BD-H6500

Blu-ray™ Disc Player

user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service,
please register your product at
www.samsung.com/register

SAMSUNG

Warning

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

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



This symbol indicates that high voltage is present inside. It is dangerous to make any kind of contact with any internal part of this product.



This symbol indicates that important literature concerning operation and maintenance has been included with this product.

- The slots and openings in the cabinet and in the back or bottom are provided for necessary ventilation. To ensure reliable operation of this apparatus, and to protect it from overheating, these slots and openings must never be blocked or covered.
  - Do not place this apparatus in a confined space, such as a bookcase, or built-in cabinet, unless proper ventilation is provided.
  - Do not place this apparatus near or over a radiator or heat register, or where it is exposed to direct sunlight.
  - Do not place vessels (vases etc.) containing water on this apparatus. A water spill can cause a fire or electric shock.
- Do not expose this apparatus to rain or place it near water (near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or pool, etc.). If this apparatus accidentally gets wet, unplug it and contact an authorized dealer immediately.
- This apparatus uses batteries. In your community, there might be environmental regulations that require you to dispose of these batteries properly. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Do not overload wall outlets, extension cords or adaptors beyond their capacity, since this can result in fire or electric shock.
- Route power-supply cords so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed on or against them. Pay particular attention to cords at the plug end, at wall outlets, and the point where they exit from the apparatus.
- To protect this apparatus from a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the set due to lightning and power line surges.
- Before connecting the AC power cord to the DC adaptor outlet, make sure the voltage designation of the DC adaptor corresponds to the local electrical supply.
- Never insert anything metallic into the open parts of this apparatus. Doing so may create a danger of electric shock.
- To avoid electric shock, never touch the inside of this apparatus. Only a qualified technician should open this apparatus.
- Make sure to plug the power cord in until it is firmly seated. When unplugging the power cord from a wall outlet, always pull on the power cord's plug. Never unplug by pulling on the power cord. Do not touch the power cord with wet hands.
- If this apparatus does not operate normally - in particular, if there are any unusual sounds or smells coming from it - unplug it immediately and contact an authorized dealer or service center.

- Maintenance of Cabinet.
  - Before connecting other components to this product, be sure to turn them off.
  - If you move your product suddenly from a cold place to a warm place, condensation may occur on the operating parts and lens and cause abnormal disc playback. If this occurs, unplug the product, wait for two hours, and then connect the plug to the power outlet. Then, insert the disc, and try to play back again.
- Be sure to pull the power plug out of the outlet if the product is to remain unused or if you are leaving the house for an extended period of time (especially when children, elderly, or disabled people will be left alone in the house).
  - Accumulated dust can cause an electric shock, an electric leakage, or a fire by causing the power cord to generate sparks and heat or the insulation to deteriorate.
- Contact an authorized service center for information if you intend to install your product in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substances, or where it will operate 24 hours a day such as in an airport, a train station, etc. Failing to do so may lead to serious damage of your product.
- Use only a properly grounded plug and wall outlet.
  - An improper ground may cause electric shock or equipment damage. (Class I Equipment only.)
- To turn this apparatus off completely, you must disconnect it from the wall outlet. Consequently, the wall outlet and power plug must be readily accessible at all times.
- Do not allow children to hang on the product.
- Store the accessories (battery, etc.) in a location safely out of the reach of children.
- Do not install the product in an unstable location such as a shaky self, a slanted floor, or a location exposed to vibration.
- Do not drop or strike the product. If the product is damaged, disconnect the power cord and contact a service center.
- To clean this apparatus, unplug the power cord from the wall outlet and wipe the product using a soft, dry cloth. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticide, air fresheners, lubricants, or detergent. These chemicals can damage the appearance of the product or erase the printing on the product.
- Do not expose this apparatus to dripping or splashing. Do not put objects filled with liquids, such as vases on the apparatus.
- Do not dispose of batteries in a fire.
- Do not plug multiple electric devices into the same wall socket. Overloading a socket can cause it to overheat, resulting in a fire.
- There is danger of an explosion if you replace the batteries used in the remote with the wrong type of battery. Replace only with the same or equivalent type.
- WARNING - TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES AND OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.



FCC NOTE (for U.S.A)

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 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 this 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.
- This class B digital product meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Note to CATV system installer

This reminder is provided to call CATV system installer's attention to Article 820-40 of the National Electrical Code (Section 54 of Canadian Electrical Code, Part I) that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building as close to the point of cable entry as practical.

CLASS 1 LASER product

This Compact Disc player is classified as a CLASS 1 LASER product. Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

DANGER :

- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. (FDA 21 CFR)

CAUTION :

- CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. (IEC 60825-1)
- THIS product UTILIZES A LASER. USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE. DO NOT OPEN THE COVER. DO NOT REPAIR THE PRODUCT YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

CLASS 1	**LASER PRODUCT**
KLASSE 1	**LASER PRODUKT**
LUOKAN 1	**LASER LAITE**
KLASS 1	**LASER APPARAT**
PRODUCTO	**LÁSER CLASE 1**

| NOTE |

- If the Region number of a Blu-ray Disc/DVDs does not correspond to the Region number of this product, the product cannot play the disc.

Precautions

Important Safety Instructions

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow all the safety instructions listed below.
Keep these operating instructions handy for future reference.

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 a 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 AV receivers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where it exits 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 when the 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.

Using the 3D function

IMPORTANT HEALTH AND SAFETY INFORMATION FOR 3D PICTURES.
Read and understand the following safety information before using the 3D function.

- Some viewers may experience discomfort while viewing 3D TV such as dizziness, nausea, and headaches.
  If you experience any such symptom, stop viewing 3D TV, remove the 3D Active Glasses, and rest.
- Watching 3D images for an extended period of time may cause eye strain. If you feel eye strain, stop viewing 3D TV, remove your 3D Active Glasses, and rest.
- A responsible adult should frequently check on children who are using the 3D function.
  If there are any reports of tired eyes, headaches, dizziness, or nausea, have the child stop viewing 3D TV and rest.
- Do not use the 3D Active Glasses for other purposes (such as general eyeglasses, sunglasses, protective goggles, etc.).
- Do not use the 3D function or 3D Active Glasses while walking or moving around. Using the 3D function or 3D Active Glasses while moving around may cause you to bump into objects, trip, and/or fall, and cause serious injury.
- If you want to enjoy 3D content, connect a 3D device (3D compliant AV receiver or TV) to the player's HDMI OUT port using a high-speed HDMI cable. Put on 3D glasses before playing the 3D content.
- The player outputs 3D signals only through HDMI cable connected to the HDMI OUT port.
- The video resolution in 3D play mode is determined by the resolution of the original 3D video. You can not change the resolution.
- Some functions such as BD Wise, screen size adjustment, and resolution adjustment may not operate properly in 3D play mode.
- You must use a high-speed HDMI cable for proper output of the 3D signal.
- Stay at least three times the width of the screen from the TV when watching 3D images. For example, if you have a 46-inch screen, stay 138 inches (11.5 feet) from the screen.
- Place the 3D video screen at eye level for the best 3D picture.
- When the player is connected to some 3D devices, the 3D effect may not function properly.
- This player does not convert 2D content into 3D.
- "Blu-ray 3D" and "Blu-ray 3D" logo are trademarks of the Blu-ray Disc Association.

Contents

SAFETY INFORMATION

2 **Warning**
4 **Precautions**
4 Important Safety Instructions
5 **Using the 3D function**

GETTING STARTED

8 **Accessories**
9 **Front Panel**
9 **Rear Panel**
10 **Remote Control**
10 Tour of the Remote Control

CONNECTIONS

11 **Connecting to a TV**
12 **Connecting to an Audio System**
12 **Method 1** Connecting to an HDMI supported AV receiver
12 **Method 2** Connecting to an AV receiver with Dolby Digital or DTS decoder
13 **Connecting to a Network Router**
13 Wired Network
13 Wireless Network

SETTINGS

14 **The Initial Settings Procedure**
14 **The Home Screen**
15 **Accessing the Settings Screen**
15 Buttons on the Remote Control Used for the Settings Menu
16 **Settings Menu Functions**
16 Picture
17 Sound
17 Network
18 Smart Hub
18 System
20 Support
20 **Networks and the Internet**
20 Configuring Your Network Connection
23 Wi-Fi Direct
23 **Upgrading Software**
24 Update Now
24 Auto Update

MEDIA PLAY

26 **Playing Commercial Discs**
26 Disc Storage & Management
26 **Playing Photos, Videos, and Music (Multimedia)**
26 Playing Media Content Saved on a USB Device
27 Playing Media Content Saved in a Computer/Mobile Device
27 **Playing a Disc with User Recorded Content**
28 **Playing Media Content Saved in a Cloud Service**
28 **Samsung Link**
29 **Controlling Video Playback**
29 Buttons on the Remote Control used for Video Playback
29 Using the Settings Menu (During the Playback)
31 Using the View & Options Menus

31 **Controlling Music Playback**
31 Buttons on the Remote Control used for Music Playback
32 Using the Options Menu (During the Playback)
32 Using the View & Options Menus (On a file screen)
33 Repeating Tracks on an Audio CD
33 Shuffling Tracks on an Audio CD
33 Creating a Playlist from an Audio CD
33 Ripping
34 **Playing Photo Contents**
34 Using the Tools Menu (During Playback)
35 Using the View & Options Menus
36 **Send files**
36 Copying Videos, Music or Photos
36 Using the Send Function

NETWORK SERVICES

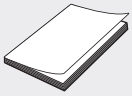
37 **Creating a Samsung Account**
37 **Before Using Movies & TV Shows or Samsung Apps**
38 **Using Movies & TV Shows**
39 **Using Samsung Apps**
39 The Samsung Apps Screen at a Glance
40 Starting an Application
41 **Screen mirroring**
41 **Using the Web Browser**
42 Link Browsing and Pointer Browsing
42 The Control Panel at a Glance
43 Using the Setting Menu
45 **Linking Your Internet Service Accounts to the Product**
45 **BD-LIVE™**

APPENDIX

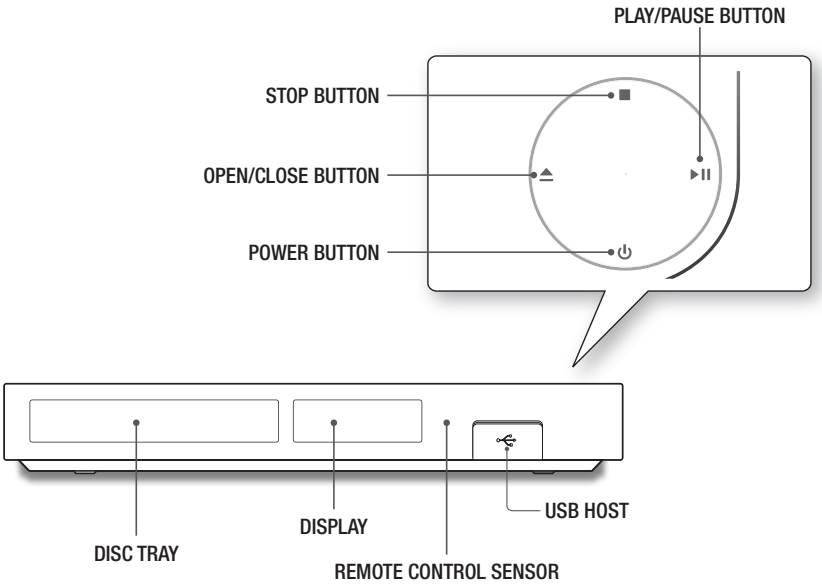
46 **Additional Information**
46 Notes
48 Resolution according to the contents type
49 Digital Output Selection
50 **Troubleshooting**
52 Repairs
53 **Disc and Format Compatibility**
53 Disc types and contents your product can play
53 Disc types your product cannot play
54 Region Code
54 **Logos of Discs the product can play**
55 Supported Formats
58 **Compliance and Compatibility Notice**
59 **Copy Protection**
59 **Network Service Disclaimer**
60 **Licenses**
62 **Specifications**

Accessories

Check for the supplied accessories shown below.

	
Batteries for Remote Control (AAA Size)	User Manual
	
HDMI cable	Remote Control

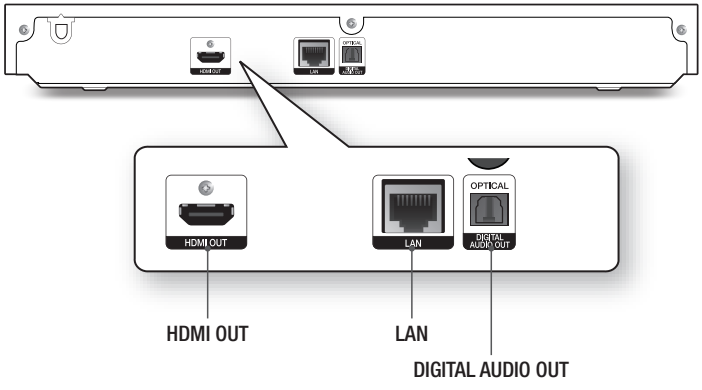
Front Panel



| NOTE |

- To upgrade the product's software through the USB Host jack, you must use a USB memory stick.
- When the product displays the Blu-ray Disc's menu, you cannot start the movie by pressing the Play button on the product or the remote control. To play the movie, you must select Play Movie or Start in the disc's menu, and then press the button on the remote control.

Rear Panel



Remote Control

Tour of the Remote Control



After setup, allows you to set the input source on your TV. (This button is only available for Samsung TVs.)

Turn the player on and off.

Press to open and close the disc tray.

Press the number buttons to operate options.

Use to enter the disc menu.

Press to skip backwards or forwards.

Press to stop a disc.

Press to use Apps.

Press to move to the Home screen.

Press to use the Tools menu.

Return to the previous menu.

These buttons are used both for menus on the player and also several Blu-ray Disc functions.

Press to search contents.

Use to access various audio functions on a disc.

Turn the TV on and off. (This button is only available for Samsung TVs.)

TV volume adjustment. (This button is only available for Samsung TVs.)

Use to enter the Popup menu/Title menu.

Press to search backwards or forwards.

Press to pause a disc.

Press to play a disc.

Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.

Use to display the playback information.

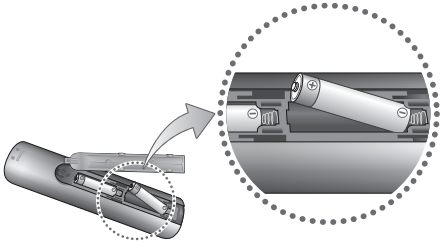
Use to select menu items and change menu values.

Press to exit the menu.

Press to use full screen function. During the Blu-ray Disc/DVDs playback, this button does not operate.

Press to switch the Blu-ray Disc/DVD's subtitle language.

Installing batteries



| NOTE |

- If the remote control does not operate properly:
  - Check the polarity +/– of the batteries.
  - Check if the batteries are drained.
  - Check if the remote sensor is blocked by obstacles.
  - Check if there is any fluorescent lighting nearby.

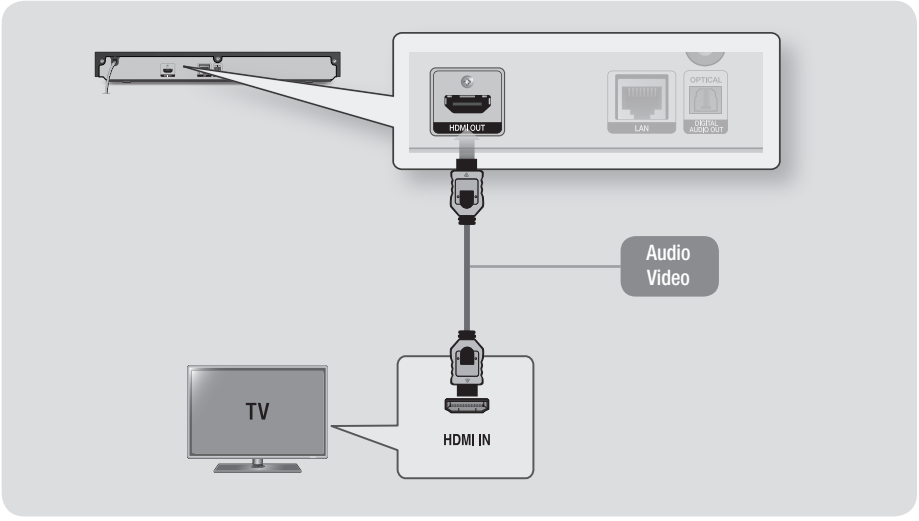
| CAUTION |

- Dispose of batteries according to local environmental regulations. Do not put them in the household trash.

Connecting to a TV

Connect an HDMI cable from the **HDMI OUT** jack on the back of the product to the **HDMI IN** jack on your TV.

- Do not connect the power cord to the wall outlet until you have made all the other connections.
- When you change the connections, turn off all devices before you start.



| NOTE |

- If you use an HDMI-to-DVI cable to connect to your display device, you must also connect the **DIGITAL AUDIO OUT** on the product to an audio system to hear audio.
- An HDMI cable outputs digital video and audio, so you don't need to connect an audio cable.
- Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work. Please refer to the user manual of your TV.
- When you connect the product to your TV using the HDMI cable or to a new TV, and then turn it on for the first time, the product automatically sets the HDMI output resolution to the highest supported by the TV.
- A long HDMI cable may cause screen noise. If this occurs, set **HDMI Deep Color** to **Off** in the menu.
- To view video in the HDMI 720p,1080i,1080p or 2160p output mode, you must use a High speed (category 2) HDMI cable.
- HDMI outputs only a pure digital signal to the TV.
  If your TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), random noise appears on the screen.

Connecting to an Audio System

You can connect this product to the audio system using the methods illustrated below.

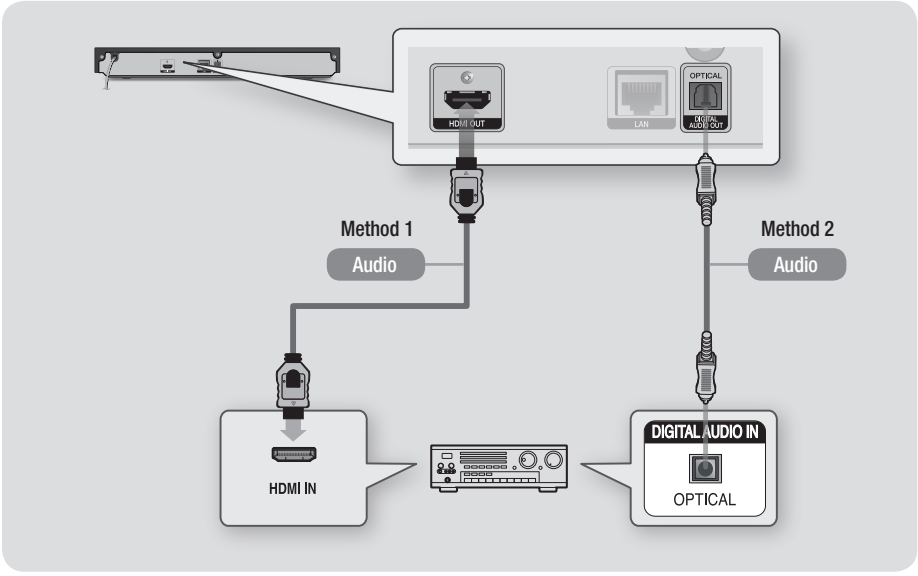
- Do not connect the power cord to the wall outlet until you have made all the other connections.
- When you change the connections, turn off all devices before you start.

Method 1 Connecting to an HDMI supported AV receiver

- Connect an HDMI cable from the **HDMI OUT** jack on the back of the product to the **HDMI IN** jack on your receiver.
- Best quality (Recommended)

Method 2 Connecting to an AV receiver with Dolby Digital or DTS decoder

- Using a digital Optical cable (not supplied), connect the **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** jack on the product to the **DIGITAL OPTICAL IN** jack of the receiver.
- Good quality
- You will hear sound only through the front two speakers with **Digital Output** set to **PCM**.



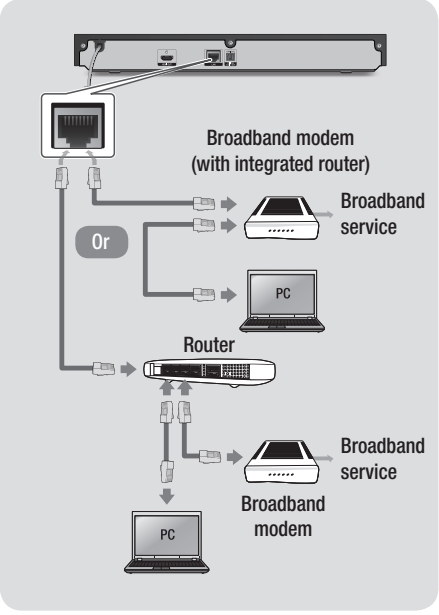
Connecting to a Network Router

You can connect your product to your network router using one of the methods illustrated below.

To use the AllShare network functionality, you must connect your PC to your network as shown in the illustrations.

The connection can be wired or wireless.

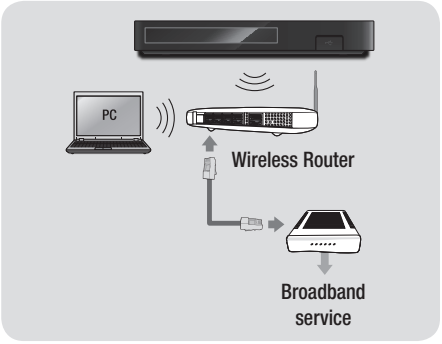
Wired Network



| NOTE |

- Your router or your Internet Service Provider's policies may prevent the product from accessing Samsung's software update server. If this occurs, contact your Internet Service Provider (ISP) for more information.
- DSL users, please use a router to make a network connection.

Wireless Network



| NOTE |

- If your wireless router supports DHCP, this product can use a DHCP or static IP address to connect to the wireless network.
- Set your wireless router to Infrastructure mode. Ad-hoc mode is not supported.
- The product supports only the following wireless security key protocols:
  - WEP (OPEN/SHARED), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES)
- Select a channel on the wireless router that is not currently being used. If the channel set for the wireless router is currently being used by another device nearby, it will result in interference and communication failure.
- If you select the Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n mode and set the Encryption type on your router to WEP, TKIP or TKIP-AES (WPS2Mixed), the product will not support a connection in compliance with new Wi-Fi certification specifications.
- Wireless LAN, by its nature, may cause interference, depending on the operating conditions (router performance, distance, obstacles, interference by other radio devices, etc).

The Initial Settings Procedure

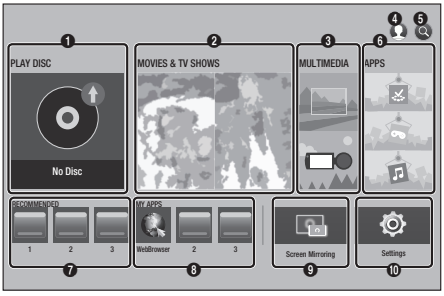
- The Home screen will not appear if you do not configure the initial settings.
- The OSD (On Screen Display) may change in this product after you upgrade the software version.
- The access steps may differ depending on the menu you selected.

After you have connected the product to your TV, turn on the TV and product. When you turn on the product the first time, the product's Initial Settings screen appears on the TV. The Initial Settings procedure lets you set the On Screen Display (OSD) and menu languages, the aspect ratio (screen size), and network configuration, and connect the player to the Internet.

| NOTE |

- If you skip Network Setup during the Initial Settings procedure, you can configure your network settings later. See "Configuring Your Network Connection" on pages 20~23 for instructions.
- If you want to display the Initial Settings screen again and make changes, select **Settings** > **System** > **Setup** in the Home screen or select the Reset option. (See pages 18 or 20)
- If you want to use an **Anynet+(HDMI-CEC)** function, please follow the instructions below.
  1) Connect the product to an **Anynet+(HDMI-CEC)**-compliant Samsung TV using HDMI Cable.
  2) Set the **Anynet+(HDMI-CEC)** feature to On in both the TV and the product.
  3) Set the TV to the Initial Settings Procedure.

The Home Screen



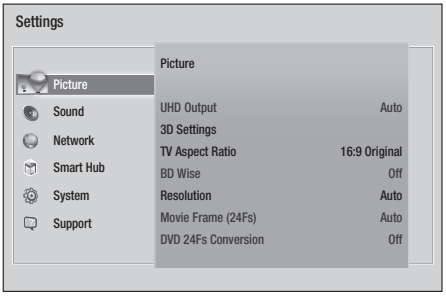
❶	**PLAY DISC** : Lets you play photos, videos, or music content from Disc.
❷	**MOVIES & TV SHOWS** : Lets you view Movies and TV Shows from the Internet. | NOTE | ▸ Depending on your country, this menu function may not be supported.
❸	**MULTIMEDIA** : Lets you play photos, videos, or music content from USB or mobile devices, or PCs.
❹	**Sign In** : Lets you log in with your Samsung account.
❺	**Search** : Lets you search for contents in Movies and TV Shows, Apps and YouTube by entering corresponding search words.
❻	**APPS** : Gives you access to various applications you can download.
❼	**RECOMMENDED** : Gives you direct access to recommended applications.
❽	**MY APPS** : Apps downloaded from My Apps are displayed.
❾	**Screen Mirroring** : Lets you view the screen of your smart phone or android tablet on a TV you have connected to this product.
❿	**Settings** : Opens the product's menu. In the menu can set various functions to suit your personal preferences.

| NOTE |

- If you leave the product in the stop mode for more than 5 minutes without using it, a screen saver will appear on your TV. If the product is left in the screen saver mode for more than 20 minutes, the power will automatically turn off.

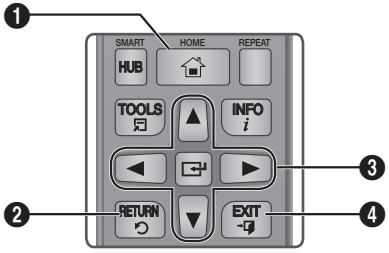
Accessing the Settings Screen

1. Select **Settings** on the Home screen, and then press (Enter) button. The **Settings** screen appears.



2. To access the menus, sub-menus, and options on the **Settings** screen, please refer to the remote control illustration below.

Buttons on the Remote Control Used for the Settings Menu



1	**HOME** button : Press to move to the Home screen.
2	**RETURN** button : Press to return to the previous menu.
3	**(Enter) / DIRECTION** buttons : • Press ▲▼◄► to move the cursor or select an item. • Press the (Enter) button to activate the currently selected item or confirm a setting.
4	**EXIT** button : Press to exit the current menu.

Detailed Function Information

Each Settings function, menu item, and individual option is explained in detail on-screen. To view an explanation, use the ▲▼◄► buttons to select the function, menu item, or option. The explanation will usually appear on the right side of the screen. A short description of each Settings function starts on the next page. Additional information on some of the functions is also in the Appendix of this manual.

Settings Menu Functions

Picture

UHD Output

This option outputs HDMI video at UHD (Ultra High Definition) resolution. This is only available when **Movie Frame** is set to **Auto**.

| NOTE |

- To use this feature, you must connect the product to a device that supports UHD resolution and you must have content that plays at 24Fs (film speed).
- This device cannot play UHD contents However contents with resolution lower than Full HD can be up-scaled to UHD.
- For UHD resolution output, only 2160*3840 24 frame rate output is available.

3D Settings

Select whether to play a Blu-ray Disc with 3D contents in 3D Mode.

✓ If you move to the Home or Apps screen while in 3D mode, the product will switch to 2D mode automatically.

TV Aspect Ratio

Lets you adjust the output of the product to the screen size and screen format of your TV.

BD Wise

BD Wise is Samsung's latest inter-connectivity feature.
When you connect a Samsung product and a Samsung TV with **BD Wise** to each other via HDMI, and **BD Wise** is on in both the product and TV, the product outputs video at the video resolution and frame rate of the Blu-ray Disc/DVD.

Resolution

Set the output resolution of the HDMI video signal to **BD Wise**, **Auto**, **1080p**, **1080i**, **720p** or **480p**.
The number indicates the number of lines of video per frame.
The i and p indicate interlaced and progressive scan, respectively. Generally, the more lines, the higher quality.

Movie Frame (24Fs)

If the product is connected to a 24Fs compatible TV, setting the **Movie Frame (24Fs)** feature to **Auto** lets the product adjust its HDMI output to 24 frames per second automatically for improved picture quality.

- You can enjoy the **Movie Frame (24Fs)** feature only on a TV supporting this frame rate.
- Movie Frame is only available when the product is in the HDMI 1080i or 1080p output resolution modes.

DVD 24Fs Conversion

Converts DVD playback to 24 frames per second and outputs it via HDMI. This option is only available when **Movie Frame (24Fs)** is set to on.

Fit Screen Size

Set the screen to the optimal size. (Apply Smart Hub, Screen Mirroring only)

HDMI Color Format

Lets you set the color space format for the HDMI output so that it matches the capabilities of the connected device (TV, monitor, etc). The screen goes black momentarily after you have selected a format.

HDMI Deep Color

Lets you set the product to output HDMI video with Deep Color. Deep Color provides more accurate color reproduction with greater color depth.

Progressive Mode

Lets you improve picture quality when viewing DVDs.

Sound

Digital Output

Lets you select the digital audio output format that is suitable for your TV or AV Receiver. For more details, see the digital output selection table on page 49.

PCM Downsampling

Lets you choose to have 96Khz PCM signals downsampled to 48Khz before they are outputted to an amplifier. Choose On if your amplifier or receiver is not compatible with a 96Khz signal.

Dynamic Range Control

Lets you apply dynamic range control to Dolby Digital, Dolby Digital Plus, and Dolby TrueHD audio.

- ✓ **Auto** : Automatically controls the dynamic range of Dolby TrueHD audio, based on information in the Dolby TrueHD soundtrack. Also turns dynamic range control on for Dolby Digital and Dolby Digital Plus.
- ✓ **Off** : Leaves the dynamic range uncompressed, letting you hear the original sound.
- ✓ **On** : Turns dynamic range control on for all three Dolby formats. Quieter sounds are made louder and the volume of loud sounds is reduced.

Downmixing Mode

Lets you select the multi-channel downmix method that is compatible with your stereo system. You can choose to have the product downmix to normal stereo or to surround compatible stereo.

DTS Neo:6 Mode

You can enjoy multichannel sound via HDMI output from a 2 channel audio source.

Audio Sync

In some cases when the product is connected to a digital TV, the audio signal may not synchronize with the video signal. If this occurs, adjust the audio delay time to match the video signal.

- You can set the audio delay time between 0 msec and 250 msec. Adjust it to the optimal setting.

| NOTE |

- The audio delay time you specify may not be exact depending on the played content.

Network

Network Status

Lets you check the current network and Internet status.

Network Settings

Configure the network connection so you can enjoy various features such as Internet services or AllShare functionality, and perform Software Updates.

Wi-Fi Direct

Lets you connect a Wi-Fi Direct device to the product using a peer-to-pear network, without the need for a wireless router.
Note that if the product is connected to a wireless network, it may be disconnected when you use Wi-Fi Direct.

| NOTE |

- Text files, such as files with a .TXT or .DOC extension, will not display when you are using the **Wi-Fi Direct** function.

Multimedia Device Settings

Lets you control which devices on your network, such as smart phones and tablets, can share content with your product.

Device Name

Lets you input a name for the product that will identify it on your networks.

BD-Live Settings

Set various BD-Live functions. BD-Live allows you to access extra features available on some Blu-ray Discs if you are connected to the Internet.

- ✓ **BD-Live Internet Connection** : Lets you fully allow, partly allow, or prohibit a BD-Live Internet connection.
- ✓ **BD Data Management** :Manage BD data downloaded from a BD-Live service or Blu-ray Disc.

Smart Hub

Apps Settings

Lets you configure App notification settings and view basic info about your Apps.

- ✓ **Push Notification Settings** : Receive notifications from selected services.

VOD Rating Lock

Lets you lock access to Video on Demand (VOD) content based on its rating. To use, you must enter the security PIN.

| NOTE |

- ▸ Depending on your country, this menu function may not be supported.

Terms & Policy

You must review and agree to both the App Terms & Conditions and the privacy policy to use App services.

Samsung account Terms and Conditions, Privacy Policy

You can view and agree to the terms or privacy policy for your Samsung account and a variety of other services.

Reset Smart Hub

Resets all Smart Hub settings to their default settings. To use, you must enter the security PIN.

System

Setup

Lets you re-run the Initial Settings procedure.

Quick Start

Lets you set the product to turn on quickly by decreasing the boot time.

| NOTE |

- ▸ If this function is set to **On**, Standby power consumption will be increased.

Language

You can select the language you prefer for the On-screen menu, disc menu, audio, subtitles, etc.

- The language you select for the disc menu, disc audio, or subtitles will only appear if it is supported on the disc.

Device Manager

You can connect a wireless USB keyboard or mouse to the USB port on the front of the product.

✓ **Keyboard Settings** : Lets you configure a wireless USB keyboard connected to the product.

| NOTE |

- You can use the keyboard only when a **QWERTY** keyboard screen or window appears in the Web Browser.

✓ **Mouse Settings** : Lets you configure a wireless USB mouse connected to the product. You can use the mouse in the product's menu and the Web Browser in the same way you use a mouse on your PC.

▪ To use a mouse with the product's menu:

1. Connect the USB mouse to the product.
2. Click the primary button you selected in **Mouse Settings**. The Simple Menu appears.
3. Click the menu options you want.

| NOTE |

- Some USB HID keyboards and mice may not be compatible with your product.
- Some HID keyboard keys may not work.
- Wired USB keyboards are not supported.
- Some applications may not be supported.
- If a wireless HID Keyboard does not operate because of interference, move the keyboard closer to the product.

Security

The default security PIN is 0000. Enter the default PIN to access the security function if you haven't created your own PIN. After you have accessed the security function for the first time, change the PIN using the Change PIN function.

✓ **BD Parental Rating** : Prevents playback of Blu-ray Discs with a rating equal to or above a specific age rating you have set unless you enter the PIN.

✓ **DVD Parental Rating** : Prevents playback of DVDs with a rating above a specific numerical rating you have set unless you enter the PIN.

✓ **Change PIN** : Change the 4-digit PIN used to access security functions.

▪ If you forget your PIN:

1. Remove any disc or USB storage device.
2. Press and hold the ■ button on the top panel for 5 seconds or more.
   The initialization message appears on the screen, and the power will turn off automatically.
   When you turn your product on again, all the settings will be reset.

General

You can change the options listed below to match your preferences.

✓ **Front Display** : Change the brightness of the front panel.

✓ **Time Zone** : Select the time zone in which you live.

✓ **Menu Transparency** : Lets you adjust the transparency of the menu box.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ is a convenient function that offers linked operations with other Samsung product that have the Anynet+ feature and lets you control those products with one Samsung TV remote. To operate this function, you must connect this product to an Anynet+ Samsung TV using an HDMI cable.

DivX® Video On Demand

View DivX® VOD Registration Codes to purchase and play DivX® VOD contents.

Support

Remote Management

When activated, lets Samsung Call Center agents diagnose and fix problems with your player remotely. Requires an active Internet connection.

| NOTE |

- Remote Management service might not be available in some countries.
- To use Remote Management:
  1) Call the Samsung Contact Center and ask for remote support.
  2) Open the player's menu on your TV and go to the Support section.
  3) Select Remote Management, and then read and agree to the service agreements. When the PIN screen appears, provide the PIN number to the agent.
  4) The agent accesses your player.

Software Update

The Software Update menu allows you to upgrade the product's software for performance improvements or additional services.

Contact Samsung

Provides contact information for assistance with your product.

Reset

Resets all settings to their default settings except for the network and Smart Hub settings, and then starts the Setup function. To use, you must enter the security PIN. The default security PIN is 0000.

Networks and the Internet

When you connect this product to a network, you can use network based applications and functions such as Smart Hub and BD-LIVE, and upgrade the product's software through the network connection. For more information about accessing and using Internet services, see the Network Services chapter of this manual on pages 37~45. Instructions for configuring the network connection start below.

Configuring Your Network Connection

Before you begin, contact your ISP to find out if your IP address is static or dynamic. If it is dynamic, and you have a wired or wireless network, we recommend using the Automatic configuration procedures described below.

If you are connecting to a wired network, connect the product to your router using a LAN cable before you start the configuration procedure.
If you are connecting to a wireless network, disconnect any wired network connection before you begin.
To begin configuring your network connection, follow these steps:

Wired Network

❑ **Wired - Automatic**

1. In the Home screen, select **Settings**, and then press the ⏎ button.
2. Select **Network**, and then press the ⏎ button.
3. Select **Network Settings**, and then press the ⏎ button.
4. Select **Wired** in the **Network Settings** screen, and then press the ⏎ button.
5. Select the **Connect** button, and then press the ⏎ button. The product detects the wired connection, verifies the network connection and then connects to the network.

❑ Wired - Manual

If you have a static IP address or the Automatic procedure does not work, you'll need to set the **Network Settings** values manually.

Follow Steps 1 and 2 in Wired - Automatic, and then follow these steps:

1. Select **Network Status**. The product searches for a network, and then displays the connection failed message.
2. On the bottom of the screen, select **IP Settings**, and then press the button. The **IP Settings** screen appears.
3. Select the IP Setting field, and then press the button.
4. Select **Enter manually** in the IP Setting field, and then press the button.
5. Select a value to enter (**IP Address**, for example), and then press the button. Use the number keypad on your remote control to enter the numbers for the value. You can also enter numbers using the ▲▼ buttons. Use the ◄► buttons on the remote control to move from entry field to entry field within a value. When done with one value, press the button.
6. Press the ▲ or ▼ button to move to another value, and then enter the numbers for that value following the instructions in Step 5.
7. Repeat Steps 5 and 6 until you have filled in all values.

| NOTE |

- You can get the Network values from your Internet provider.

8. When finished entering all the values, select **OK**, and then press the button. The product verifies the network connection and then connects to the network.

Wireless Network

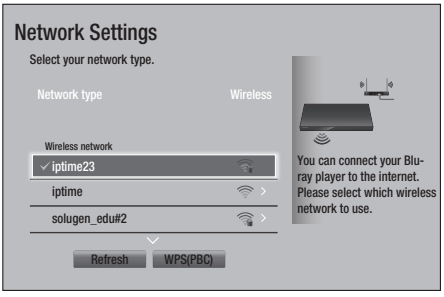
You can set up a wireless network connection in four ways:

- Wireless Automatic
- Wireless Manual
- WPS(PBC)
- WPS(PIN)

When you configure the wireless network connection, any wireless network devices currently connected through the product or, if applicable, the product's current wired connection, will be disconnected.

❑ Wireless - Automatic

1. In the Home screen, select **Settings**, and then press the button.
2. Select **Network**, and then press the button.
3. Select **Network Settings**, and then press the button.
4. Select **Wireless** in the **Network Settings** screen, and then press the button. The product searches for and then displays a list of the available networks.



5. Select the desired network, and then press the button.
6. On the Security screen, enter your network's Security Code or Pass Phrase.
   Enter numbers directly using the number buttons on your remote control. Enter letters by selecting a letter with an arrow button, and then pressing button.

| NOTE |

- To view the password as you enter it, use the arrow buttons to select **Show Password** on the right side, and then press button.

7. When finished, select **Done** and then press the button. The product verifies the network connection and then connects to the network.
8. When verification is complete, select **OK**, and then press the button.

| NOTE |

- You should be able to find the Security Code or Pass Phrase on one of the set up screens you used to set up your router or modem.

❑ Wireless - Manual

If you have a static IP address or the Automatic procedure does not work, you'll need to set the **Network Settings** values manually.

1. Follow the directions in Wireless - Automatic through Step 5.
2. The product searches for a network, and then displays the connection failed message.
3. On the bottom of the screen, select **IP Settings**, and then press the button. The **IP Settings** screen appears.
4. Select the IP Setting field, and then press the button.
5. Select **Enter manually** in the IP Setting field, and then press the button.
6. Select a value to enter (**IP Address**, for example), and then press button. Use the number keypad on your remote control to enter the numbers for the value. You can also enter numbers using the ▲▼ buttons. Use the ◄► buttons on the remote control to move from entry field to entry field within a value. When done with one value, press the button.
7. Press the ▲ or ▼ button to move to another value, and then enter the numbers for that value following the instructions in Step 6.
8. Repeat Steps 6 and 7 until you have filled in all values.

| NOTE |

- You can get the Network values from your Internet provider.

9. When finished, select **OK**, and then press the button. The Security Screen appears.
10. On the Security screen, enter your network's Security Code or Pass Phrase. Enter numbers directly using the number buttons on your remote control. Enter letters by selecting a letter with the ▲▼◄► buttons, and then pressing the button.
11. When finished, select **Done** at the right of the screen, and then press the button. The product verifies the network connection and then connects to the network.
12. After the product verifies the network, select **OK**, and then press the button.

❑ WPS(PBC)

1. In the Home screen, select **Settings**, and then press the button.
2. Select **Network**, and then press the button.
3. Select **Network Settings**, and then press the button.
4. Select **Wireless** in the **Network Settings** screen, and then press the button.
5. Press the ▲ button on your remote, and then press the ► button to select the **WPS(PBC)**.
6. Press the button on your remote. The "Press the PBC button on your wireless router within the next two minutes." message appears.
7. Press the WPS(PBC) button on your router within two minutes. Your product automatically acquires all the network settings values it needs and connects to your network. The **Network Status** screen appears. The product connects to the network after the network connection is verified.

❑ **WPS(PIN)**

Before you begin, open the router's setup menu on your PC and access the screen with the WPS PIN entry field.

1. In the Home screen, select **Settings**, and then press the ⏎ button.
2. Select **Network**, and then press the ⏎ button.
3. Select **Network Settings**, and then press the ⏎ button.
4. Select **Wireless** in the **Network Settings** screen, and then press the ⏎ button. The product searches for and then displays a list of the available networks.
5. Select the desired network, and then press the ► button.
6. Select the **WPS(PIN)**, and then press the ⏎ button. The PIN pop-up appears.
7. Enter the PIN into the WPS PIN entry field in the router's Set Up screen and then save the the screen.

| NOTE |

- Contact the manufacturer of the router for instructions explaining how to access the route's Set Up screens or refer to the router's user's manual.
- For a WPS connection, set your wireless router's security encryption method to AES. WPS connections do not support WEP security encryption.

Wi-Fi Direct

The Wi-Fi Direct function allows you to connect Wi-Fi Direct devices to the product and each other using a peer-to-peer network, without a wireless router.

| NOTE |

- Bluetooth transmissions can interfere with the Wi-Fi Direct signal. Before you use the **Wi-Fi Direct** function, we strongly recommend that you turn off the Bluetooth function of any active mobile device.

1. Turn on the Wi-Fi direct device and activate its **Wi-Fi Direct** function.
2. In the Home screen, select **Settings**, and then press the ⏎ button.
3. Select **Network**, and then press the ⏎ button.
4. Select **Wi-Fi Direct**, and then press the ⏎ button. The Wi-Fi Direct devices that you can connect appear.

| NOTE |

- The current wired or wireless network connection will be disconnected when you use the **Wi-Fi Direct** function.
- Text files, such as files with a .TXT or .DOC extension, will not display when you are using the **Wi-Fi Direct** function.

Upgrading Software

The **Software Update** menu allows you to upgrade the product's software for performance improvements or additional services.

- Never turn the product off or back on manually during the update process.

1. In the Home screen, select the **Settings**, and then press the ⏎ button.
2. Select **Support**, and then press the ⏎ button.
3. Select **Software Update**, and then press the ⏎ button.
4. To download update software and update now, select **Update Now**, and then press the ⏎ button.
5. To let the product download update software automatically when available, select **Auto Update**, and then press the ⏎ button. See "Auto Update" on page 24 for details.

| NOTE |

- The upgrade is complete when the product turns off, and then turns on again by itself.
- Samsung Electronics shall takes no legal responsibility for product malfunction caused by an unstable Internet connection or consumer negligence during a software Update.
- If you want to cancel the upgrade while the upgrade software is downloading, press the button.
- When a system upgrade is in progress, "UPDATE" is displayed on the front panel.

Update Now

You can use **Update Now** to update the software through your network connection or by using a USB flash drive. The network instructions are below. The USB flash drive instructions are on the next page.

1. Select **Update Now**, and then press the button.
   The Update now pop-up appears.
2. The product searches on line for the latest software version.
3. If it finds a new version, the Update Request pop-up appears.
4. Select **OK**. The product upgrades the software, turns off, and then turns on automatically.
5. If you do not select **OK** or **Cancel** in one minute, the product stores the new upgrade software. You can upgrade the software later using **Auto Update**.
6. If you select **Cancel**, the product cancels the upgrade.

| NOTE |

- When the system upgrade is done, check the software details in the Product Information section of the Contact Samsung screen.
- Do not turn off the product during the Software Update. It may cause the product to malfunction.

Auto Update

You can set the **Auto Update** function so that the product downloads new upgrade software when it is in Auto Update mode.
In Auto Update mode, the product is off, but its Internet connection is active. This allows the product to download upgrade software automatically, when you are not using it.

1. Press the ▲▼ buttons to select **Auto Update**, and then press the button.
2. Select **On**. Then the product will be updated automatically after power off. If it downloads new upgrade software, the product will ask you if you want to install it when you turn the product on.

| NOTE |

- To use the Auto Update Mode Upgrade function, your product must be connected to the Internet.

Update by USB

To upgrade by USB, follow these steps:

1. Visit www.samsung.com.
2. Click **SUPPORT** on the top right of the page.
3. Enter the product's model number into the search field. As you enter the model number, a drop down will display products that match the model number.
4. Left click your product's model number in the drop down list.
5. On the page that appears, scroll down to and then click **Firmware Manuals** & **Downloads**.
6. Click **Firmware** in the center of the page.
7. Click the **ZIP** button in the File column on the right side of the page.
8. Click **Send** in the first pop-up that appears. Click **OK** in the second pop-up to download and save the firmware file to your PC.

9. Unzip the zip archive to your computer. You should have a single folder with the same name as the zip file.
10. Copy the folder to a USB flash drive.
11. Make sure no disc is inserted in the product, and then insert the USB flash drive into the USB port of the product.
12. In the product's menu, go to **Settings** > **Support** > **Software Update**.
13. Select **Update Now**.
14. The product searches for the software on the USB drive. When it finds the software, the Update Request pop-up appears.
15. Select **OK**. The product upgrades the software, turns off, and then turns on automatically.

| NOTE |

- There should be no disc in the product when you upgrade the software using the USB jack.
- When the system upgrade is done, check the software details in the Product Information section of the Contact Samsung screen.
- Do not turn off the product during the Software Update. It may cause the product to malfunction.
- Software Updates using the USB jack must be performed with a USB flash memory stick only.

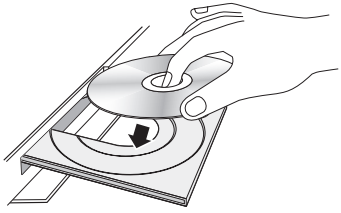
Your product can play content located on Blu-ray/DVD/CD discs, USB devices, and PCs. To play content located on your PC, you must connect your PC and the product to your network and Visit the http://link.samsung.com site to download and install the Samsung-link program.

| NOTE |

- You can play contents on your PC using other programs compatible with Allshare network software, however, we recommend that you use Allshare network software.

Playing Commercial Discs

1. Press the ⏏ button to open the disc tray.
2. Place a disc gently into the disc tray with the disc's label facing up.



3. Press the ⏏ button to close the disc tray. Playback starts automatically.
4. If playback does not start automatically, press the ▶ button on the remote control.

Disc Storage & Management

- Holding Discs
  - Fingerprints or scratches on a disc may reduce sound and picture quality or cause skipping.



  - Avoid touching the surface of a disc where data has been recorded.
  - Hold the disc by the edges so that fingerprints will not get on the surface.
  - Do not stick paper or tape on the disc.
- Cleaning Discs
  - If you get fingerprints or dirt on a disc, clean it with a mild detergent diluted in water and wipe with a soft cloth.



  - When cleaning, wipe gently from the inside to the outside of the disc.
- Disc Storage
  - Do not keep in direct sunlight.
  - Keep in a cool ventilated area.
  - Keep in a clean protection jacket and store vertically.

Playing Photos, Videos, and Music (Multimedia)

You can play media content saved on a USB device, smartphone, camera, computer, or cloud service on the product.

| NOTE |

- However, you cannot play media content if the content or the storage device are not supported by the product.
- Backup important files before connecting a USB device. Samsung shall not be held responsible for damaged or lost files.

Playing Media Content Saved on a USB Device

1. Connect your USB device to the product.
2. Press the **HOME** button and select **Storage** in the **MULTIMEDIA** panel. The USB devices connected to the product are listed.
3. Select the device you wish to connect to. The folders and files in the selected USB are listed.
4. Select the media content you wish to play from the list. The media content plays.

| NOTE |

- Alternatively, move to the media content to play and press the ▶ button to play the content.

5. To exit, press the ■ button or **RETURN** button.

| NOTE |

- If you connect a USB device to the product while watching the product, a popup window appears on the screen so that you can easily navigate the folders and files of the USB device.

Playing Media Content Saved in a Computer/Mobile Device

You can play media content on the product with a computer or mobile device connected to the same network as the product.

| NOTE |

- Only available with Samsung phones supporting DLNA functionality.
- Samsung Link software should have been installed on the computer. The mobile device should support Samsung Link. For more information, visit Samsung's content and service portal at http://link.samsung.com.
- You may experience compatibility issues when attempting to play media files via a third-party DLNA server.
- However, the content shared by a computer or a mobile device may not play depending on the encoding type and file format of the content. In addition, some functions may not be available.
- The media content may not smoothly play depending on the network status. If this is the case, use a USB storage device.

1. Connect the smart device and product.
2. Press the **HOME** button and select **Network Device** in the **MULTIMEDIA** panel. Storages devices connected to the same network of the product are listed.
3. Select a desired storage device. The folders and files shared by the selected storage device are listed.
4. Select the media content you wish to play from the list. The media content plays.

| NOTE |

- Alternatively, move to the media content to play and press the ▶ button to play the content.

5. To exit, press the ■ button or **RETURN** button.

Allowing Connection with a Mobile Device

(HOME → Settings → Network → Multimedia Device Settings)

To play the media content stored on a mobile device, you must allow the connection between the mobile device and the product.

| NOTE |

- You can connect to a mobile device on any DLNA DMC device. DLNA DMC function enables users to connect a mobile device to the product, search for media content, and control play operations on the product.

1. Navigate to **Settings** > **Network** and select **Multimedia Device Settings**. The mobile devices connected to the same network as the product are listed.
2. Allow connection with the device you wish to connect to the product. You can only play media files from devices that have been allowed to connect to the product.

| NOTE |

- If a mobile device requests the media content to play, the connection confirmation window appears on the product so that you can easily connect a mobile device.

Playing a Disc with User Recorded Content

You can play multimedia files you have recorded on Blu-ray, DVD, or CD discs.

1. Place a user recorded disc into the disc tray with the disc's label facing up, and then close the tray. The Device Connected pop-up appears.
2. Use the ▲▼ buttons to select the type of content you want to view or play - **All Content**, **Photos**, **Videos** or **Music** - and then press the ↵ button.

| NOTE |

- Even though the product will display folders for all content types, it will only display files of the Content Type you selected in Step 2. For example, if you selected music, you will only be able to see music files. You can change this selection by returning to the **MULTIMEDIA** screen and repeating Step 2.

3. A screen appears listing the contents of the disc. Depending on how the contents are arranged, you will see either folders, individual files, or both.
4. If necessary, use the ▲▼◄► buttons to select a folder, and then press the ↵ button.
5. Use the ▲▼◄► buttons to select a file to view or play, and then press the ↵ button.
6. Press the **RETURN** button one or more times to exit a current screen, exit a folder, or to return to the Home screen.
   Press the **EXIT** button to return directly to the Home Screen.
7. Go to pages 26~35 for instructions that explain how to control playback of videos, music, and pictures on a disc.

Playing Media Content Saved in a Cloud Service

Cloud service saves user content such as photos, videos, and music files on a server so that it can be played on the product connected to the network. You can view the media content saved in a cloud service such as Dropbox and OneDrive on the product.

| NOTE |

- To play the content in a cloud service, you must log into your Samsung account and link the Samsung account to the cloud service account. For the information about linking your Samsung account to a cloud service account, see page 45.

1. Press the **HOME** button and select **Cloud Service** in the **MULTIMEDIA** panel. The cloud services linked with your Samsung account appears.
2. Select a desired cloud service. The folders and files in the selected cloud service are listed.
3. Select media content you wish to play from the list. The media content plays.

| NOTE |

- Alternatively, move to the media content to play and press the ▶ button to play the content.

4. To exit, press the ■ button or **RETURN** button.

| NOTE |

- A Samsung smart device or a PC installed with the Samsung Link app can be connected to the Blu-ray product through a remote network.
- To connect devices through a remote network, the same Samsung Account should be used to log in for both this Blu-ray product and the device running the Samsung Link app.
- For more information, visit the Samsung Content & Service portal (http://link.samsung.com).

Samsung Link

For more information, visit the Samsung Content & Service portal (http://link.samsung.com).

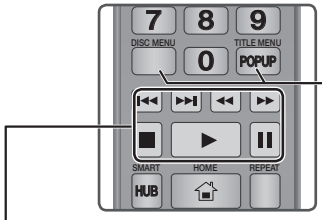
| NOTE |

- You may experience compatibility issues when attempting to play media files via a third-party DLNA server.

Controlling Video Playback

You can control the playback of video content located on a Disc, USB, mobile device or PC. Depending on the disc or contents, some of the functions described in this manual may not be available.

Buttons on the Remote Control used for Video Playback



■ Playback related buttons

The product does not play sound in Search, Slow or Step mode.

- To return to normal speed playback, press the ▶ button.

▶ button	Starts playback.
■ button	Stops playback.
❚❚ button	Pauses playback.
Fast Motion Play	During playback, press the ◀◀ or ▶▶ button. Each time you press the ◀◀ or ▶▶ button, the playback speed will change.
Slow Motion Play	In pause mode, press the ▶▶ button. Each time you press the ▶▶ button, the playback speed will change.
Step Motion Play	In pause mode, press the ❚❚ button. Each time you press the ❚❚ button, a new frame appears.
Skip Motion Play	During playback, press the ⏮ or ⏭ button. Each time you press ⏮ or ⏭ button, the disc moves to the previous or next chapter or file.

■ Using the disc menu, title menu, popup menu, and title list

DISC MENU button	During playback, press this button to display the Disc menu.
TITLE MENU button	During playback, press this button to display the Title menu. • If your disc has a playlist, press the **View** to go to the playlist.
POPUP MENU button	During playback, press this button to display the Popup menu.

Using the Settings Menu (During the Playback)

During playback or in pause mode, press the **TOOLS** button.

Use the ▲▼◀▶ buttons to select the button, and then press the ↵ button.

Play from the Beginning	Select to return to the beginning of the movie, and then press the ↵ button.
Select Scene	- **Search Titles** : If there is more than one movie on the disc or device, select to start a different title. 1. Select **Search Titles**, and then press the ↵ button. 2. Use the ▲▼ buttons to select a title, and then press the ↵ button. - **Chapter Search** : Select to play the chapter of your choice. 1. Select **Chapter Search**, and then press the ↵ button. 2. Use the ▲▼ buttons to select a chapter, and then press the ↵ button.

Select Scene	- **Search Time Bar** : Select to play the movie from a selected time point. 1. Select **Search Time Bar**, and then press the ↵ button. 2. Using the number buttons, enter the time point you want to go to, and then press the ↵ button. I NOTE I ▸ You can also use the ◄► buttons to advance or rewind the movie. The movie advances or rewinds one minute each time you press the ◄► buttons. ▸ If the index information in the file is damaged or the file does not support indexing, you will not be able to use the Select Scene function. ▸ If you run files on network device after you have connected the player to a computer on your network, Select Scene may not work.
3D	Use the 3D menu when playing a 3D file. I NOTE I ▸ The 3D menu becomes available only when you are playing a 3D video file. ▸ When playing a 3D video, set the player to Side by Side or Top and Bottom in 3D Settings so that the player's settings match the 3D content format. ▸ If you move to the Home or Smart Hub Home screen while in 3D mode, the product will switch to 2D automatically.

Search	- **Search Scene** : You can use the Search Scene function during playback to view or start a movie from the scene of your choice. - **Search Titles** : If there is more than one movie on the disc or device, select to start a different title. - **Search Time Bar** : Select to play the movie from a selected time point.
Subtitle Settings	Lets you set the desired subtitle options.
Repeat mode	Lets you repeat a title, chapter, or specific section.
Rotate	Lets you rotate the picture.
Full Screen	Lets you set the size of the video image.
Picture Mode	Lets you set the picture mode. - **Dynamic** : Increases sharpness and brightness. - **Standard** : Choose this setting for most viewing applications. - **Movie** : The best setting for watching movies. - **User** : Lets you adjust the sharpness and noise reduction function respectively. I NOTE I ▸ When you use the BD wise function, this menu will not appear.
Audio	Use to set the desired audio language.
Audio Sync	Select to set the audio sync.
Subtitle	Use to set the desired subtitle language.
Angle	Lets you view a scene from another angle. The Angle option displays the number of angles available to view. When a Blu-ray Disc/DVD contains multiple angles of a particular scene, you can change angle.
Information	Lets you view video file information.

BONUSVIEW Video	Use to set the desired bonusview option.
BONUSVIEW Audio	

| NOTE |

- Depending on the disc or storage device, the Settings menu may differ.
- Video files with high bitrates of 20Mbps or more strain the product's capabilities and may stop playing during playback.

Using the View & Options Menus

Using the View Menu

On a file screen containing video files, select and then press the button.

Date	Groups all the the photo files on the media or storage device by date. Click a group to see the videos in that group.
Title	Displays all the video files on the media or storage device by title.
Folder	Displays all the folders on the media or storage device in alphabetical order.

| NOTE |

- Depending on the disc or storage device, the View menu may differ or not appear.

Using the Options Menu

On a file screen containing video files, select and then press the button.

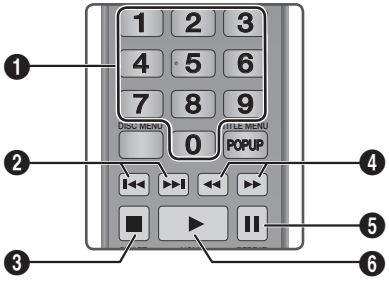
Play Selected	Play Selected lets you select specific file to play. It works essentially the same for all media.
Send	Select Send to upload selected files to a web site (Picasa, Facebook etc) or device. To use Send, you need to establish an account with the on-line site, and then log in using the Log In function. See "Using the Send Function" on page 36.

Controlling Music Playback

You can control the playback of music content located on a Disc, USB, mobile device or PC.

Depending on the disc or contents, some of the functions described in this manual may not be available.

Buttons on the Remote Control used for Music Playback



❶	**NUMBER** buttons : Press the number of a track. The selected track is played.
❷	⏮ ⏭ button : Moves to the previous/next track.
❸	■ button : Stops a track.
❹	**Fast Play (Audio CD (CD-DA) only)** During playback, press the ◀◀ or ▶▶ button. Each time you press the ◀◀ or ▶▶ button, the playback speed will change.
❺	❚❚ button : Pauses a track.
❻	▶ button : Plays the currently selected track.

| NOTE |

- If you don't press a button within five seconds of inserting an Audio CD, the screen is displayed in Full Screen mode. To go back to the Play List screen, press the **RETURN** button on the remote control.

Using the Options Menu (During the Playback)

On the music file playback screen, use the ▲▼◄► buttons to select the ⚙ button, and then press the ↵ button.

Save as Playlist	Select to save as playlist.
Play Selected	Lets you create a playlist by selecting specific tracks to play. It works essentially the same way for all media. See "Creating a Playlist on an Audio CD" on page 33.
Ripping	The Ripping function converts CD audio to the mp3 format and saves the converted files on a USB device or a mobile device connected to the product. See "Ripping" on pages 33~34.
Information	Select to see the (Contents) information.

I NOTE I

- Depending on the disc or storage device, the Settings menu may differ or not appear.

Using the View & Options Menus (On a file screen)

Using the View Menu

On the playback screen, select the button and then press the ↵ button.

Track	Displays all the music tracks on the media or storage device in alphabetical order.
Album	Displays all music on the media or storage device by album
Artist	Displays all the the music files on the media or storage device by artis
Genre	Displays all the music on the media or storage device by genre.
Folder	Displays all the folders on the media or storage device.

I NOTE I

- Depending on the disc or storage device, the View menu may differ or not appear.

Using the Options Menu

On playback screen or a file screen containing music files, select and then press the ↵ button.

Play Selected	Play Selected lets you select specific tract to play. It works essentially the same for all media. See the "Repeating tracks on an Audio CD" on page 33.
Send	Select to send selected files to other devices. See "Using the Send Function" on page 36.
Encoding	Select to manage the text encoding options.

I NOTE I

- Depending on the disc or storage device, the Options menu may differ or not appear.

Repeating Tracks on an Audio CD

You can set the product to repeat tracks on an audio CD (CD-DA/MP3).

1. On the Playback screen, use the ▲▼◄► buttons to select in the lower left corner of the screen, and then press the button.
2. Use the ▲▼ to select the repeat mode you want - **Off**, **One Song**, or **All** - and then press the button.



Shuffling Tracks on an Audio CD

You can set the product to play tracks on an audio CD (CD-DA/MP3) at random.

1. On the Playback screen, use the ▲▼◄► buttons to select in the lower left corner of the screen, and then press the button.
2. Use the ▲▼ to set the Shuffle mode **On** or **Off**, and then press the button.

Creating a Playlist from an Audio CD

1. With the Playback screen displayed, select the button, and then press the button. The Settings menu appears.
2. Use the ▲▼ buttons to select **Play Selected**, and then press the button. The Selection Play screen appears.
3. Use the ▲▼ buttons to select a track, and then press the button. A check appears to the left of the track.
4. Repeat Step 3 to select and check additional tracks.
5. To remove a track from the list, move to the track, and then press the button again. The check on the track is removed.
6. When done, press the ▲▼ button to select **Play**, and then press the button. The Music Playback screen reappears listing only the tracks you checked. The selected tracks play automatically.

| NOTE |

- You can create a playlist with up to 99 tracks on Audio CDs (CD-DA).
- If you have created a playlist, **Play Selected** is replaced by **Edit Playlist** on the Settings menu.
- On the Selection Play screen, you can also choose **Select All**, **Clear All**, and **Cancel**.
  - Use **Select All** to select all tracks. This cancels your individual track selections. When you press the **RETURN** button on your remote control or select the **Play** button, and then press the button, all tracks will appear on the Music Playback screen, and the product will begin to play all tracks from Track 001.
  - Use **Clear All** to deselect all selected tracks at once. Then, select individual tracks or use **Select All** to select all the tracks, and then press the **RETURN** button on your remote control. If you do not use **Select All** or select individual tracks, the Playlist will not change.
  - **Cancel** cancels any changes you made on the Play Select screen. When you return to the Playback screen, the Playlist will be unchanged.

Ripping

1. Insert a USB device into the USB jack on the front of the product.
2. With the Playback screen displayed, select the button and then press the button. The **Settings** menu appears.
3. Use the ▲▼ buttons to select **Ripping**, and then press the button. The **Ripping** screen appears.

4. Use the ▲▼ buttons to select a track, and then press the ⏎ button. A check appears to the left of the track.
5. Repeat Step 3 to select and check additional tracks.
6. To remove a track from the list, move to the track, and then press the ⏎ button again. The check on the track is removed.
7. When done, select the **Rip** button using the ▲▼ buttons, and then press the ⏎ button. The **Rip** pop-up appears.
8. Use the ▲▼ buttons to select the device to store the ripped files to, and then press the ⏎ button.

| NOTE |

- Do not disconnect the device while ripping is in progress.

9. If you want to cancel ripping, press the ⏎ button and then select **Yes**. Select **No** to continue ripping.
10. When ripping is complete, the "Successfully Ripped." message appears. Press the ⏎ button.
11. Press the **RETURN** button or select **Cancel**, and then press the ⏎ button to go back to the Playback screen.

| NOTE |

- This function does not work with DTS Audio CD.
- This function may not be supported by some discs.
- Ripping encodes music into the .mp3 format at 192kbps.
- On the **Ripping** screen, you can also choose **Select All** and **Clear All**.
- Use **Select All** to select all tracks and press the ⏎ button. This cancels your individual track selections.
- Use **Clear All** to deselect all selected tracks at once.

Playing Photo Contents

You can play photo contents located on a DVD, USB, mobile device or PC.

Using the Tools Menu (During Playback)

During playback or in pause mode, press the **TOOLS** button.
Use the ▲▼◄► buttons to select the 🖼 button, and then press the ⏎ button.

Slideshow Settings	Select to change the Slide Show settings. - **Speed** : Select to set the slide show speed. - **Effect** : Select to set the slide show effect.
Rotate	Select to rotate the picture. (This can rotate the picture either clockwise or counter clockwise.)
Zoom	Select to enlarge the current picture. (Enlarge up to 4 times)
Picture Mode	Select to set the picture mode. - **Dynamic** : Choose this setting to increase Sharpness. - **Standard** : Choose this setting for most viewing applications. - **Movie** : This is the best setting for watching movies. - **User** : Lets you adjust the sharpness and noise reduction function respectively. | NOTE | ▸ This menu can not be displayed when you use the BD Wise function.
Background Music	Select to listen to music while viewing a slide show.
Send	Select to send the selected file to other devices.
Information	Select to see the (Contents) information.

| NOTE |

- Depending on the disc or storage device, the Tools menu may differ. All options may not be displayed.
- To enable the background music function, the photo file must be in the same storage media as the music file.
  Note that the sound quality can be affected by the bitrate of the MP3 file, the size of the photo, and the encoding method.
- You can't enlarge the subtitle and PG graphic in the full screen mode.

Using the View & Options Menus

Using the View Menu

On a file screen containing photo files, select the button and then press the button.

Date	Groups all the the photo files on the media or storage device by date. Click a group to see the photos in that group.
Title	Displays all the photo files on the media or storage device by title.
Folder	Displays all the folders on the media or storage device.

| NOTE |

- Depending on the disc or storage device, the View menu may differ or not appear.

Using the Options Menu

On a file screen containing photo files, select the and press the button.

Slide show	Starts the slide show. Shows all the files in the current folder, one after another. If you want to create a slide show with a selected group of photos, see Play Selected below.
Play Selected	Play Selected lets you select specific photo to see. It works essentially the same for all media. See "Creating a Playlist from an Audio CD" on page 33 for instructions.
Send	Select **Send** to upload selected files to a web site (Picasa, Facebook etc) or device. To use Send, you need to establish an account with the on-line site, and then log in using the Log In function. See "Using the Send Function" on page 36.

| NOTE |

- Depending on the disc or storage device, the Settings menu may differ or not appear.

Send files

Copying Videos, Music or Photos

Contents	DISC/ Network Device/ Cloud Service → USB	DISC/USB/ Cloud Service → Network Device	DISC/USB/ Network Device → Cloud Service
Music	Supported	Supported	Supported
Photos	Supported	Supported	Supported
Videos	Supported	Supported	Supported

- Disc (CD-DA/CD-R/CD-RW, DVD±R(Finalise)/ DVD+RW/DVD-RW(Finalise)) → USB
- PTP USB is not available when you copy to USB.

Using the Send Function

You can upload files to an Network Device, Cloud Service or a device.

1. With the Videos, Music or Photos file screen displayed, select the **TOOLS** button, and then press the button. The Options menu appears.
2. Use the ▲▼ buttons to select **Send**, and then press the button. The Selection screen appears.
3. Use the ▲▼ buttons to select a file, and then press the button. A check appears to the left of the file.
4. Repeat Step 3 to select and check additional file.
5. To remove a file from the list, move to the file, and then press the button again. The check on the picture is removed.
6. When done, press the ▲▼ button to select **Send**, and then press the button. The Send pop-up appears listing the on-line sites (Picassa, Facebook, etc.) or devices that you can send the photos to.
7. Select a destination, and then press the button.
8. If you are sending the files to an on-line site, the site starts. Log in and follow the directions on the screen.

I NOTE I

- To send files to an on-line site you must have an account with that site.

You can enjoy various network services such as streaming video or on-line apps by connecting the product to your network.

To use network services, you must first:

1. Connect the product to a network. (See page 13)
2. Configure the network settings. (See pages 20~23)

Creating a Samsung Account

Create a Samsung account so you can take advantage of all Samsung has to offer on line. Set up accounts for each household member so each member can access their own accounts on Facebook, Twitter, etc. You also need a Samsung account if you want to download for-pay apps and rent movies.

1. On the Home screen, press the button. The Log In screen appears.
2. Select **Create Account** on the bottom right, and then press the button. The Samsung account terms & conditions, privacy policy screen appears.
3. Press the button to agree, press the ► button, and then press the button. The Create a Account screen appears.
4. Select the ID field, and then press the button. The keyboard pop-up appears.
5. Enter your e-mail address using the keyboard. Use the arrow buttons to move from character to character. Press to select a character. Select the **Caps** button on the left to enter capitals. Select the **123#&** button to select additional symbols.
6. When finished, select the **Done** button on the keyboard, and then press the button. The Create screen reappears.
7. Enter a password, your first name, and last name in the same fashion.
8. Select the Date of Birth field, and then select numbers using the up and down arrow buttons or pressing numbers on your remote. Press the button when done.
9. After you have finished with all the ields, press the ► button, and then press the button. Connecting appears, and then the account confirmation message.
10. Press the button. The Set Profile Picture screen appears.

| NOTE |

- Samsung sends a confirming e-mail to the address you entered. You must open the e-mail and respond as requested to finalize your account.

11. Select a picture to identify your account, and then press the button. The Account Created screen appears.
12. Press the button. The Home screen appears.

Before Using Apps

If you haven't set up Smart Hub, when you use Apps for the first time, the product will ask you to perform the Smart Hub set up procedure.

1. On the Home screen, select either **APPS**, and then press the button. If you have selected **APPS**, go to Step 4.
2. If you selected **APPS**, the Smart Hub pop-up appears asking if you want to set up Smart Hub. Select **Yes**, and then press the button. The Welcome screen appears.

3. Select **Start**, and then press the button. The **Terms and Policy** screen appears.
4. On the Additional Services, Terms and Conditions and Choices screen, you must review and agree to both the Smart Hub Terms and Conditions and the Privacy Policy to use Smart Hub.
5. Scroll down, and then click the **View details** buttons to review the full documents.

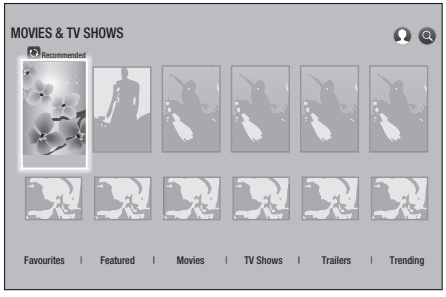
| NOTE |

- You do not need to consent to the Supplemental Privacy Notice, but one or more Smart TV features or functionalities may not be available if you do not.

6. Select **I agree to all**, and then press the button. The Setup Complete screen appears. Press the button.

Using Movies & TV Shows

If you haven't set up Smart Hub, when you use Movies & TV Shows for the first time, the product will ask you to perform the Smart Hub set up procedure. You can stream Movies & TV Shows and view them on your TV.



1. On the Home screen, select **MOVIES & TV SHOWS**, and then press the button.
2. Select one of the Recommended Movies, and then press the button. The page for that movie appears. Use the ▼ button to go to the bottom of the screen.

2-1. Alternately, select **Movies** or **TV Shows** and then press the button.
On the page that appears, use the ▲▼◄► buttons to select a show or movie, and then press the button.
On the Movies or TV Shows screen, you can also select **What's New** or **Genres** to see more available shows or Films. On the Genres screen, use the ▲▼◄► buttons to select a desired Genres, and then press the button.
To make a selection on a page displaying Movies and TV Shows, use the ▲▼◄► buttons to make a selection, and then press the button.

3. To watch a selection, select listed apps, and then press the button.

| NOTE |

- The listed apps appears if you have not installed any of the movie apps you could use to watch the movie or TV show you selected. If none of these apps are installed on your Blu-ray player, select one of the apps, and then press the button. You will be asked if you want to install the app. Select Install, press the button, and then follow the directions that appear on the screen to install the app.

4. Follow the directions on the screen to start the movie.

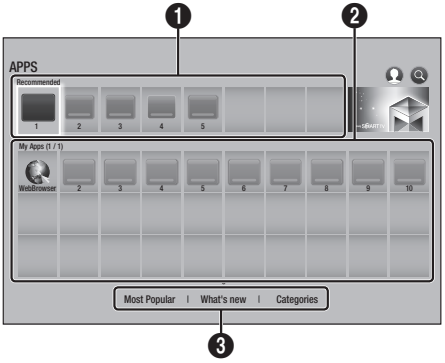
| NOTE |

- Contents items and the corresponding bottom menu in Movies and TV Shows differ between countries.
- When you activate Movies and TV Shows for the first time, the listed apps may not be displayed.
The listed apps is displayed after you download a video contents App for use.
If the listed apps is not displayed, you cannot watch contents.
- Favorites will not appear unless you have tagged one or more films or TV shows as a favorite. To tag a movie or show as a favorite, select the show. The Detail screen appears. Select the heart symbol, and then press the button.

Using Apps

You can download applications from the Internet, and access various application and view them on your TV. To access some applications, you need to have a Samsung account.

The Apps Screen at a Glance



1	**Recommended** : Displays recommended contents managed by Samsung. You cannot delete Recommended Apps.
2	**My Apps** : Displays your personal gallery of applications modifiable on the **My Apps** screen.
3	**Most Popular**, **What's new** and **Categories** : Select to view and download additional apps.

The first time you open the Apps screen, the Blu-ray player automatically downloads a group of free apps. Once these apps have been downloaded, they appear on the Apps screen.

To see additional apps, select Most Popular, What's new, or Categories on the bottom of the screen, and then press the button.

Most Popular displays the most popular apps, What's new the newest. Categories displays a series of icons representing categories such as Videos, Games, and Sports. Select a category icon, and then press the button. The Blu-ray player displays the apps in that category.

Downloading an App

1. Select **Most Popular**, **What's New**, or **Categories**, and then press the button.
2. If you selected **Categories**, select a category icon, and then press the button. Otherwise, go to Step 3.

| NOTE |

- On the **Most Popular**, **What's new**, and **Categories** screens, a green arrow is displayed on apps you have already downloaded.

3. Select an app you want to download, and then press the button. The Detail Information screen for the app appears.
4. Select the **Download** button on the screen, and then press the button. Download changes to **Cancel** and the app begins to download.
5. If you want to cancel the download, select Cancel, and then press the button.
6. When the download is complete, Cancel changes to Play. Select Play, and then press the button to start the application. Alternately, press the **RETURN** button until the Apps screen reappears. The app you downloaded will be displayed on the Apps screen under My Apps.

| NOTE |

- If the App cannot be downloaded due to insufficient remaining internal memory, connect a USB storage device and try again.

Starting an Application

1. Select **APPS** on the Home screen, and then press the ⏎ button.
2. On the **APPS** screen, use the ▲▼◄► buttons to select an app, and then press the ⏎ button. The app starts.

The Option Menu

Move

1. On the **My Apps** screen, select the app you want to move and then press the ⏎ button for 3 seconds. The Option menu appears.
2. Select **Move**, and then press the ⏎ button.
3. Use the ▲▼◄► buttons to move the app.
4. When the app is where you want it, press the ⏎ or **EXIT** button.

Delete

1. On the **My Apps** screen, select the app you want to delete and then press the ⏎ button for 3 seconds. The Option menu appears.
2. Select **Delete**, and then press the ⏎ button.
3. Use the ◄► buttons to select **OK**, and then press the ⏎ button.

Delete Multiple

1. On the **My Apps** screen, select an app you want to delete and then press the ⏎ button for 3 seconds. The Options menu appears.
2. Select **Delete Multiple**, and then press the ⏎ button.
3. Use the ▲▼◄► buttons to select apps you want to delete, and then press the ⏎ button.
4. Use the ▼ buttons to select **Delete**, and then press the ⏎ button.

View Detail

1. On the **My Apps** screen, select the app you want to see detailed information for, and then press the ⏎ button for 3 seconds. The Option menu appears.
2. Select **View Detail**, and then press the ⏎ button.

Update Apps

1. On the **My Apps** screen, select any app, and then press the ⏎ button for 3 seconds. The Option menu appears.
2. Select **Update Apps**, and then press the ⏎ button.
3. The Update Apps screens lists all the apps that have updates available. Select each app you want to update, and then press the ⏎ button. You can also choose **Select All** to update all the apps listed.
4. Select **Update**, and then press the ⏎ button.

Screen mirroring

The **Screen mirroring** function lets you view the screen of your smart phone or android tablet on the TV you have connected to the product.

1. In the Home screen, select **Screen mirroring**, and then press the ↵ button.
2. Launch **AllShare Cast** or **Screen mirroring** on your device.
3. On your device, find the name of the product in the list of available devices and then select it.
4. The TV displays a connecting message (for example, Connecting to Android_92gb...) and then displays the connected message.
5. In a few moments, the screen of your device appears on the TV screen.
6. To stop Screen Mirroring, press the **EXIT** or **RETURN** button on the remote control, or exit the Screen Mirroring function on your smart phone.

| NOTE |

- You can connect to a device that supports AllShare Cast. Note that all devices that have AllShare Cast may not be fully supported, depending on the manufacturer. For further information on mobile connection support, refer to the manufacturer's web site.
- When you are using the Screen Mirroring function, video stuttering or audio dropouts may occur, depending on your environment.
- Bluetooth transmissions can interfere with the Screen Mirroring signal. Before using the Screen Mirroring function, we strongly recommend that you turn off the Bluetooth function on your smart phone or smart device (tablet, etc.).

Using the Web Browser

You can access the Internet using the Web Browser application.

Select **WebBrowser** on the Home screen, and then press the ↵ button.

| NOTE |

- When you run the Web Browser with the product connected by HDMI to a BD Wise compatible TV - and BD Wise is on - the browser is maximized to fill the screen and the TV's resolution is set to the optimal resolution automatically.
- The Web Browser is not compatible with Java applications.
- If you attempt to download a file, and the file cannot be saved, an error message will appear.
- E-commerce (purchasing products online) is not supported.
- ActiveX is not supported.
- Access may be blocked to some websites or to web browsers operated by certain businesses.

Link Browsing and Pointer Browsing

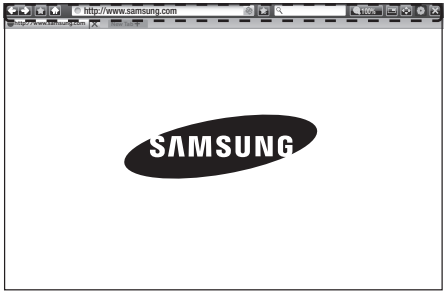
The Web Browser provides two types of browsing, Pointer Browsing and Link Browsing. When you launch the browser for the first time, Pointer Browsing is active. If you are using a mouse to navigate in the Web Browser, we recommend leaving Pointer Browsing active. If you are using your remote to navigate in the Web Browser, we recommend that you replace Pointer Browsing with Link Browsing. Link Browsing moves a highlight from one link to the next in the Web Browser and is much faster than Pointer Browsing if you are using your remote.

To activate Link Browsing, follow these steps:

1. Use the ▲▼◄► buttons on your remote to move the pointer to the Link Browser icon on the top right of the screen. The Link Browser icon is the third icon from the right. The pointer will be in the correct position if the icon turns blue and the words “Link Browsing” appear on the screen.
2. Press the button. Link Browsing is activated and will remain active whenever you bring up the Web Browser.

The Control Panel at a Glance

The Control Panel, which runs across the top of the screen, has a series of icons which start a number of useful functions. The icons are described below, starting with the icon on the far left of the screen.



❶
- : Moves to the previous page.
- : Moves to the next web page.
- : Displays the Bookmarks and History screen. You can bookmark the current page, select an existing bookmark, and edit and delete bookmarks. You can also view your browsing history and select a page to revisit.
- : Moves to the Home screen of the Web Browser.
- http://www.samsung.com : Lets you enter a page address manually using the keyboard pop-up.
- : Reloads the current page so that it is refreshed on the screen.
- : Adds the current page to your bookmarks.
- : Lets you search for information by entering words or characters using the keyboard pop-up. See "Using the Keyboard Pop-up" on pages 42~43.
- 100% : Lets you enlarge or shrink the screen by various percentages.
- / : Lets you switch between Pointer Browsing and Link Browsing.
- : Lets you configure the Browser’s settings. See "Using the Settings Menu" on pages 43~44.
- : Closes the Web Browser.
- http://www.samsung.com : Opens a new web browser tab.

Using the Keyboard Pop-up

When you click the http://www.samsung.com, the or access a data or text entry field, and then press the button, the keyboard pop-up appears.

To use the keyboard pop-up with your remote, follow these steps:



1. Use the ▲▼◄► buttons on your remote to move the highlight to a letter or number of your choice.
2. Press the ⏎ button to enter the letter or number into the entry field.
3. To access capital letters, move the highlight to the **Caps** key on the top left, and then press the ⏎ button. Press the ⏎ button again with the **Caps** key highlighted to access small letters again.
4. To access symbols and additional punctuation marks, highlight the **123#&** button on the left, and then press the ⏎ button.
5. To delete a character you entered, move the highlight to the ← button, and then press the ⏎ button.
6. To delete all the characters you entered, move the highlight to the **Clear** button, and then press the ⏎ button.
7. When finished entering, move the highlight to the **Done** button, and then press the ⏎ button.

| NOTE |

- If you have a wireless keyboard connected to your product, you can use the wireless keyboard to enter letters, numbers, symbols, and punctuation. Note that the wireless keyboard will work only when the keyboard popup appears and can only be used to enter letters, numbers, symbols, and punctuation.

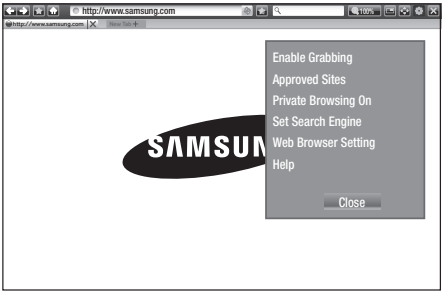
Options on the Keyboard Pop-Up

To access the keyboard pop-up options, highlight the ⚙ button on the bottom left of the keyboard, and then press the ⏎ button.

Language	Select the language for the keyboard. You can select English, French, Russian, etc.
Recommended Text	The keyboard suggests recommended words as you enter text. You can turn this function **On** or **Off**.
Reset recommended text data	Reset erases the Samsung Keyboard's memory. Select Reset to erase everything that the Samsung Keyboard has learned about your writing style, including any new words you have used.
Predict Next Letter	The keyboard predicts the next letter as you enter letters. The predictions appear in a ring around the letter you have just entered. You can select a predicted letter or move to another letter. You can turn this function **On** or **Off**.
Accented character preview	Select this if you want to type letters with accent marks.

Using the Setting Menu

The Setting menu contains functions that control how the Browser operates and Browser security functions. To open the Setting menu, highlight the ⚙ icon in the Control Panel, and then press the ⏎ button. To select an option in the setting menu, highlight the option, and then press the ⏎ button.



Enable/Disable Grabbing	Turns the Grabber function on and off. When the Grabber function is on, you can move a web page up and down without dragging the scroll bar. The Grabber function is only available in Pointer Browsing.

Approved Sites	Lets you restrict your children's access to inappropriate web pages by allowing access only to the web sites you have registered. Every time you access this function, the PIN screen appears. The first time you access this function, enter the default PIN, 0000 using the number buttons on your remote. You can change the PIN using the Reset password for the Approved Sites function. See below. **Approved Sites Feature** : Turns the **Approved Sites** function on or off. **Reset password for Approved Sites** : Change the Approved Sites password. **Add current site** : Lets you add the currently displayed web site to the Approved Sites list. **Manage Approved Sites** : Lets you key in URLs to add to the Approved Sites List and delete sites from the Approved Sites list. If you turn this function on and have not added any sites to the Approved Sites list, you will not be able to access any Internet sites.
Private Browsing On/Off	Enable or disable the Privacy mode. When the Privacy mode is enabled, the browser does not retain the URLs of sites you visit. If you want to enable Privacy mode, select **OK**. If the Privacy mode is running, the "Stop" icon appears in front of the URL at the top of the screen. To disable Privacy mode, select it again when Privacy mode is enabled.
Set Search Engine	You can set the desired Search Engine.
Web Browser Setting	**Set as homepage** : You can set the Browser's home page. **Pop-up Block** : Turns the Popup Block on and off. **Page Block** : You can determine whether to block advertisements and select the URLs for which advertisements are blocked. **General** : You can delete personal information such as website history and browsing data (cookies, etc.), and reset all web browser settings to their factory defaults. You can also set the Security Mode. I NOTE I ▸ Set the **Security Mode** to **On** to avoid accessing malicious/phishing sites and prevent malicious code from running. **Encoding** : You can set the Encoding setting for web pages to Automatic or select the encoding format manually from a list. **Pointer** : You can set the speed of the cursor when the cursor is set to Pointer and turn Smart Cursor **On** and **Off**. **Browser Information** : Displays the version number and copyright information for the Web Browser.
Help	Provides basic information about the operation of the Web Browser.

I NOTE I

▸ Depending on the web site, some of the **Web Browser Setting** functions may not be activated. Functions that are not activated are greyed out and cannot be used.

Linking Your Internet Service Accounts to the Product

The Link Service Accounts function lets you link your product to your accounts with Internet services such as Pandora so that the product can log you in to the service automatically when you start the app for that service.

Register your account by going to **HOME → Sign In → Create with Facebook**.

BD-LIVE™

Once the product is connected to your network, you can enjoy various movie-related service contents available on BD-LIVE compliant discs.

1. Attach a USB flash memory drive to the USB jack on the front of the product, and then check its remaining memory. The memory device must have at least 1GB of free space to accommodate the BD-LIVE services.
2. Select **Settings** on the Home screen, and then press the ⏎ button.
3. Select **Network**, and then press the ⏎ button.
4. Select **BD-Live Settings**, and then press the ⏎ button.
5. Select **BD Data Management**, and then press the ⏎ button.
6. Select **Select Device**, and then press the ⏎ button.
7. Select USB device, and then press the ⏎ button.
8. Insert a Blu-ray Disc that supports BD-LIVE.
9. Select an item from the list of BD-LIVE service contents provided by the disc manufacturer.

| NOTE |

- The way you use BD-LIVE and the provided contents may differ, depending on the disc manufacturer.

Additional Information

Notes

Settings	**3D Settings**
	• For some 3D discs, to stop a movie during 3D playback, press the ■ (STOP) button once. The movie stops and the 3D mode option is de-activated. To change a 3D option selection when you are playing a 3D movie, press the ■ (STOP) button once. The Home Screen menu appears. Press the ■ (STOP) button again, then select 3D Settings in the Blu-ray menu. • Depending on the content and the position of the picture on your TV screen, you may see vertical black bars on the left side, right side, or both sides.
	TV Aspect Ratio
	• Depending on the disc type, some aspect ratios may not be available. • If you select an aspect ratio and option that is different than the aspect ratio of your TV screen, the picture might appear to be distorted. • If you select the 16:9 Original, your TV may display 4:3 Pillarbox (black bars on the sides of the picture).
	BD Wise (Samsung Products only)
	• When BD Wise is on, the Resolution setting automatically defaults to BD Wise and BD Wise appears in the Resolution menu. • If the product is connected to a device that does not support BD Wise, you cannot use the BD Wise function. • For proper operation of BD Wise, set the BD Wise option of both the product and the TV to On.
	Digital Output
	• Be sure to select the correct Digital Output or you will hear no sound or just loud noise. • If the HDMI device (AV receiver, TV) is not compatible with compressed formats (Dolby Digital, DTS), the audio signal outputs as PCM. • Regular DVDs do not have BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects. • Some Blu-ray Discs do not have BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects. • This Digital Output setup does not affect the HDMI audio output to your TV. It affects the optical and HDMI audio output when your product is connected to an AV receiver. • If you play MPEG audio soundtracks, the audio signal outputs as PCM regardless of your Digital Output selections (PCM or Bitstream).
	PCM Downsampling
	• Even when **PCM Downsampling** is set to **Off**, some discs will only output downsampled audio through the optical digital output. • HDMI - If your TV is not compatible with compressed multi-channel formats (Dolby Digital, DTS), the product may output PCM 2ch downmixed audio even though you selected Bitstream (either Reencoded or Unprocessed) in the setup menu. - If your TV is not compatible with PCM sampling rates over 48kHz, the product may output 48kHz.

Settings	**BD-LIVE Internet Connection**
	• What is a valid certificate? When the product uses BD-LIVE to send the disc data and a request to the server to certify the disc, the server uses the transmitted data to check if the disc is valid and sends the certificate back to the product. • The Internet connection may be restricted while you are using BD-LIVE contents.
	BD Data Management
	• In the external memory mode, disc playback may be stopped if you disconnect the USB device in the middle of playback. • Only those USB devices formatted in the FAT file system (DOS 8.3 volume label) are supported. We recommend you use USB devices that support USB 2.0 protocol with 4 MB/sec or faster read/write speed. • The Resume Play function may not work after you format the storage device. • The total memory available to BD Data Management may differ, depending on conditions.
	Anynet+ (HDMI-CEC)
	• Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work. Please refer to the user manual of your TV. • This function is not available if the HDMI cable does not support CEC. • If your Samsung TV has an Anynet+ logo, then it supports the Anynet+ function.
Media Play	**Selecting the Audio Language**
	• The ◄► indicator will not appear on the screen if the BONUSVIEW section does not contain any BONUSVIEW audio settings. • The languages available through the Audio Language function depend on the languages that are encoded on the disc. This function or certain languages may not be available. • Some Blu-ray Discs may allow you to select either the PCM or Dolby Digital audio soundtrack in English.
	Selecting the Subtitle Language
	• Depending on the Blu-ray Disc / DVD, you may be able to change the subtitle language in the Disc Menu. Press the **DISC MENU** button. • This function depends on the selection of subtitles that are encoded on the disc and may not be available on all Blu-ray Discs/DVDs. • Information about the main feature BONUSVIEW mode will also appear if the Blu-ray Disc has a BONUSVIEW section. • This function changes both the primary and secondary subtitles at the same time. • The total number of primary and secondary subtitles, respectively, is displayed. • If you press the **SUBTITLE** button on the remote control, the subtitle bar appears. Press the **RETURN** button to remove the subtitle bar.

Resolution according to the contents type

Setup \ Contents Type			Blu-ray Disc	E-contents/ Digital contents
BD Wise			Resolution of Blu-ray Disc	1080p@60F
Auto	Movie Frame : Auto	UHD Output : Auto	2160p@24F	2160p@24F
		UHD Output : Off	1080p@24F	1080p@24F
	Movie Frame : Off		Max. Resolution of TV input	Max. Resolution of TV input
Movie Frame : Auto (24Fs) ※ 1080p & 1080i only			1080p@24F	1080p@24F
1080p			1080p@60F	1080p@60F
1080i			1080i	1080i
720p			720p	720p
480p			480p	480p

Setup \ Contents Type				DVD
BD Wise				480i
Auto	Movie Frame : Auto	DVD 24Fs Conversion : Auto	UHD Output : Auto	2160p@24F
			UHD Output : Off	1080p@24F
		DVD 24Fs Conversion : Off		Max. Resolution of TV input
	Movie Frame : Off			Max. Resolution of TV input
Movie Frame : Auto (DVD 24Fs Conversion : Auto) ※ 1080p & 1080i only				1080p@24F
1080p			1080i	1080p@60F
1080i				1080i
720p			720p	720p
480p			480p	480p

| NOTE |

- If the TV you connected to the product does not support Movie Frame or the resolution you selected, the message "*If no pictures are shown after selecting 'Yes', please wait for 15 seconds to return to the previous resolution. Do you want to change the resolution?*" appears. If you select **Yes**, the TV's screen will go blank for 15 seconds, and then the resolution will revert to the previous resolution automatically.
- If the screen stays blank after you have changed the resolution, remove all discs, and then press and hold the ■ button on the top of the product for more than 5 seconds. The initialization message appears on the screen, the player turns off automatically. When you turn your product on again, all the settings will be reset. Run the Initial Settings procedure again. Then, go to **Settings** > **Picture** > **Resolution** in the Menu, and select the correct resolution for your TV.
- When you run the Initial Settings procedure, re-select the language and aspect ratio (screen size and format) only. Resetting does not affect your network settings, so you should be able to skip Network Setup and Software Update.
- When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.
- A Blu-ray Disc must have the 24 frame feature for the product to use the Movie Frame (24Fs) mode.

Digital Output Selection

Setup		PCM		Bitstream (Unprocessed)		Bitstream (Re-encoded DTS)	Bitstream (Re-encoded Dolby D)
Connection		HDMI supported AV receiver	Optical	HDMI supported AV receiver	Optical	HDMI supported AV receiver or Optical	HDMI supported AV receiver or Optical
Audio Stream on Blu-ray Disc	PCM	Up to PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM	PCM 2ch	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
	Dolby Digital	Up to PCM 7.1ch	PCM 2ch	Dolby Digital	Dolby Digital	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
	Dolby Digital Plus	Up to PCM 7.1ch	PCM 2ch	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
	Dolby TrueHD	Up to PCM 7.1ch	PCM 2ch	Dolby TrueHD	Dolby Digital	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
	DTS	Up to PCM 6.1ch	PCM 2ch	DTS	DTS	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
	DTS-HD High Resolution Audio	Up to PCM 7.1ch	PCM 2ch	DTS-HD High Resolution Audio	DTS	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
	DTS-HD Master Audio	Up to PCM 7.1ch	PCM 2ch	DTS-HD Master Audio	DTS	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
Audio Stream on DVD	PCM	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch
	Dolby Digital	Up to PCM 5.1ch	PCM 2ch	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	Up to PCM 6.1ch	PCM 2ch	DTS	DTS	DTS	DTS
Definition for Blu-ray Disc	Any	Decodes the main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and adds Navigation Sound Effects.		Outputs only the main feature audio stream so that your AV receiver can decode the audio bitstream. You will not hear BONUSVIEW audio or Navigation Sound Effects.		Decodes the main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and adds Navigation Sound Effects, then re-encodes the PCM audio into DTS bitstream.	Decodes the main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and adds Navigation Sound Effects, then re-encodes the PCM audio into Dolby Digital bitstream or PCM.

* If the Source Stream is 2ch or mono, "Re-encoded Dolby D" Settings are not applied. Output will be PCM 2ch.

Blu-ray Discs may include three audio streams :

- Main Feature Audio : The audio soundtrack of the main feature.
- BONUSVIEW audio : An additional soundtrack such as the director or actor's commentary.
- Navigation Sound Effects : When you choose some menu navigation, Navigation Sound Effects may sound. Navigation Sound Effects are different on each Blu-ray Disc.

Troubleshooting

Before requesting service, please try the following solutions.

PROBLEM	SOLUTION
No operation can be performed with the remote control.	• Check the batteries in the remote control. They may need replacing. • Operate the remote control at a distance of no more than 20 feet from the product. • Remove the batteries and hold down one or more buttons for several minutes to drain the microprocessor inside the remote control to reset it. Reinstall the batteries and try to operate the remote control again.
The disc does not play.	• Ensure that the disc is installed with the label side facing up. • Check the region number of the Blu-ray Disc/DVD.
The disc Menu does not appear.	• Ensure that the disc has disc menus.
The prohibition message appears on the screen.	• This message appears when an invalid button is pressed. • The Blu-ray Disc/DVD's software doesn't support the feature (e.g., angles). • You've requested a title or chapter number or search time that is out of range.
Play mode differs from the Setup Menu selection.	• Some of the functions selected in the Setup Menu may not work properly if the disc is not encoded with the corresponding function.
The screen ratio cannot be changed.	• The Screen Ratio is fixed on your Blu-ray Disc/DVD. • This is not a problem with the product.
No audio.	• Make sure you have selected the correct Digital Output in the Audio Options Menu.
The screen is blank.	• If the HDMI output is set to a resolution your TV cannot support (for example, 1080p), you may not see a picture on your TV. • Press the ■ button (on top panel) for more than 5 seconds with no disc inside. The initialization message appears on the screen, and the player turns off automatically. When you turn your product on again, all the settings will be reset. • When the factory default settings are restored, all stored user BD data will be deleted.
Forgot password.	• Press the ■ button (on top panel) for more than 5 seconds with no disc inside. The initialization message appears on the screen, and the player turns off automatically. When you turn your product on again, all the settings will be reset. Don't use this unless absolutely necessary. • When the factory default settings are restored, all stored user BD data will be deleted.

PROBLEM	SOLUTION
The picture is noisy or distorted.	• Make sure that the disc is not dirty or scratched. • Clean the disc.
No HDMI output.	• Check the connection between the TV and the HDMI jack of the product. • Check if your TV supports the 480p, 720p, 1080i or 1080p HDMI input resolution.
Abnormal HDMI output appears on the screen.	• If random noise appears on the screen, it means that TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).
If you experience other problems.	• Go to the table of contents and find the section of the user manual that contains information about the feature you are having the problem with, and then follow the procedure again. • If you still cannot resolve the problem, please contact your nearest Samsung authorized service center.
Play Multimedia on network devices	
You can see folders shared on network devices, but cannot see the files.	• Multimedia list only shows Video, Photo, and Music files. Other types of files are not displayed.
Video plays intermittently.	• Check if the network is stable. • Check if the network cable is properly connected and if the network is not overloaded. • The wireless connection between the AllShare compatible device and the product is unstable. Check the connection.
The Network connection between the product and the PC is unstable.	• IP addresses within the same subnetwork should be unique. If they are not, IP interference can cause this phenomenon. • Check if you have a firewall enabled. If so, disable the firewall function.

PROBLEM	SOLUTION
BD-LIVE	
This product cannot connect to the BD-LIVE server.	• Test whether the network connection is working using the **Network Status** function. (See page 17) • Check whether a USB memory device is connected to the product. • The memory device must have at least 1GB of free space to accommodate the BD-LIVE service. You can check the available size in BD Data Management. (See page 18) • See if the BD-LIVE Internet Connection option is set to Allow(All). • If all above fails, contact the contents provider or update to the product to the latest firmware.
When using the BD-LIVE service, an error occurs.	• The memory device must have at least 1GB of free space to accommodate the BD-LIVE service. You can check the available size in BD Data Management. (See page 18)

| NOTE |

▸ When the factory default settings are restored, all stored user BD data will be deleted.

Repairs

If you contact us to repair your product, an administration fee may be charged if either:

1. An engineer is called out to your home at your request and there is no defect in the product.
2. You bring the unit to a repair center and there is no defect in the product.

We will provide you with the amount of the administration fee before we make a home visit or begin any work on your product.
We recommend you read this manually thoroughly, search for a solution on line at www.samsung.com, or contact Samsung Customer Care before seeking to repair your product.

Disc and Format Compatibility

Disc types and contents your product can play

Media	Disc Type	Details
VIDEO	Blu-ray Disc 3D Blu-ray Disc	BD-ROM or BD-RE/-R recorded in the BD-RE format.
	DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R	DVD-VIDEO, recorded DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R that have been recorded and finalized, or a USB storage media containing DivX, MKV, MP4 contents.
MUSIC	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Music recorded on CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R or a USB storage media containing MP3 or WMA contents.
PHOTO	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Photos recorded on CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R or a USB storage media containing JPEG contents.

| NOTE |

- The product may not play certain CD-RW/-R and DVD-R because of the disc type or recording conditions.
- If a DVD-RW/-R has not been recorded properly in DVD video format, it will not be playable.
- Your product will not play content that has been recorded on a DVD-R at a bit-rate that exceeds 10 Mbps.
- Your product will not play content that has been recorded on a BD-R or USB device at a bitrate that exceeds 25 Mbps.
- Playback may not work for some types of discs, or when you use specific functions, such as angle change and aspect ratio adjustment. Information about the discs is written in detail on the disc box. Please refer to this if necessary.
- When you play a BD-J title, loading may take longer than a normal title or some functions may perform slowly.

Disc types your product cannot play

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/ MV, etc
- DVD-RAM
- Super Audio CD (except CD layer)
- DVD-RW (VR mode)
- CVD/CD-ROM/CDV/ CD-G/CD-I/LD (CD-Gs play audio only, not graphics.)
- 3.9 GB DVD-R for Authoring.

Region Code

Both products and discs are coded by region. These regional codes must match for a disc to play. If the codes do not match, the disc will not play.
The Region Number for this product is displayed on the rear panel of the product.

Disc Type	Region Code	Area
Blu-ray Disc		North America, Central America, South America, Korea, Japan, Taiwan, Hong Kong and South East Asia.
		Europe, Greenland, French territories, Middle East, Africa, Australia and New Zealand.
		India, China, Russia, Central and South Asia.
DVD-VIDEO		The U.S., U.S. territories and Canada
		Europe, Japan, the Middle East, Egypt, Africa, Greenland
		Taiwan, Korea, the Philippines, Indonesia, Hong Kong
		Mexico, South America, Central America, Australia, New Zealand, Pacific Islands, Caribbean
		Russia, Eastern Europe, India, North Korea, Mongolia
		China

Logos of Discs the product can play

	
Blu-ray Disc	3D Blu-ray Disc
	
BD-LIVE	DivX
	
NTSC broadcast system in U.S.A, Canada, Korea, Japan	

Supported Formats

Video File Support

File Extension	Container	Video Codec	Resolution	Frame rate (fps)	Bit rate (Mbps)	Audio Codec
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.mov *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.m2ts *.mts .divx *.ps	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS SVAF	MVC	1920x1080	24/25/30	60	AC3 LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG(MP3) DTS
		Motion JPEG		FHD: MAX 30 HD : MAX 60	30	
		H.264 BP/MP/HP				
		Divx 3.11 / 4 / 5 / 6				
		MPEG4 SP/ASP				
		Window Media Video v9(VC1)				
		AVS				
		MPEG2				
		MPEG1				
		Microsoft MPEG-4 v1 , v2 , v3	1280x720			
		H 263 Sorrenson				
		Window Media Video v7(WMV1), v8(WMV2)				
		VP6	640x480	6~30	4	
*.webm	WebM	VP8	1920x1080	6~30	20	Vorbis

▪ Limitations

- Even when a file is encoded by a supported codec listed in the Video File Support table, the file might not play if its content has a problem.
- Normal playback is not guaranteed if the file's container information is wrong or the file itself is corrupted.
- Files having a higher Bit rate/frame rate than indicated in the Video File Support table may stutter when played back.
- Seek (Jump) function is not available if the file's index table is damaged.
- When you playback a file remotely through a network connection, video playback may stutter depending on the network speed.
- Some USB/Digital camera devices may not be compatible with the product.
- The AVS codec is supported only by models made for China.
- The *.ps file extension is supported only by models made for China.
- The DivX codec is not supported by models made for America.
- If the original content of a file was recorded in UHD, it cannot be played.

■ Video decoder

- Supports up to H.264 Level 4.1. (Does not support FMO/ASO/RS)
- Does not support VC1/AP/L4.
- CODECs except for WMVv7, v8, MSMPEG4 v3, MVC, VP6
  1) Below 1280 x 720 : 60 frames max.
  2) Above 1280 x 720 : 30 frames max.
- Does not support GMC 2 or higher.
- Supports SVAF Top/Bottom, Side by Side , Left/Right view sequence type(2 ES)
- Supports BD MVC Spec.

■ Audio decoder

- Supports WMA 10 PRO (Up to 5.1).
- Does not support WMA lossless audio.
- Also supports the M2 profile.
- The RealAudio 10 lossless format is not supported by models made for China and Hong Kong.
- Does not support QCELP/AMR NB/WB.
- Supports vorbis (Up to 2ch).
- Supports DD+ (Up to 5.1ch)
- The DTS LBR codec is supported only for MKV / MP4 / TS containers.

❑ **Supported DivX subtitle file formats**

*.ttxt, *.smi, *.srt, *.sub, *.txt

| NOTE |

▸ Some DivX, MKV and MP4 format discs may not play, depending on their video resolution and frame rate.

Supported Subtitle File Formats

	Name	File Extension
External	MPEG-4 Timed text	.ttxt
	SAMI	.smi
	SubRip	.srt
	SubViewer	.sub
	Micro DVD	.sub or.txt
	SubStation Alpha	.ssa
	Advanced SubStation Alpha	.ass
	Powerdivx	.psb
	SMPTE-TT Text	.xml
Internal	Xsub	AVI
	SubStation Alpha	MKV
	Advanced SubStation Alpha	MKV
	SubRip	MKV
	VobSub	MKV
	MPEG-4 Timed text	MP4
	TTML in smooth streaming	MP4
	SMPTE-TT TEXT	MP4
	SMPTE-TT PNG	MP4

Music File Support

File Extension	Type	Codec	Support Range
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	-
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	-
*.flac	FLAC	FLAC	Supports up to two channels.
*.ogg	OGG	Vorbis	Supports up to two channels.
*.wma	WMA	WMA	For WMA. Supports up to 10 Pro 5.1 channels. WMA lossless audio is not supported.
*.wav	wav	wav	-
*.mid *.midi	midi	midi	Type 0, type 1 and Seek is not supported. Only available with USB.

File Extension	Type	Codec	Support Range
*.ape	ape	ape	NVT and X13 is not supported.
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	-
*.m4a	ALAC	ALAC	-

Picture File Support

File Extension	Type	Resolution
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	4096x4096
*.bmp	BMP	4096x4096
*.mpo	MPO	15360x8640

Notes on the USB connection

- Your player supports USB storage media, MP3 players, digital cameras, and USB card readers.
- Some USB/digital camera devices may not be compatible with the player.
- Your player supports the FAT16, FAT32, and NTFS files systems.
- Connect USB devices directly to the player's USB port. Connecting through a USB cable may cause compatibility problems.
- Inserting more than one memory device into a multi-card reader may cause the reader to operate improperly.
- The player does not support the PTP (Peer to Peer) protocol.
- Do not disconnect a USB device while it is transferring or recording data.
- The bigger the image resolution, the longer the image takes to display.
- This player cannot play MP3 files with DRM (Digital Rights Management) downloaded from commercial sites.
- Your player only supports video that is under 30fps (frame rate).
- Your player only supports USB Mass Storage Class (MSC) devices such as thumb drives and USB HDD. (HUB is not supported.)
- Certain USB HDD Devices, multi-card readers and thumb drives may not be compatible with this player.
- If some USB devices require excessive power, they may be limited by the circuit safety device.
- If playback from a USB HDD is unstable, provide additional power by plugging the HDD into a wall socket.
  If the problem continues, contact the USB HDD manufacturer.
- SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.
- Your player does not support NTFS compressed, sparse, or encrypted files.
  - You can repair or format a USB device on your Desktop PC. (MS-Windows OS only)

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- This player can play back AVCHD format discs. These discs are normally recorded and used in camcorders.
- The AVCHD format is a high definition digital video camera format.
- The MPEG-4 AVC/H.264 format compresses images with greater efficiency than the conventional image compressing format.
- Some AVCHD discs use the "x.v.Color" format. This player can play back AVCHD discs that use "x.v.Color" format.
- "x.v.Color" is a trademark of Sony Corporation.
- "AVCHD" and the AVCHD logo are trademarks of Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. and Sony Corporation.

| NOTE |

- Some AVCHD format discs may not play, depending on the recording conditions.
  AVCHD format discs need to be finalized.
- "x.v.Color" offers a wider color range than normal DVD camcorder discs.

Compliance and Compatibility Notice

NOT ALL discs are compatible

- Subject to the restrictions described below and those noted throughout this Manual, including the Disc Type and Characteristics section of this user manual, disc types that can be played are: pre-recorded commercial BD-ROM, DVD-VIDEO, and Audio CD (CD-DA); BD-RE/-R, DVD-RW/-R; and CD-RW/-R.
- Discs other than the above cannot and/or are not intended to be played by this player. And some of the above discs may not play due to one or more reasons provided below.
- Samsung cannot assure that this player will play every disc bearing the BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R and CD-RW/-R logos, and this player may not respond to all operating commands or operate all features of every disc. These and other disc compatibility and player operation issues with new and existing format discs are possible because:
  - Blu-ray is a new and evolving format and this player may not operate all features of Blu-ray Discs because some features may be optional, additional features may have been added to the Blu-ray Disc format after the production of this player, and certain available features may be subject to delayed availability;
  - not all new and existing disc format versions are supported by this player;
  - new and existing disc formats may be revised, changed, updated, improved and/or supplemented;
  - some discs are produced in a manner that allows specific or limited operation and feature during playback;
  - some features may be optional, additional features may have been added after the production of this player or certain available features may be subject to delayed availability;
  - some discs bearing the BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R and CD-RW/-R logos may still be non-standardized discs;
  - some discs may not be played depending on their physical state or recording conditions;
  - problems and errors can occur during the creation of Blu-ray Disc, DVD software and/or the manufacture of discs;
  - this player operates differently than a standard DVD player or other AV equipment; and/or
  - for reasons noted throughout this user manual and for other reason(s) discovered and posted by SAMSUNG customer care center.
- If you encounter disc compatibility or player operation problems, please contact SAMSUNG customer care center.
  You may also contact SAMSUNG customer care center for possible updates on this player.
- For additional information on playback restrictions and disc compatibility, refer to the Precautions, Before Reading the user manual, Disc Types and Characteristics, and Before Playing sections of this user manual.
- **For product progressive scan output** : CONSUMERS SHOULD NOTE THAT NOT ALL HIGH DEFINITION TELEVISION SETS ARE FULLY COMPATIBLE WITH THIS PRODUCT AND MAY CAUSE ARTIFACTS TO BE DISPLAYED IN THE PICTURE. IN CASE OF PROGRESSIVE SCAN PICTURE PROBLEMS, IT IS RECOMMENDED THAT THE USER SWITCH THE CONNECTION TO THE 'STANDARD DEFINITION' OUTPUT. IF THERE ARE QUESTIONS REGARDING OUR TV SET COMPATIBILITY WITH THIS PRODUCT, PLEASE CONTACT OUR CUSTOMER SERVICE CENTER.

Copy Protection

- Because AACS (Advanced Access Content System) is approved as content protection system for Blu-ray Disc format, similar to use of CSS (Content Scramble System) for DVD format, certain restrictions are imposed on playback, analog signal output, etc., of AACS protected contents. The operation of this product and restrictions on this product may vary depending on your time of purchase as those restrictions may be adopted and/or changed by AACS after the production of this product. Furthermore, BD-ROM Mark and BD+ are additionally used as content protection system for Blu-ray Disc format, which imposes certain restrictions including playback restrictions for BD-ROM Mark and/or BD+ protected contents. To obtain additional information on AACS, BD-ROM Mark, BD+, or this product, please contact SAMSUNG customer care center.
- Many Blu-ray Disc/DVDs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your Player directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected Blu-ray Disc/DVDs.
- Under the U.S. Copyright laws and Copyright laws of other countries, unauthorized recording, use, display, distribution, or revision of television programs, videotapes, Blu-ray Discs, DVDs, and other materials may subject you to civil and/or criminal liability.
- **Cinavia Notice** : This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorized copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibited use of an unauthorized copy is detected, a message will be displayed and playback or copying will be interrupted.
  More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Center at http://www.cinavia.com. To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard with your mailing address to: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
  This product incorporates proprietary technology under license from Verance Corporation and is protected by U.S. Patent 7,369,677 and other U.S. and worldwide patents issued and pending as well as copyright and trade secret protection for certain aspects of such technology. Cinavia is a trademark of Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. All rights reserved by Verance. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Network Service Disclaimer

All content and services accessible through this device belong to third parties and are protected by copyright, patent, trademark and/or other intellectual property laws. Such content and services are provided solely for your personal noncommercial use. You may not use any content or services in a manner that has not been authorized by the content owner or service provider. Without limiting the foregoing, unless expressly authorized by the applicable content owner or service provider, you may not modify, copy, republish, upload, post, transmit, translate, sell, create derivative works, exploit, or distribute in any manner or medium any content or services displayed through this device.

THIRD PARTY CONTENT AND SERVICES ARE PROVIDED "AS IS." SAMSUNG DOES NOT WARRANT CONTENT OR SERVICES SO PROVIDED, EITHER EXPRESSLY OR IMPLIEDLY, FOR ANY PURPOSE. SAMSUNG EXPRESSLY DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SAMSUNG DOES NOT GUARANTEE THE ACCURACY, VALIDITY, TIMELINESS, LEGALITY, OR COMPLETENESS OF ANY CONTENT OR SERVICE MADE AVAILABLE THROUGH THIS DEVICE AND UNDER NO CIRCUMSTANCES, INCLUDING NEGLIGENCE, SHALL SAMSUNG BE LIABLE, WHETHER IN CONTRACT OR TORT, FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, ATTORNEY FEES, EXPENSES, OR ANY OTHER DAMAGES ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH, ANY INFORMATION CONTAINED IN, OR AS A RESULT OF THE USE OF ANY CONTENT OR SERVICE BY YOU OR ANY THIRD PARTY, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Third party services may be terminated or interrupted at any time, and Samsung makes no representation or warranty that any content or service will remain available for any period of time. Content and services are transmitted by third parties by means of networks and transmission facilities over which Samsung has no control. Without limiting the generality of this disclaimer, Samsung expressly disclaims any responsibility or liability for any interruption or suspension of any content or service made available through this device.

Samsung is neither responsible nor liable for customer service related to the content and services. Any question or request for service relating to the content or services should be made directly to the respective content and service providers.

Licenses

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

- For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS-HD Master Audio is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

- DivX
  - ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.
  - ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.
  - DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
    DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under Licence.
    Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.

- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

- Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

- Open Source License Notice
  - In the case of using open source software, Open Source Licenses are available on the product menu.

- Blu-ray Disc™, Blu-ray™ and the logos are trademarks of the Blu-ray Disc Association.

Specifications

General	Power Requirements	AC110-127V 50/60Hz (Mexico only)
	Power Consumption	18.5W
	Weight	1.2 Kg
	Dimensions	360 (W) X 196 (D) X 40 (H) mm
	Operating Temperature Range	+5°C to +35°C
	Operating Humidity Range	10 % to 75 %
USB	Type A	USB 2.0
	DC output	5V 500mA Max.
HDMI	Video	2D : 2160p, 1080p, 1080i, 720p, 480p 3D : 1080p, 720p
	Audio	PCM, Bitstream
Audio Output	Digital Audio Output	Optical
Network	Ethernet	100BASE - TX Terminal
	Wireless LAN	Built-in
	Security	WEP (OPEN/SHARED) WPA-PSK (TKIP/AES) WPA2-PSK (TKIP/AES)
	WPS(PBC)	Supported

- Network speeds equal to or below 10Mbps are not supported.
- Design and specifications are subject to change without prior notice.
- Weight and dimensions are approximate.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Area	Contact Center ☎	Web Site
▪ North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca/support (English) www.samsung.com/ca_fr/support (French)
U.S.A - Consumer Electronics	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us/support
▪ Latin America		
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx/support
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar/support
URUGUAY	000-405-437-33	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl/support
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	www.samsung.com/co/support
COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support
NICARAGUA	001-800-5077267	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PERU	0-800-777-08 Desde celulares por favor llamar al número 336 8686	www.samsung.com/pe/support
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
Venezuela	0-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ve/support

BD-H6500

Reproductor de discos Blu-ray™

manual del usuario

Para prevenir cualquier mal funcionamiento y evitar danos, lea detalladamente este manual de instrucciones antes de conectar y operar el aparato. Conserve el manual para futuras referencias Gracias.

imagine las posibilidades

Gracias por adquirir un producto Samsung.
Para recibir un servicio más completo,
registre su producto en

www.samsung.com/register

SAMSUNG

Advertencia

PRECAUCIÓN

NO ABRIR, PELIGRO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA. NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. CONSULTE AL PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.



Este símbolo indica la presencia de alto voltaje en el interior. Es peligroso entrar en contacto con cualquier pieza interna de este producto.



Este símbolo indica que con este producto se incluye documentación importante correspondiente al funcionamiento y mantenimiento.

- Las ranuras y aberturas existentes en la unidad y en la parte trasera o inferior se facilitan para proporcionar la ventilación necesaria. Para garantizar el funcionamiento fiable de este aparato, y para protegerlo frente a sobrecalentamiento, estas ranuras y aberturas nunca deben bloquearse ni cubrirse.
  - No coloque este aparato en un espacio cerrado, como una librería, o un armario empotrado, a menos que se proporcione una ventilación correcta.
  - No coloque este aparato cerca o sobre un radiador o una rejilla de aire caliente, o en lugares expuestos a luz solar directa.
  - No coloque sobre el aparato recipientes (como jarrones) que contengan agua. El agua derramada puede causar un incendio o una descarga eléctrica.
- No exponga este aparato a la lluvia ni lo coloque cerca del agua (cerca de una bañera, lavabo, fregadero, piscina, etc.). Si este aparato accidentalmente se moja, desenchúfelo y póngase en contacto inmediatamente con un distribuidor autorizado.
- Este aparato utiliza baterías. En su comunidad puede que existan normativas medioambientales que requieran la eliminación de estas baterías de forma adecuada. Póngase en contacto con las autoridades locales para obtener información sobre desecho y reciclaje.
- No sobrecargue las tomas murales, los alargadores ni los adaptadores por encima de su capacidad, ya que esto puede generar incendios o descargas eléctricas.
- Instale los cables de alimentación eléctrica de forma que no se pueda pisar ni doblar por elementos colocados encima o contra ellos. Preste especial atención a los cables en la parte del enchufe, en los receptáculos apropiados y en los puntos de salida del aparato.
- Para proteger este aparato durante una tormenta eléctrica o cuando no lo utilice durante largos periodos de tiempo, desenchúfelo de la toma de la pared y desconecte la antena o el cable del sistema. Esto evitará que el equipo se dañe por rayos o picos de tensión de la línea eléctrica.
- Antes de conectar el cable de alimentación de CA a la toma del adaptador de CC, asegúrese de que la designación del voltaje del adaptador de CC corresponde a la fuente eléctrica local.
- Nunca inserte nada metálico en las partes abiertas de este aparato. Hacerlo así puede representar un peligro de descarga eléctrica.
- Para evitar descarga eléctrica, no toque nunca el interior de este aparato. Solo un técnico cualificado debe abrir este alojamiento.
- Asegúrese de enchufar el cable de alimentación de forma que quede firmemente insertado. Al enchufar el cable de alimentación a la toma de pared, agarre siempre por la parte del enchufe del cable de alimentación. No desenchufe nunca tirando del cable de alimentación. No toque el cable de alimentación con las manos mojadas.
- Si este aparato no funciona normalmente, en concreto, si emite sonidos extraños o desprende olores del interior, desenchúfelo inmediatamente y póngase en contacto con el distribuidor autorizado o el centro de servicio técnico.

- Mantenimiento del armario.
  - Antes de conectar otros componentes a este producto, asegúrese de que estén apagados.
  - Si traslada de forma repentina el producto de un lugar frío a un lugar cálido, es posible que se produzca condensación en sus componentes y en la óptica y provoque una reproducción anormal del disco. Si sucede esto, desenchufe el producto, espere dos horas y vuelva a conectar el enchufe a la toma de corriente eléctrica. A continuación, inserte el disco e intente reproducirlo de nuevo.
- Asegúrese de extraer el enchufe de alimentación de la toma de corriente si no se va a utilizar el producto o si va a estar fuera de casa durante un tiempo prolongado (especialmente cuando niños, personas mayores o discapacitadas se queden solos en casa).
  - La acumulación de polvo puede provocar una descarga eléctrica, una fuga eléctrica o un incendio que podrían provocar chispas y sobrecalentamiento en el cable de alimentación o el deterioro del aislamiento.
- Póngase en contacto con el centro de servicio autorizado para obtener información si pretende instalar el producto en un espacio muy polvoriento, sometido a temperaturas altas o bajas, alto grado de humedad, sustancias químicas o en sitios en los que funcione las 24 horas del día como un aeropuerto, una estación de tren, etc. No hacerlo podría dar lugar a daños en el producto.
- Utilice únicamente un enchufe con una toma de tierra y una toma de pared.
  - Una toma de tierra inadecuada puede causar descargas eléctricas o daños en el equipo. (Solo equipo de Clase I.)
- Para apagar completamente este aparato, debe desconectarlo de la toma de pared. Por tanto, la toma de pared y el enchufe de alimentación deben estar accesibles en todo momento.
- No permita que los niños se cuelguen del producto.
- Guarde los accesorios (batería, etc.) en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.
- No instale el producto en un lugar inestable como un estante inestable, un suelo inclinado o un lugar expuesto a las vibraciones.
- No deje caer ni golpee el producto. Si se daña el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de servicio.
- Para limpiar este aparato, desenchufe el cable de alimentación de la toma de pared y limpie el producto utilizando un paño suave seco. No utilice productos químicos como cera, benceno, alcohol, disolventes, insecticidas, ambientadores, lubricantes o detergentes. Estos productos químicos pueden dañar el aspecto del producto o borrar las partes impresas del producto.
- No debe exponer este aparato a gotas ni salpicaduras de agua. No coloque en el aparato objetos con líquido, como jarrones.
- No arroje las baterías al fuego.
- No enchufe varios dispositivos electrónicos en la misma toma de corriente. Si se sobrecarga una toma puede provocar sobrecalentamiento y causar un incendio.
- Existe peligro de explosión si sustituye las baterías utilizadas en el mando a distancia con un tipo de batería erróneo. Cámbiela solo por el mismo tipo o con especificaciones equivalentes.
- ADVERTENCIA- PARA EVITAR INCENDIOS, MANTENGA EN TODO MOMENTO VELAS Y OTROS ARTÍCULOS CON LLAMA ALEJADOS DE ESTE PRODUCTO.



NOTA DE FCC (para EE.UU.):

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de la Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas de FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable frente a interferencias peligrosas en un entorno residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias peligrosas en la recepción de radio y televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo.

El usuario debe intentar corregir las interferencias mediante una de las siguientes medidas.

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.

- Conecte el equipo en una toma de un circuito diferente al que esté conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio / TV para obtener ayuda.
- Este producto digital de la Clase B cumple todos los requisitos de la Normativa de equipos que causan interferencias de Canadá.

Nota para el instalador del sistema CATV

Este recordatorio se facilita para llamar la atención del instalador del sistema CATV sobre el Artículo 820-40 del Código Eléctrico Nacional (Sección 54 de Código Eléctrico Canadiense, Parte I), que proporciona directrices para una conexión a tierra apropiada y, en concreto, especifica que la conexión a tierra del cable se conectará al sistema de conexión a tierra del edificio, lo más cerca posible del punto de entrada del cable.

Producto LÁSER DE LA CLASE 1

Este reproductor de CD está clasificado como un reproductor LÁSER de CLASE 1.
El uso de controles, ajustes o la ejecución de procedimientos distintos a los especificados en este documento pueden dar como resultado la exposición peligrosa a radiaciones.

PELIGRO:

- RADIACIÓN DE LÁSER VISIBLE E INVISIBLE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA AL HAZ DE LUZ. (FDA 21 CFR)

PRECAUCIÓN :

- RADIACIÓN DE LÁSER VISIBLE E INVISIBLE DE CLASE 3B AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ DE LUZ. (IEC 60825-1)
- ESTE PRODUCTO UTILIZA UN LÁSER. EL USO DE CONTROLES, AJUSTES O PROCEDIMIENTOS NO ESPECIFICADOS EN ESTE DOCUMENTO PUEDEN TENER COMO RESULTADO LA EXPOSICIÓN A RADIACIONES PELIGROSAS. NO ABRA LA CUBIERTA. NO REPARE EL PRODUCTO USTED MISMO. CONSULTE AL PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.

CLASS 1	**LASER PRODUCT**
KLASSE 1	**LASER PRODUKT**
LUOKAN 1	**LASER LAITE**
KLASS 1	**LASER APPARAT**
PRODUCTO	**LÁSER CLASE 1**

| NOTA |

- Si el número de región de un disco Blu-ray/DVD no corresponde con el número de región de este producto, este no podrá reproducir el disco.

Precauciones

Instrucciones importantes de seguridad

Lea estas instrucciones de funcionamiento detenidamente antes de utilizar la unidad. Siga las instrucciones de seguridad que se incluyen a continuación.
Tenga estas instrucciones de funcionamiento a mano para referencia futura.

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Límpielo solo con un paño seco.
7. No bloquee ningún orificio de ventilación. Instálelo de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de ninguna fuente de calor como radiadores, registradores de calor, hornos u otros aparatos que generen calor (incluidos receptores de AV).
9. No ignore el fin de seguridad de los enchufes polarizados o con toma de tierra. Un enchufe polarizado tiene dos puntas, una más ancha que la otra. Un enchufe con toma de tierra tiene dos puntas y una tercera hoja de toma de tierra. La punta ancha o la tercera hoja existen por motivos de seguridad. Si no cabe en la toma, consulte a un electricista para sustituir la toma obsoleta.

10. Proteja el cable de alimentación para que no se pise ni se produzcan pinzamientos, especialmente en los enchufes, en sus respectivos receptáculos y en los puntos de salida del aparato.
11. Utilice solo accesorios especificados por el fabricante.
12. Utilice solo las mesitas con ruedas, soportes, trípodes o mesas recomendadas por el fabricante o que se vendan con el aparato. Cuando se utilice una mesita con ruedas, tenga cuidado al moverla junto con el aparato para evitar daños por vuelco.



13. Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice por largos períodos de tiempo.
14. Confíe las reparaciones a personal técnico cualificado. El servicio técnico es necesario cuando el aparato se haya dañado de alguna forma, cuando el cable o el enchufe de suministro eléctrico se haya dañado, cuando se haya derramado líquido sobre el aparato o hayan caído objetos en su interior, el aparato se haya expuesto a la lluvia o humedad, no funcione normalmente o se haya caído.

Utilización de la función 3D

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SALUD Y SEGURIDAD CON RESPECTO A IMÁGENES EN 3D. Antes de utilizar la función 3D, lea y recuerde la información de seguridad que se incluye a continuación.

- Es posible que al ver la TV en 3D algunos espectadores experimenten molestias como mareos, nauseas y dolores de cabeza. Si experimenta síntomas de este tipo, deje de ver la TV en 3D, quítese las gafas 3D y descanse.
- Ver imágenes en 3D por un tiempo prolongado puede causar tensión ocular. Si experimenta astenopía, deje de ver la TV en 3D, quítese las gafas 3D y descanse.
- Es responsabilidad de los adultos vigilar a los niños que estén utilizando la función 3D. Si se detectan situaciones de ojos cansados, dolores de cabeza, mareos o nauseas, impida que los niños sigan viendo la TV en 3D y oblígueles a descansar.
- No utilice las gafas 3D para otros fines (como lentes de uso general, gafas de sol, gafas de protección, etc.).
- No utilice la función 3D ni las gafas 3D mientras camina o se desplaza. El uso de la función 3D o de las gafas 3D mientras se desplaza puede provocar choques con objetos, tropiezos o caídas y causar daños personales serios.
- Si desea disfrutar del contenido 3D, conecte un dispositivo 3D (receptor de AV o TV que admita 3D) al puerto HDMI OUT del reproductor utilizando un cable HDMI de alta velocidad. Colóquese las gafas 3D antes de reproducir el contenido 3D.
- El reproductor genera la salida de señales 3D sólo a través del cable HDMI conectado al puerto HDMI OUT.
- Dado que la resolución de video en el modo de reproducción 3D es fija de acuerdo con la resolución del video 3D original, no puede cambiar la resolución a su gusto.
- Es posible que algunas funciones como BD Wise, el ajuste del tamaño de la pantalla y el ajuste de la resolución es posible no funcionen correctamente en el modo de reproducción 3D.
- Debe utilizar un cable HDMI de alta velocidad para la salida correcta de la señal 3D.
- Colóquese a una distancia de al menos tres veces la anchura de la pantalla con respecto al TV al ver imágenes en 3D. Por ejemplo, si tiene una pantalla de 46 pulgadas, colóquese a 350 cm (138 pulgadas) de la pantalla.
- Coloque la pantalla de video 3D a la altura de los ojos para conseguir la mejor imagen en 3D.
- Si se conecta el reproductor a algunos dispositivos 3D, es posible que el efecto 3D no funcione debidamente.
- Este reproductor no convierte contenido 2D en contenido 3D.
- "Blu-ray 3D" y el logotipo de "Blu-ray 3D" son marcas comerciales de Blu-ray Disc Association.

Índice

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

2 **Advertencia**
4 **Precauciones**
4 Instrucciones importantes de seguridad
5 **Utilización de la función 3D**

INTRODUCCIÓN

8 **Accesorios**
9 **Panel frontal**
9 **Panel posterior**
10 **Mando a distancia**
10 Guía del mando a distancia

CONEXIONES

11 **Conexión a un TV**
12 **Conexión a un sistema de audio**
12 **Método 1** Conexión a un receptor de AV que admita HDMI
12 **Método 2** Conexión a un receptor de AV con Dolby Digital o descodificador de DTS
13 **Conexión a un router de red**
13 Red de cable
13 Red inalámbrica

CONFIGURACIÓN

14 **Procedimiento de ajustes iniciales**
14 **Pantalla de inicio**
15 **Acceso a la pantalla de configuración**
15 Botones del mando a distancia utilizados para el menú de configuración
16 **Funciones del menú de configuración**
16 Imagen
17 Sonido
17 Red
18 Smart Hub
18 Sistema
20 Soporte técnico
20 **Redes e Internet**
20 Configuración de la conexión de red
23 Wi-Fi directa
23 **Actualización de software**
24 Actualizar ahora
24 Actualización autom.

REPRODUCCIÓN DE MEDIOS

26 **Reproducción de discos comerciales**
26 Almacenamiento y manejo de discos
26 **Reproducción de Fotos, Videos y Música (multimedia)**
26 Reproducción de contenido multimedia guardado en un dispositivo USB
27 Reproducción de contenido multimedia guardado en un ordenador/dispositivo móvil
27 **Reproducción de un disco con contenido grabado por el usuario**
28 **Reproducción de contenido multimedia guardado en un servicio de nube**
28 **Samsung Link**
29 **Control de reproducción de video**
29 Botones del mando a distancia utilizados para reproducción de video
29 Utilización del menú de configuración (durante la reproducción)
31 Utilización de los menús Ver y Opciones

31 **Control de reproducción de música**
31 Botones del mando a distancia utilizados para reproducción de música
32 Utilización del menú de opciones (durante la reproducción)
32 Utilización de los menús Ver y Opciones (en la pantalla de archivos)
33 Repetición de pistas de un CD de audio
33 Repetición aleatoria de pistas de un CD de audio
33 Creación de una lista de reproducción de un CD de audio
33 Copia
34 **Reproducción de contenido fotográfico**
34 Utilización del menú de herramientas (durante la reproducción)
35 Utilización de los menús Ver y Opciones
36 **Enviar archivos**
36 Copia de videos, música o fotos
36 Utilización de la función Enviar

SERVICIOS DE RED

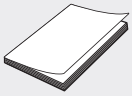
37 **Creación de una cuenta de Samsung**
37 **Antes de utilizar películas y programas de TV o Samsung Apps**
38 **Utilización de películas y programas de TV**
39 **Utilización de Samsung Apps**
39 Visión general de la pantalla de Samsung Apps
40 Inicio de una aplicación
41 **Screen mirroring**
41 **Utilización de Web Browser**
42 Exploración de enlace y exploración de puntero
42 Visión general del Panel de control
43 Uso del menú de configuración
45 **Enlace de las cuentas de servicios de Internet con el producto**
45 **BD-LIVE™**

APÉNDICE

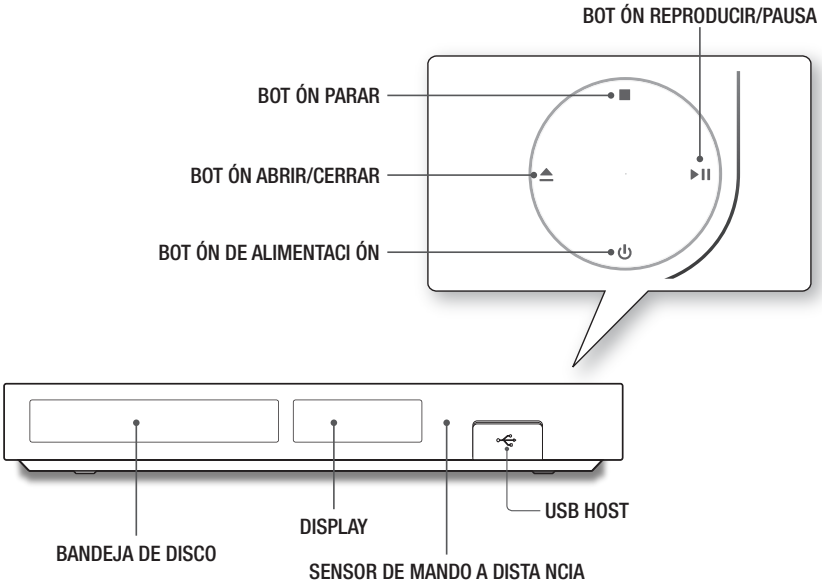
46 **Información adicional**
46 Notas
48 Resolución según el tipo de contenido
49 Selección de salida digital
50 **Solución de problemas**
52 Reparaciones
53 **Compatibilidad y formato de discos**
53 Tipos de disco y contenido que pueden reproducirse en el producto
53 Tipos de disco que no se pueden reproducir en el producto
54 Código de región
54 **Logotipos de discos que el producto puede reproducir**
55 Formatos admitidos
58 **Aviso de conformidad y compatibilidad**
59 **Protección de copia**
59 **Limitación de responsabilidad de servicios de red**
60 **Licencias**
62 **Especificaciones**

Accesorios

Compruebe los accesorios suministrados que se incluyen a continuación.

	
Baterías (AAA) para el mando a distancia	Manual del usuario
	
Cable de HDMI	Mando a distancia

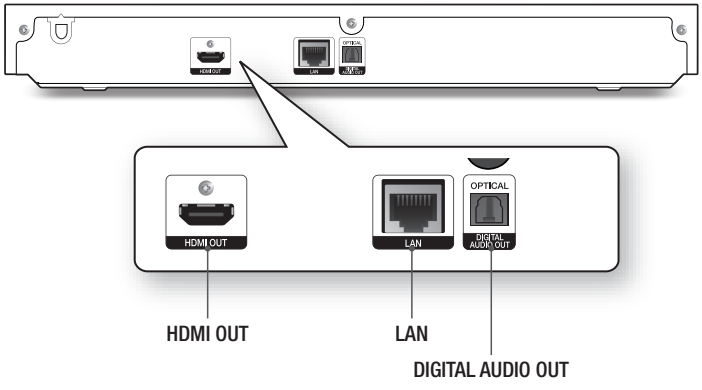
Panel frontal



| NOTA |

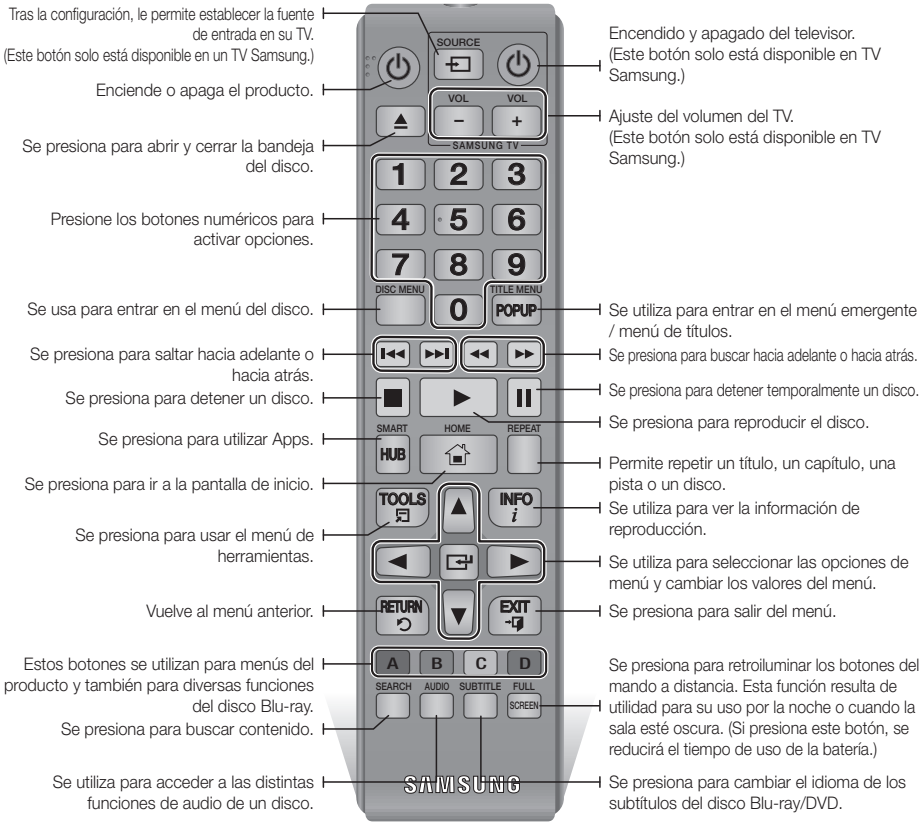
- Para actualizar el software del producto a través de la toma de USB Host, debe utilizar una tarjeta de memoria USB.
- Cuando el producto muestra el menú del disco Blu-ray, no es posible iniciar el video presionando el botón Reproducir del producto o del mando a distancia. Para reproducir el video, debe seleccionar Reproducir video o Inicio en el menú del disco y presionar el botón del mando a distancia.

Panel posterior

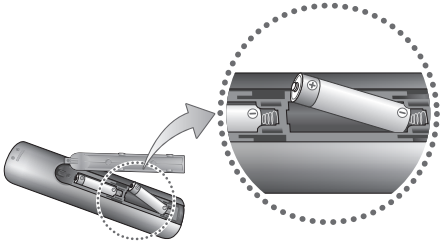


Mando a distancia

Guía del mando a distancia



Instalación de las baterías



| NOTA |

- Si el mando a distancia no funciona correctamente:
  - Compruebe la polaridad +/ - de las baterías.
  - Compruebe si las baterías se han agotado.
  - Compruebe si el sensor del mando a distancia está obstruido por algún tipo de obstáculo.
  - Compruebe si hay alguna luz fluorescente cerca.

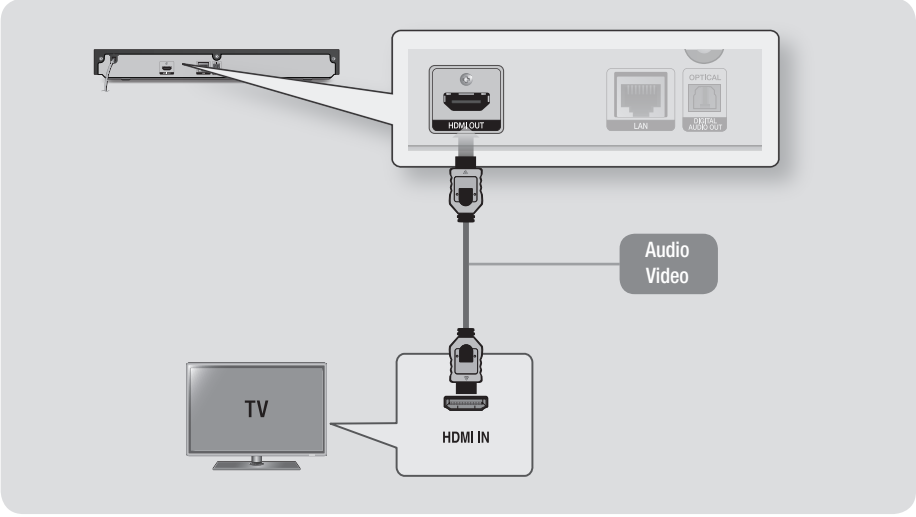
| PRECAUCIÓN |

- Deshágase de las baterías de acuerdo con la normativa medioambiental vigente. No las tire a la basura.

Conexión a un TV

Conecte un cable HDMI desde la toma **HDMI OUT** de la parte trasera del producto a la toma **HDMI IN** del TV.

- No conecte el cable de alimentación a la toma de pared hasta que haya realizado el resto de conexiones.
- Cuando cambie las conexiones, apague todos los dispositivos antes de arrancar.



| NOTA |

- Si utiliza un cable HDMI-a-DVI para conectar al dispositivo de visualización, también debe conectar la **DIGITAL AUDIO OUT** del producto en el sistema de audio para escuchar el audio.
- Un cable HDMI genera la salida de video y audio digital, por tanto no necesita el cable de audio.
- Según el TV, es posible que no funcionen algunas resoluciones de salida de HDMI. Consulte el manual del usuario del TV.
- Cuando conecte el producto al TV utilizando el cable HDMI o a un nuevo TV y lo apague por primera vez, el producto define automáticamente la resolución de salida HDMI con el valor más alto admitido por el TV.
- Es posible que un cable HDMI largo pueda causar ruido en pantalla. Si esto ocurre, desactive el color profundo HDMI.
- Para ver video en el modo de salida HDMI 720p,1080i,1080p o 2160p, debe utilizar el cable HDMI de alta velocidad (categoría 2).
- HDMI genera únicamente una señal digital pura en el TV.
  Si el TV no admite HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection, Protección de contenido digital de ancho de banda alto), aparecen interferencias en pantalla.

Conexión a un sistema de audio

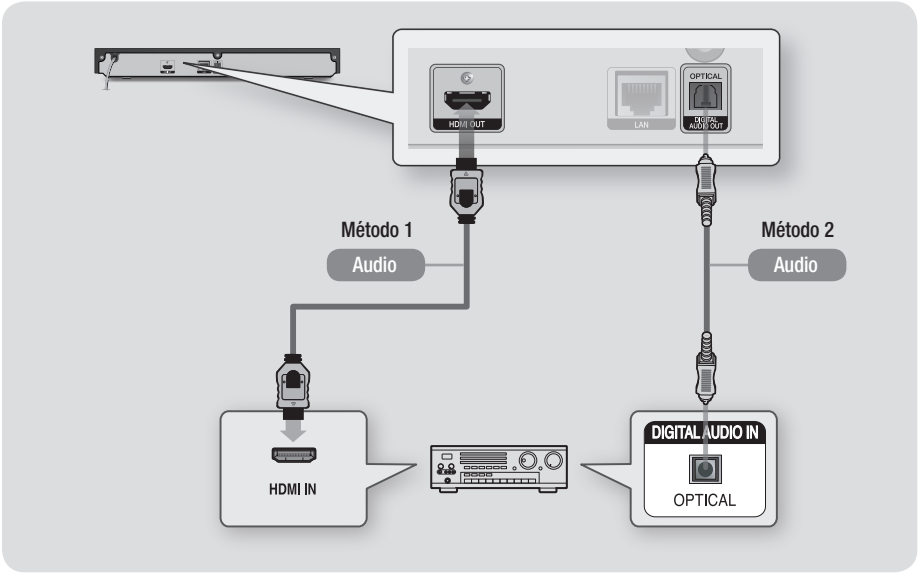
Puede conectar este producto al sistema de audio utilizando los métodos que se ilustran a continuación.
- No conecte el cable de alimentación a la toma de pared hasta que haya realizado el resto de conexiones.
- Cuando cambie las conexiones, apague todos los dispositivos antes de arrancar.

Método 1 Conexión a un receptor de AV que admita HDMI

- Conecte un cable HDMI desde la toma **HDMI OUT** de la parte trasera del producto a la toma **HDMI IN** del receptor.
- La mejor calidad (recomendado)

Método 2 Conexión a un receptor de AV con Dolby Digital o descodificador de DTS

- Utilizando el cable óptico digital (no suministrado), conecte la toma **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** del producto a la toma **DIGITAL OPTICAL IN** del receptor.
- Buena calidad
- Oirá sonido sólo a través de las dos bocinas delanteras con **Salida Digital** definido en **PCM**.



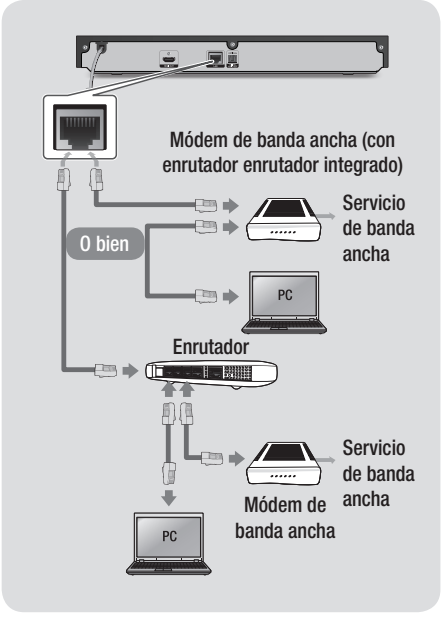
Conexión a un router de red

Puede conectar su producto a su router de red utilizando uno de los métodos que se ilustra a continuación.

Para utilizar la función de red AllShare, debe conectar la PC a la red como es muestra en las ilustraciones.

La conexión puede ser con cable o inalámbrica.

Red de cable



| NOTA |

- Su router o las políticas del proveedor de servicios de Internet pueden impedir que el producto acceda al servidor de actualización de software de Samsung. Si esto sucede, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet (ISP) para más información.
- Para usuarios de DSL, utilice el router para realizar una conexión de red.

Red inalámbrica



| NOTA |

- Si el router inalámbrico admite DHCP, este producto utiliza DHCP o una dirección IP estática para conectar a la red inalámbrica.
- Defina el router inalámbrico en modo de infraestructura. No se admite el modo Ad-hoc.
- El producto sólo admite los siguientes protocolos de seguridad inalámbrica:
  - WEP (OPEN/SHARED), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES)
- Seleccione un canal en el router inalámbrico que no se esté utilizando. Si el canal definido para el router inalámbrico lo está utilizando otro dispositivo cercano, esto provocará interferencias y fallos en la comunicación.
- Si selecciona el modo puro de alto rendimiento (Greenfield) 802.11n y el tipo de cifrado en el router se define en WEP, TKIP o TKIP-AES (WPS2Mixed), el producto no admitirá una conexión en conformidad con las nuevas especificaciones de certificación Wi-Fi.
- La LAN inalámbrica, por su naturaleza, puede causar interferencias, según las condiciones de servicio (rendimiento del router, distancia, obstáculo, interferencia por otros dispositivos de radio, etc).

Procedimiento de ajustes iniciales

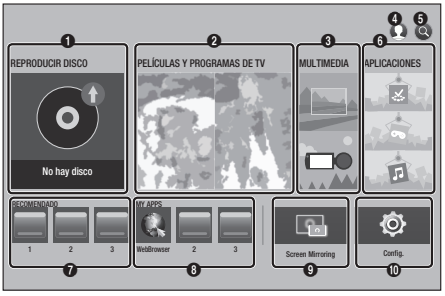
- La pantalla de inicio no aparecerá si no configura los ajustes iniciales.
- La OSD (presentación en pantalla) puede cambiar en este producto tras actualizar la versión de software.
- Los pasos de acceso pueden diferir según el menú seleccionado.

Una vez conectado el producto al TV, encienda el TV y el producto. Cuando encienda el producto por primera vez, la pantalla de ajustes iniciales del producto aparece en el TV. El procedimiento de ajustes iniciales permite establecer los idiomas de la OSD y de los menús, la configuración de red, las instrucciones y la relación de aspecto (tamaño de pantalla).

| NOTA |

- Si omite la Configuración de red durante el procedimiento de configuración inicial, puede configurar posteriormente los ajustes de red. Consulte "Configuración de la conexión de red" en las páginas 20~23 para las instrucciones.
- Si desea ver de nuevo la pantalla de ajustes iniciales y realizar cambios, seleccione **Config.** > **Sistema** > **Configuración** en la pantalla de inicio o seleccione la opción de restaurar. (Consulte la página 18 o 20.)
- Si desea utilizar la función **Anynet+(HDMI-CEC)**, siga las instrucciones que se incluyen a continuación.
  1) Conecte el producto a un TV Samsung compatible con **Anynet+(HDMI-CEC)** utilizando el cable HDMI.
  2) Defina la función **Anynet+(HDMI-CEC)** tanto en el TV como en el producto.
  3) Establezca en el TV el procedimiento de configuración inicial.

Pantalla de inicio



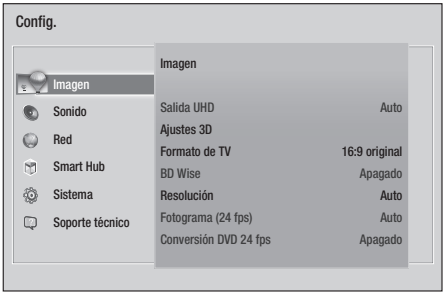
❶	**REPRODUCIR DISCO** : permite reproducir fotos, videos o música desde un disco.
❷	**PELÍCULAS Y PROGRAMAS DE TV**: permite ver películas y programas de TV de Internet. | NOTA | ▸ Según el país, es posible que esta función de menú no esté disponible.
❸	**MULTIMEDIA**: permite reproducir fotos, videos o música desde un disco, USB, PC o dispositivos móviles.
❹	**Iniciar sesión**: permite iniciar sesión con la cuenta de Samsung.
❺	**Buscar**: permite buscar contenido de películas y programas de TV, Apps y YouTube introduciendo las palabras de búsqueda correspondientes.
❻	**APLICACIONES** : otorga acceso a diversas aplicaciones que puede descargar.
❼	**RECOMENDADO** : le proporciona acceso directo a aplicaciones recomendadas.
❽	**MY APPS**: aparecen las Apps descargadas desde Mis Apps.
❾	**Screen Mirroring**: permite ver la pantalla de su smartphone o tableta Android en el TV conectado al producto.
❿	**Config.**: abre el menú del producto en el que puede establecer diversas funcione para adaptarlas a sus preferencias personales.

| NOTA |

- Si deja el producto en modo de parada por más de 5 minutos sin usarse, se activará en el TV un protector de pantalla. Si el producto se deja en el modo de protector de pantalla por más de 20 minutos, se apagará automáticamente.

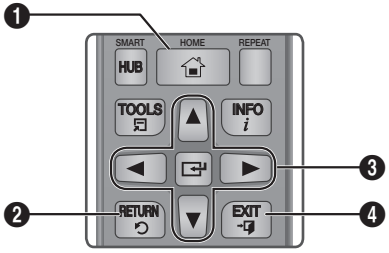
Acceso a la pantalla de configuración

1. Seleccione **Config.** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón (Entrar). Aparece la pantalla de **Config.**.



2. Para acceder a los menús, submenús y opciones en la pantalla **Config.**, consulte la ilustración del mando a distancia que se incluye a continuación.

Botones del mando a distancia utilizados para el menú de configuración



1	**HOME** Botón: se presiona para ir a la pantalla de inicio.
2	**RETURN** Botón: se presiona para volver al menú anterior
3	**(Entrar) / DIRECCIÓN** Botones: • Presione ▲▼◄► para mover el cursor o seleccionar un elemento. • Presione el botón (Entrar) para activar la opción actualmente seleccionada o confirmar un ajuste.
4	**EXIT** Botón: se presiona para salir del menú actual.

Información detallada de las funciones

Cada función de configuración, opción de menú y opción individual de configuración se explica detalladamente en pantalla. Para ver una explicación, utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar la función, el elemento de menú o la opción. La explicación aparecerá normalmente en el lado derecho de la pantalla.
A continuación se incluye una descripción breve de las funciones de configuración. En el Apéndice de este manual también se incluye información adicional sobre algunas de las funciones.

Funciones del menú de configuración

Imagen

Salida UHD

Con esta opción se genera la salida de video HDMI con resolución UHD (Ultra alta definición). Esta opción solo está disponible cuando **Fotograma** se establece en **Auto**.

| NOTA |

- Para utilizar esta función, debe conectar el producto a un dispositivo que admita la resolución UHD y debe tener contenido que reproduzca a 24 Fs (velocidad de película).
- Este dispositivo no puede reproducir contenido UHD. No obstante, el contenido con resolución inferior a Full HD se puede convertir en UHD.
- Para la salida de resolución UHD, solo está disponible la salida de frecuencia de imagen 2160*3840 de 24 fotogramas.

Ajustes 3D

Permite seleccionar si reproducir un disco Blu-ray con contenido 3D en modo 3D.

✓ Si va a la pantalla de inicio o a la pantalla de Apps en modo 3D, el producto cambiará automáticamente a 2D.

Formato de TV

Permite ajustar la salida del producto al tamaño de pantalla y el formato de pantalla del TV.

BD Wise

BD Wise es la función de interconectividad más reciente de Samsung.
Cuando conecte entre sí un producto Samsung y un TV Samsung con **BD Wise** a través de HDMI, y **BD Wise** esté activado en el producto y el TV, el producto genera la salida de video con la resolución y la frecuencia de imagen del disco Blu-ray/DVD.

Resolución

Defina la resolución de salida de la señal de video HDMI en **BD Wise**, **Auto**, **1080p**, **1080i**, **720p** o **480p**.

El número indica el número de líneas de video por fotograma.
La i y la p indican respectivamente el rastreo interlazado y progresivo. Generalmente, cuantas más líneas, más alta será la calidad.

Fotograma (24 fps)

Si el producto está conectado a un TV compatible con 24Fs, el ajuste de la función **Fotograma (24 fps)** en **Auto** le permite ajustar la salida HDMI del producto en 24 fotogramas por segundo para obtener una mejor calidad de imagen

- Puede disfrutar de la función **Fotograma (24 fps)** únicamente en un televisor que admita esta frecuencia de imagen.
- Solo está disponible la función de fotograma cuando el producto esté en los modos de resolución de salida HDMI 1080i o 1080p.

Conversión DVD 24 fps

Convierte la reproducción del DVD en 24 fotogramas por segundo y genera la salida a través de HDMI. Esta opción solo está disponible cuando **Fotograma (24 fps)** está activada.

Ajuste de tamaño de pantalla

Defina la pantalla con el tamaño opcional. (Aplicar solo Smart Hub, Screen Mirroring)

Formato color HDMI

Permite definir el formato de espacio de color para la salida HDMI para que coincida con las capacidades del dispositivo conectado (TV, monitor, etc). La pantalla momentáneamente se pone en negro después de haber seleccionado un formato.

Color profundo HDMI

Permite ver el producto para generar la salida de video HDMI con color profundo. Color profundo proporciona una reproducción del color más precisa con una mayor profundidad del color.

Modo progresivo

Permite mejorar la calidad de la imagen al ver DVDs.

Sonido

Salida Digital

Permite seleccionar el formato de salida de audio digital idóneo para su TV o receptor AV. Para más detalles, consulte la tabla de selección de salida digital de la página 49.

Submuestreo PCM

Permite seleccionar tener las señales PCM de 96 Khz con submuestreo en 48 Khz antes de que su salida se genere en un amplificador. Actívelo si el amplificador o el receptor no es compatible con una señal de 96 Khz.

Compresión Dinámica.

Permite aplicar el control de rango dinámico a al audio Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby TrueHD.

- ✓ **Auto**: controla automáticamente el rango dinámico del audio Dolby TrueHD, basándose en la información de la banda sonora Dolby TrueHD. También activa el control de rango dinámico para Dolby Digital y Dolby Digital Plus.
- ✓ **Apagado**: deja el rango dinámico sin comprimir, lo que le permite oír el sonido original.
- ✓ **Encendido**: activa el control de rango dinámico paras los tres formatos. Los sonidos más tenues se amplían y se reduce el volumen de los sonidos altos.

Modo Downmixing

Permite seleccionar el método de Downmix de varios canales que es compatible con el sistema estéreo. Puede elegir en el producto Downmix en estéreo normal o en estéreo compatible con Surround.

Modo DTS Neo:6

Puede disfrutar de sonido multicanal a través de la salida HDMI desde una fuente de audio de 2 canales.

Sinc. audio

En algunos casos, el producto está conectado a un TV digital, es posible que la señal de audio no se sincronice con la señal de video. Si esto ocurre, ajuste el tiempo de demora de audio para que coincida con la señal de video.

- Puede definir el tiempo de demora de audio entre 0 mseg y 250 mseg. Ajústelo al valor óptimo.

| NOTA |

- ▸ El tiempo de demora de audio que especifique es posible que no sea exacto según el contenido reproducido.

Red

Estado de red

Permite comprobar el estado actual de la red y de Internet.

Configuración de red

Configure la conexión de red de forma que pueda disfrutar de diversas funciones como los servicios de Internet o la funcionalidad AllShare y realice las actualizaciones de software.

Wi-Fi directa

Permite conectar un dispositivo Wi-Fi Direct al producto utilizando una red "igual a igual", sin necesidad de un router inalámbrico.
Tenga en cuenta que si se conecta el producto a una red inalámbrica, se puede desconectar cuando utilice Wi-Fi Direct.

| NOTA |

- ▸ Los archivos de texto, como los archivos con la extensión .TXT o .DOC, no se mostrarán cuando utilice la función **Wi-Fi directa**.

Configuración del dispositivo multimedia

Permite controlar qué dispositivos de la red, como smartphones y tabletas, pueden compartir contenido con el producto.

Nombre dispos.

Permite ingresar un nombre para el producto que lo identifique en las redes.

Config. de BD-Live

Define varias funciones de BD-Live. BD-Live le permite acceder a funciones adicionales disponibles en algunos discos Blu-ray si está conectado a Internet.

- ✓ **Conexión a Internet BD-LIVE**: con esta opción es posible permitir completamente, permitir parcialmente o prohibir una conexión de Internet BD-Live.
- ✓ **Gestión de datos BD**: gestiona los datos de BD descargados desde un servicio de BD-Live a discos Blu-ray.

Smart Hub

Config. aplicac.

Permite configurar ajustes de notificaciones de Apps y ver información básica sobre las aplicaciones.

- ✓ **Config. de notificación Push**: recibirá notificaciones de servicios seleccionados.

Bloqueo de clasificación VOD

Permite bloquear el acceso a contenido de VOD (Video on demand) basándose en su calificación Para usarlo, debe ingresar el PIN de seguridad.

| NOTA |

- ▸ Según el país, es posible que esta función de menú no esté disponible.

Términos y política

Debe revisar y aceptar en ambos las condiciones y la política para disfrutar de los servicios de Apps.

Términos y Condiciones, política de privacidad de Cuenta Samsung

Puede ver y aceptar las condiciones o la política de privacidad de su cuenta de Samsung y una serie de servicios adicionales.

Restablecer Smart Hub

Restablece todos los ajustes por defecto de Smart Hub. Para usarlo, debe ingresar el PIN de seguridad.

Sistema

Configuración

Permite volver a ejecutar el procedimiento de ajustes iniciales.

Inicio rápido

Permite definir el producto para encenderlo rápidamente reduciendo el tiempo de arranque.

| NOTA |

- ▸ Si esta función se define en **Encendido**, aumentará el consumo de energía en espera.

Idioma

Puede seleccionar el idioma que prefiera para el menú en pantalla, el menú del disco, audio, subtítulos, etc.

- El idioma que seleccione para el menú del disco, el audio del disco o los subtítulos sólo aparecerán si se admite en el disco.

Admin. de disp.

Puede conectar un teclado o un mouse USB inalámbrico a un puerto USB en el frontal del producto.

✓ **Config. de teclado**: permite configurar un teclado USB inalámbrico conectado al producto.

| NOTA |

- Puede utilizar el teclado sólo cuando aparezca en Web Browser una pantalla o una ventana con el teclado **QWERTY**.

✓ **Config. de mouse**: permite configurar un mouse USB inalámbrico conectado al producto. Puede utilizar el mouse en el menú del producto y en Web Browser de igual forma que utiliza un mouse de la PC.

▪ Para utilizar un mouse con el menú del producto:

1. Conecte el mouse USB al producto.
2. Haga clic en el botón principal seleccionado en **Config. de mouse**. Aparece el menú sencillo.
3. Haga clic en las opciones de menú que desee.

| NOTA |

- Es posible que algunos mouses y teclados HID USB no sean compatibles con el producto.
- Es posible que algunas teclas del teclado HID no funcionen.
- No se admiten los teclados USB con cable.
- Es posible que no se admitan algunas aplicaciones.
- Si el teclado HID inalámbrico no funciona debido a interferencias, acerque el teclado al producto.

Seguridad

El PIN de seguridad por defecto es 0000. Ingrese el PIN por defecto para acceder a la función de seguridad si no ha creado su propio PIN. Después de haber accedido a la función de seguridad por primera vez, cambie el PIN utilizando la función de cambio de PIN.

✓ **Clasif. padres BD**: impide la reproducción de discos Blu-ray con una calificación igual o superior a una calificación de edad específica que haya definido a menos que se ingrese el PIN.

✓ **Clasif. padres DVD**: impide la reproducción de DVD con una calificación superior a la calificación numérica especificada a menos que se ingrese el PIN.

✓ **Cambiar Código**: permite cambiar el PIN de 4 dígitos utilizado para acceder a las funciones de seguridad.

▪ Si olvida el PIN:

1. Retire cualquier disco o dispositivo de almacenamiento USB.
2. Mantenga presionado el botón ■ del panel superior por 5 segundos o más. Aparece en pantalla el mensaje de inicialización y la unidad se apagará automáticamente. Cuando encienda de nuevo el producto, se restablecerán todos los ajustes.

General

Puede cambiar las opciones que se indican a continuación para adaptarlas a sus preferencias.

✓ **Panel frontal**: permite cambiar el brillo del panel frontal.

✓ **Zona horaria**: permite seleccionar la zona horaria en la que vive.

✓ **Transparenc. menú**: permite ajustar la transparencia del cuadro del menú.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ es una función que ofrece operaciones asociadas a otro producto Samsung que tenga la función Anynet+ y le permite controlar dichos productos con un mando a distancia de TV remoto. Para utilizar esta función, debe conectar este producto a un TV Samsung Anynet+ con un cable HDMI.

Video de pago DivX®

Permite ver los códigos de registro VOD de DivX® para comprar y reproducir contenido DivX® VOD.

Soporte técnico

Administración remota

Cuando se activa, permite que los agentes del centro de atención telefónica de Samsung diagnostiquen y solucionen problemas con el producto de forma remota. Requiere una conexión a Internet activa.

| NOTA |

- Es posible que el servicio de gestión remota no esté disponible en algunos países.
- Para utilizar la Administración remota:
  1) Llame al centro de atención al cliente de Samsung y solicite asistencia remota.
  2) Abra el menú del reproductor en su TV y vaya a la sección de Asistencia.
  3) Seleccione Remote Management (Administración remota) y lea y acepte el acuerdo de servicio. Cuando aparezca la pantalla del PIN, facilite el número PIN al agente.
  4) El agente accede al reproductor.

Actualización de software

Este menú de actualización de software permite actualizar el software del producto para mejoras del rendimiento o servicios adicionales.

Contacto con Samsung

Proporciona información de contacto para obtener asistencia sobre su producto.

Rest.

Reinicia todos los ajustes a sus valores por defecto salvo los ajustes de red y Smart Hub y, a continuación, inicia la función Configuración. El PIN de seguridad por defecto es 0000.

Redes e Internet

Cuando conecte este producto a una red, puede utilizar las aplicaciones y funciones de red como Smart Hub y BD-LIVE y actualizar el software del producto a través de la conexión de red. Para obtener información adicional sobre el acceso y la utilización de los servicios de Internet, consulte el capítulo Servicios de red de este manual de la 37 a la 45. A continuación se incluyen instrucciones para configurar la conexión de red.

Configuración de la conexión de red

Antes de empezar, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet para ver si su dirección IP es estática o dinámica. Si es dinámica y está utilizando una conexión de red con cable o inalámbrica, recomendamos utilizar los procedimientos de configuración que se describen a continuación.

Si está conectando a una red de cable, conecte el producto al router utilizando un cable LAN antes de iniciar el procedimiento de configuración.
Si está conectando a una red inalámbrica, desconecte la conexión de red de cable antes de empezar.
Para iniciar la configuración de la conexión de red, siga estos pasos:

Red de cable

❑ **Cable - Automática**

1. Seleccione **Config.** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón .
2. Seleccione **Red** y, a continuación, presione el botón .
3. Seleccione **Configuración de red** y, a continuación, presione el botón .
4. Seleccione **Cable** en la pantalla **Configuración de red** y, a continuación, presione el botón .
5. Seleccione el botón de **Conectar** y, a continuación, presione el botón .
   El producto detecta la conexión de cable, verifica la conexión de red y, a continuación, se conecta a la red.

❑ Cable - Manual

Si tiene una dirección IP estática o el procedimiento automático no funciona, tendrá que definir manualmente los valores de **Configuración de red**.

Siga los pasos 1 y 2 de Red de cable y, a continuación, siga estos pasos:

1. Seleccione **Estado de red**. El producto busca una red y, a continuación, muestra el mensaje de error en la conexión.
2. Seleccione **Ajustes IP** en la parte inferior de pantalla y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla de **Ajustes IP**.
3. Seleccione el campo Ajustes IP y, a continuación, presione el botón .
4. Seleccione el campo **Ingresar en forma manual** y, a continuación, presione el botón .
5. Seleccione un valor para ingresarlo (**Dirección IP**, por ejemplo) y, a continuación, presione el botón .
   Utilice el teclado numérico del mando a distancia para ingresar los números del valor. También puede ingresar números utilizando los botones ▲▼. Utilice los botones ◄► del mando a distancia para moverse entre campo y campo dentro de un valor. Una vez que haya terminado con un valor, presione el botón .
6. Presione el botón ▲ o ▼ para ir a otro valor y, a continuación, ingrese los números de dicho valor siguiendo las instrucciones del paso 5.
7. Repita los pasos 5 y 6 hasta haber ingresado todos los valores.

| NOTA |

- Puede obtener los valores de red del proveedor de Internet.

8. Cuando termine de ingresar todos los valores, seleccione **Aceptar** y, a continuación, presione el botón . El producto verifica la conexión de red y, a continuación, se conecta a la red.

Red inalámbrica

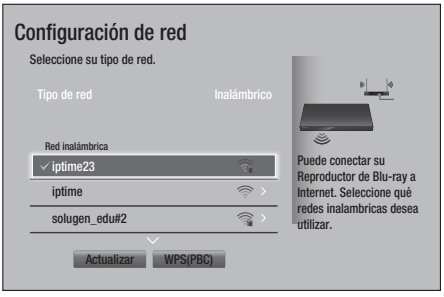
Puede configurar la conexión de una red inalámbrica de cuatro formas:

- Inalámbrica automática
- Inalámbrica manual
- WPS(PBC)
- WPS(PIN)

Cuando configure la conexión de red inalámbrica, se desconectará cualquier dispositivo de red inalámbrico actualmente conectado a través del producto o, en caso aplicable, la conexión con cable actual del producto.

❑ Inalámbrico-Automática

1. Seleccione **Config.** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón .
2. Seleccione **Red** y, a continuación, presione el botón .
3. Seleccione **Configuración de red** y, a continuación, presione el botón .
4. Seleccione **Inalámbrico** en la pantalla **Configuración de red** y, a continuación, presione el botón v. El producto busca y muestra una lista de redes disponibles.



5. Seleccione la red que desee y, a continuación, presione el botón .
6. En la pantalla de seguridad, ingrese el código de seguridad o la contraseña de acceso de red.
   Ingrese directamente los números utilizando los botones numéricos del mando a distancia. Ingrese letras seleccionándolas con el botón de flecha y presionando el botón .

| NOTA |

- Para ver la contraseña al ingresarla, utilice los botones de flecha para seleccionar **Most. contras.** en el lado derecho y, a continuación, presione el botón .

7. Una vez hecho, seleccione **Completado** y, a continuación, presione el botón . El producto verifica la conexión de red y, a continuación, se conecta a la red.
8. Una vez hecho, seleccione **Aceptar** y, a continuación, presione el botón .

| NOTA |

- Debe ser capaz de buscar un código de seguridad o una palabra de acceso en una de las pantallas de configuración utilizadas para configurar el router o el módem.

❑ Inalámbrico-Manual

Si tiene una dirección IP estática o el procedimiento automático no funciona, tendrá que definir manualmente los valores de **Configuración de red**.

1. Siga las directrices de Inalámbrica automática hasta el paso 5.
2. El producto busca una red y, a continuación, muestra el mensaje de error en la conexión.
3. Seleccione **Ajustes IP** en la parte inferior de pantalla y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla de **Ajustes IP**.
4. Seleccione el campo Ajustes IP y, a continuación, presione el botón .
5. Seleccione el campo **Ingresar en forma manual** y, a continuación, presione el botón .
6. Seleccione un valor para ingresarlo (**Dirección IP**, por ejemplo) y, a continuación, presione el botón . Utilice el teclado numérico del mando a distancia para ingresar los números del valor. También puede ingresar números utilizando los botones ▲▼. Utilice los botones ◄► del mando a distancia para moverse entre campo y campo dentro de un valor. Una vez que haya terminado con un valor, presione el botón .
7. Presione el botón ▲ o ▼ para ir a otro valor y, a continuación, ingrese los números de dicho valor siguiendo las instrucciones del paso 6.
8. Repita los pasos 6 y 7 hasta haber ingresado todos los valores.

| NOTA |

- Puede obtener los valores de red del proveedor de Internet.

9. Una vez hecho, seleccione **Aceptar** y, a continuación, presione el botón . Aparecerá la pantalla de seguridad.
10. En la pantalla de seguridad, ingrese el código de seguridad o la contraseña de acceso de red. Ingrese directamente los números utilizando los botones numéricos del mando a distancia. Ingrese letras seleccionando una letra con los botones ▲▼◄► y, a continuación, presionando el botón .
11. Una vez hecho, seleccione **Completado** a la derecha de la pantalla y, a continuación, presione el botón . El producto verifica la conexión de red y, a continuación, se conecta a la red.
12. Una vez que el producto verifique la red, seleccione **Aceptar** y, a continuación, presione el botón .

❑ WPS(PBC)

1. Seleccione **Config.** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón .
2. Seleccione **Red** y, a continuación, presione el botón .
3. Seleccione **Configuración de red** y, a continuación, presione el botón .
4. Seleccione **Inalámbrico** en la pantalla **Configuración de red** y, a continuación, presione el botón .
5. Presione el botón ▲ del mando a distancia y, a continuación, presione el botón ► para seleccionar **WPS(PBC)**.
6. Presione el botón del mando a distancia. Aparece el mensaje "Presione el botón PBC del router antes de que transcurran dos minutos".
7. Presione el botón WPS(PBC) del router antes de que transcurran dos minutos. El reproductor adquiere automáticamente todos los valores de configuración de red que necesita y se conecta a la red. Aparece la pantalla de **Estado de red**. El producto se conecta a la red después de verificar la conexión de red.

❑ **WPS(PIN)**

Antes de empezar, abra el menú de configuración del router en el de la PC y acceda a la pantalla con el campo de entrada de PIN de WPS.

1. Seleccione **Config.** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón .
2. Seleccione **Red** y, a continuación, presione el botón .
3. Seleccione **Configuración de red** y, a continuación, presione el botón .
4. Seleccione **Inalámbrico** en la pantalla **Configuración de red** y, a continuación, presione el botón .
   El producto busca y muestra una lista de redes disponibles.
5. Seleccione la red que desee y, a continuación, presione el botón ►.
6. Seleccione **WPS(PIN)** y, a continuación, presione el botón . Aparece el diálogo de PIN.
7. Ingrese el PIN en el campo de entrada de WPS PIN en la pantalla de configuración del router y guarde la pantalla.

| NOTA |

- Póngase en contacto con el fabricante del router para obtener instrucciones sobre la forma de acceder a las pantallas de configuración del router o consulte el manual del usuario del router.
- Para conexión WPS, defina el cifrado de seguridad del router inalámbrico en AES. Si se define el cifrado de seguridad WEP, no se admite la conexión WPS.

Wi-Fi directa

La función Wi-Fi Direct le permite conectar dispositivos Wi-Fi Direct al producto y entre sí utilizando una red "igual a igual" sin un router inalámbrico.

| NOTA |

- Las transmisiones pueden interferir con la señal de Wi-Fi Direct. Antes de utilizar la función **Wi-Fi directa**, recomendamos encarecidamente desactivar la función Bluetooth de cualquier dispositivo móvil activo.

1. Encienda el dispositivo Wi-Fi Direct y active su función **Wi-Fi directa**.
2. Seleccione **Config.** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón .
3. Seleccione **Red** y, a continuación, presione el botón .
4. Seleccione **Wi-Fi directa** y, a continuación, presione el botón .
   Aparecen los dispositivos Wi-Fi Direct que se pueden conectar.

| NOTA |

- La conexión de red con cable o inalámbrica actual se desconectará cuando utilice la función **Wi-Fi directa**.
- Los archivos de texto, como los archivos con la extensión .TXT o .DOC, no se mostrarán cuando utilice la función **Wi-Fi directa**.

Actualización de software

Este menú **Actualización de software** permite actualizar el software del producto para mejoras del rendimiento o servicios adicionales.

- Nunca apague o encienda manualmente el producto durante el proceso de actualización.

1. Seleccione **Config.** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón .
2. Seleccione **Soporte técnico** y, a continuación, presione el botón .
3. Seleccione **Actualización de software** y, a continuación, presione el botón .
4. Para descargar la actualización de software y actualizar ahora, seleccione **Actualizar ahora** y, a continuación, presione el botón .
5. Para permitir que el producto descargue automáticamente la actualización del software, seleccione **Actualización autom.** y, a continuación, presione el botón . Consulte Actualización automática en la página 24 para más detalles.

| NOTA |

- La actualización se completa cuando el producto se apaga y se enciende de nuevo por sí mismo.
- Samsung Electronics no será responsable legal de averías en el producto causadas por una conexión a Internet inestable o por negligencia del consumidor durante la actualización de software.
- Si desea cancelar la actualización mientras se descarga el software de actualización, presione el botón .
- Cuando se esté realizando la actualización del sistema, "UPDATE" aparece en el panel frontal.

Actualizar ahora

Puede utilizar **Actualizar ahora** para actualizar el software a través de la conexión de red o utilizando la unidad Flash USB. A continuación se incluyen las instrucciones de red. Las instrucciones de la unidad Flash USB se incluyen en la siguiente página.

1. Seleccione **Actualizar ahora** y, a continuación, presione . Aparece ahora el diálogo emergente de actualización.
2. El producto busca en línea la versión de software más reciente.
3. Si localiza una nueva versión, aparece la ventana emergente de solicitud de actualización.
4. Seleccione **Aceptar**. El producto actualiza el software, se apaga y se enciende automáticamente.
5. Si no seleccione **Aceptar** o **Cancelar** antes de que transcurra un minuto, el producto almacena el nuevo software de actualización. Puede actualizar el software más tarde utilizando **Actualización autom.**.
6. Si selecciona **Cancelar**, el producto cancela la actualización.

| NOTA |

- Cuando haya terminado la actualización del sistema, compruebe los detalles del software en la sección Información del producto de la pantalla de contacto de Samsung.
- No apague el producto durante la actualización del software. Puede provocar una avería en el producto.

Actualización autom.

Puede definir la función **Actualización autom.** de forma que el producto descargue la nueva actualización del software cuando esté en el modo de actualización automática.
En el modo de reproducción automática el producto se apaga, pero la conexión de Internet sigue activa. Esto permite que el producto descargue automáticamente el software de actualización cuando no se utiliza.

1. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Actualización autom.** y, a continuación, presione el botón .
2. Seleccione Encendido. A continuación, el producto se actualizará automáticamente después de apagar. Si descarga el nuevo software de actualización, el producto preguntará si desea instalarlo al encender el producto.

| NOTA |

- Para utilizar la función de actualización en modo de actualización automática, el producto debe estar conectado a Internet.

Actualización por USB

Para actualizar por USB, siga estos pasos:

1. Visite www.samsung.com.
2. Haga clic en **SUPPORT** en la parte superior de la página.
3. Ingrese el número de modelo del producto en el campo de búsqueda. Conforme ingrese el número de modelo, aparecerá una lista desplegable de productos que coinciden con el número de modelo.
4. Haga clic con el botón principal del mouse en el número de modelo del producto en la lista desplegable.
5. En la página que aparece, desplácese y, a continuación, haga clic en **Firmware Manuals** & **Downloads**.
6. Haga clic en **Firmware** en el centro de la página.
7. Haga clic en el botón **ZIP** de la columna de Archivo en el lado derecho de la página.
8. Haga clic en **Send** en la ventana emergente que aparece. Haga clic en **OK** en el segundo diálogo emergente que aparece para descargar y guardar el archivo de firmware en la PC.

9. Descomprima el archivo zip en su computadora. Debe tener una carpeta con el mismo nombre que el archivo zip.
10. Copie la carpeta en una unidad flash USB.
11. Asegúrese de que no haya ningún disco en el producto e inserte la unidad flash USB en el puerto USB del producto.
12. En el menú del producto, vaya a **Config.** > **Soporte técnico** > **Actualización de software**.
13. Seleccione **Actualizar ahora**.
14. El producto busca el software en la unidad USB. Cuando busca el software, aparece la ventana emergente de Solicitud de actualización.
15. Seleccione **Aceptar**. El producto actualiza el software, se apaga y se enciende automáticamente.

| NOTA |

- No debería haber ningún disco en el producto al actualizar el software utilizando la toma USB.
- Cuando haya terminado la actualización del sistema, compruebe los detalles del software en la sección Información del producto de la pantalla de contacto de Samsung.
- No apague el producto durante la actualización del sistema,
  ya que podría hacer que el producto no funcionara correctamente.
- Las actualizaciones de software que utilizan la toma USB deben realizarse sólo con una tarjeta de memoria flash USB.

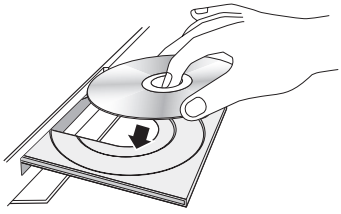
El producto puede reproducir contenido de discos Blu-ray/DVD/CD, dispositivos USB y PC. Para reproducir contenido de un PC, debe conectar el PC y el producto a la red, visitar el sitio http://link.samsung.com para descargar e instalar el programa Samsing Link.

| NOTA |

- Puede reproducir contenido de la PC utilizando otros programas compatibles con el software de red Allshare; no obstante, recomendamos utilizar el software de red Allshare.

Reproducción de discos comerciales

1. Presione el botón ⏏ para abrir la bandeja de disco.
2. Coloque el disco en la bandeja con el lado de la etiqueta hacia arriba.



3. Presione el botón ⏏ para cerrar la bandeja de disco.
   La reproducción se inicia automáticamente.
4. Si la reproducción no se inicia automáticamente, presione el botón ▶ del mando a distancia.

Almacenamiento y manejo de discos

- Sujeción de discos
  - Huellas o arañazos en el disco pueden reducir la calidad del sonido y de la imagen o provocar saltos.



  - Evite tocar la superficie del disco en la que se van a grabar datos.
  - Sujete el disco por sus bordes de forma que no deje huellas en su superficie.
  - No pegue papel ni cinta en el disco.
- Limpieza de discos
  - Si deja huellas en el disco, límpielas con un detergente suave diluido en agua y límpielo con un paño suave.



  - Al limpiar, pase el paño suavemente de dentro a fuera del disco.
- Almacenamiento de discos
  - No los exponga a la luz directa del sol.
  - Guárdelos en un área ventilada fresca.
  - Guárdelos en una funda de protección limpia y en posición vertical.

Reproducción de Fotos, Videos y Música (multimedia)

Es posible reproducir en el producto contenido multimedia guardado en un dispositivo USB, smartphone, cámara, ordenador o servicio en la nube.

| NOTA |

- No obstante, no es posible reproducir contenido multimedia si el contenido o el dispositivo de almacenamiento no son compatibles con el producto.
- Haga copias de seguridad de los archivos importantes antes de conectar un dispositivo USB. Samsung no asumirá ninguna responsabilidad por los archivos dañados o perdidos.

Reproducción de contenido multimedia guardado en un dispositivo USB

1. Conecte el dispositivo USB al producto.
2. Presione el botón **HOME** y seleccione **Almacenamiento** en el panel **MULTIMEDIA**. Aparece una lista con los dispositivos USB conectados al producto.
3. Seleccione el dispositivo al que desee conectar. Aparece una lista con las carpetas y archivos del dispositivo USB seleccionado.
4. Seleccione en la lista el contenido multimedia que desee reproducir. Se reproduce el contenido multimedia.

| NOTA |

- Como alternativa, vaya al contenido multimedia que vaya a reproducir y presione el botón ▶ para reproducir el contenido.

5. Para salir, presione el botón ■ o **RETURN**.

| NOTA |

- Si conecta un dispositivo USB al producto mientras lo ve, aparece una ventana emergente en pantalla para poder navegar fácilmente entre las carpetas y archivos del dispositivo USB.

Reproducción de contenido multimedia guardado en un ordenador/dispositivo móvil

Es posible reproducir contenido multimedia en el producto con un ordenador o dispositivo móvil conectado a la misma red que el producto.

| NOTA |

- Solo disponible con teléfonos Samsung que admitan la funcionalidad DLNA .
- El software Samsung Link debe estar instalado en el ordenador. El dispositivo móvil debe ser compatible con Samsung Link. Para más información, visite el portal de contenido y servicios de Samsung en http://link.samsung.com.
- Es posible que experimente problemas de compatibilidad al intentar reproducir archivos multimedia a través de un servidor DLNA de otra empresa.
- No obstante, el contenido compartido con un ordenador o un dispositivo móvil es posible que no se pueda reproducir según el tipo de codificación y el formato de archivo del contenido. Además, es posible que no estén disponibles algunas funciones.
- Es posible que el contenido multimedia no se reproduzca de forma normal según el estado de la red. Si sucede esto, utilice un dispositivo de almacenamiento USB.

1. Conecte el dispositivo inteligente y el producto.
2. Presione el botón **HOME** y seleccione **Dispositivo de red** en el panel **MULTIMEDIA**. Aparece una lista de los dispositivos de almacenamiento conectados a la misma red del producto.
3. Seleccione el dispositivo de almacenamiento que desee. Aparece una lista con las carpetas y archivos por dispositivo de almacenamiento seleccionado.
4. Seleccione en la lista el contenido multimedia que desee reproducir. Se reproduce el contenido multimedia.

| NOTA |

- Como alternativa, vaya al contenido multimedia que vaya a reproducir y presione el botón ▶ para reproducir el contenido.

5. Para salir, presione el botón ■ o **RETURN**.

Conexión con un dispositivo móvil

(HOME → Config. → Red → Uso comp. contenido)

Para reproducir el contenido multimedia almacenado en un dispositivo móvil, debe permitir la conexión entre el dispositivo móvil y el producto.

| NOTA |

- Puede conectar a un dispositivo móvil en cualquier dispositivo DLNA DMC. La función DLNA DMC permite a los usuarios conectar un dispositivo móvil al producto, buscar contenido multimedia y controlar operaciones de reproducción en el producto.

1. Desplácese a **Config.** > **Red** y seleccione **Configuración del dispositivo multimedia**. Aparece una lista de los dispositivos móviles conectados a la misma red que el producto.
2. Permita que el dispositivo que desea se conecte al producto. Puede reproducir archivos multimedia desde dispositivos a los que se les haya permitido conectar con el producto.

| NOTA |

- Si un dispositivo móvil solicita la reproducción del contenido multimedia, aparece la ventana de confirmación de conexión en el producto para poder conectar fácilmente un dispositivo móvil.

Reproducción de un disco con contenido grabado por el usuario

Es posible reproducir archivos multimedia grabados en discos Blu-ray, DVD o CD.

1. Coloque un disco grabado por el usuario en la bandeja de disco con la etiqueta hacia arriba y cierre la bandeja. Aparece el mensaje emergente que indica que se ha conectado un dispositivo.
2. Utilice los botones ▲▼ para seleccionar el tipo de contenido que desea ver o reproducir - **Todo el contenido**, **Fotos**, **Videos** o **Música** – y a continuación, presione el botón ↵.

| NOTA |

- Incluso aunque el producto muestre carpetas para todo tipo de contenido, sólo mostrará los archivos del tipo de contenido seleccionado en el paso 2. Por ejemplo, si selecciona música, sólo podrá ver archivos de música. Puede cambiar esta selección volviendo a la pantalla de **MULTIMEDIA** y repitiendo el paso 2.

3. Aparece una pantalla con el contenido del dispositivo. Según la forma en que se organice el contenido, verá carpetas, archivos individuales o ambos.
4. Si es necesario, utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar una carpeta y, a continuación, presione el botón ↵.
5. Utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar un archivo para verlo o reproducirlo y, a continuación, presione el botón ↵.
6. Presione el botón **RETURN** una o más veces para salir de la pantalla actual, de una carpeta o para volver a la pantalla de inicio. Presione el botón **EXIT** para volver directamente a la pantalla de inicio.
7. Consulte de la página 26 a la 35 para obtener instrucciones sobre la forma de controlar la reproducción de videos, música e imágenes de un disco.

Reproducción de contenido multimedia guardado en un servicio de nube

El servicio de nube permite guardar contenido del usuario como fotos, videos y música en un servidor para poder reproducirlo en el producto conectado a la red. Puede ver en el producto el contenido multimedia guardado en servicios de nube como Dropbox y OneDrive.

| NOTA |

- Para reproducir el contenido de un servicio de nube, debe iniciar sesión en su cuenta de Samsung y vincular la cuenta de Samsung con la cuenta del servicio de nube. Para obtener información sobre la forma de vincular la cuenta de Samsung a la cuenta de un servicio de nube, consulte la página 45.

1. Presione el botón **HOME** y seleccione **Servicio de nube** en el panel **MULTIMEDIA**. Aparecen los servicios de nube vinculados con su cuenta de Samsung.
2. Seleccione el servicio de nube que desee. Aparecen las carpetas y archivos del servicio de nube seleccionado.
3. Seleccione en la lista el contenido multimedia que desee reproducir. Se reproduce el contenido multimedia.

| NOTA |

- Como alternativa, vaya al contenido multimedia que vaya a reproducir y presione el botón ▶ para reproducir el contenido.

4. Para salir, presione el botón ■ o **RETURN**.

| NOTA |

- Un dispositivo inteligente Samsung o un PC con la aplicación Samsung Link instalada se puede conectar al producto Blu-ray a través de una red remota.
- Para conectar dispositivos a través de una red remota, se debe utilizar la misma cuenta de Samsung para iniciar sesión tanto en el producto Blu-ray como en el dispositivo que ejecute la aplicación Samsung Link.
- Para más información, visite el portal de contenidos y servicios de Samsung (http://link.samsung.com).

Samsung Link

Para más información, visite el portal de contenido y servicios de Samsung (http://link.samsung.com).

| NOTA |

- Es posible que experimente problemas de compatibilidad al intentar reproducir archivos multimedia a través de un servidor DLNA de otra empresa.

Control de reproducción de video

Puede controlar la reproducción del contenido de video de un disco, USB, dispositivo móvil o PC. Según el disco o el contenido, es posible que no estén disponibles algunas de las funciones descritas en este manual.

Botones del mando a distancia utilizados para reproducción de video



■ **Botones relacionados con la reproducción**

El producto no reproduce sonido en modo de búsqueda, lento o paso.

- Para volver a la reproducción a velocidad normal, presione el botón ▶.

▶ Botón	inicia la reproducción.
■ Botón	detiene la reproducción.
❚❚ Botón	hace una pausa en la reproducción.
Reproducción a cámara rápida	Durante la reproducción, presione el botón ◀◀ o ▶▶. Cada vez que presione el botón ◀◀ o ▶▶, cambiará la velocidad de reproducción.
Reproducción a cámara lenta	En modo de pausa, presione el botón ▶▶. Cada vez que presione el botón ▶▶, cambiará la velocidad de reproducción.
Reproducción por fotogramas	En modo de pausa, presione el botón ❚❚. Cada vez que presione el botón ❚❚, aparece un nuevo fotograma.
Salto en reproducción	Durante la reproducción, presione el botón ⏮ o ⏭. Cada vez que presione el botón ⏮ o ⏭, el disco va al capítulo o al archivo anterior o siguiente.

■ **Uso del menú de disco, menú de título, menú emergente y lista de títulos**

DISC MENU Botón	Durante la reproducción, presione este botón para ver el menú del disco.
TITLE MENU Botón	Durante la reproducción, presione este botón para ver el menú del título. • Si el disco tiene una lista de reproducción, presione el botón **Ver** para ir a la Lista de reproducción.
POPUP MENU Botón	Durante la reproducción, presione este botón para ver el menú emergente.

Utilización del menú de configuración (durante la reproducción)

Durante la reproducción o el modo de pausa, presione el botón **TOOLS**.

Utilice los botones ▲▼◀▶ para seleccionar el botón y presione el botón ↵.

Rep. desde el principio	Se selecciona para volver al principio de la película y, a continuación se presiona el botón ↵.
Seleccionar escema	- **Buscar títulos**: si hay más de una película en el disco o en el dispositivo, se selecciona para iniciar un título diferente. 1. Seleccione **Buscar títulos** y, a continuación, presione el botón ↵. 2. Utilice los botones ▲▼◀▶ para seleccionar un título y, a continuación, presione el botón ↵. - **Buscar capítulos**: se selecciona para reproducir el capítulo que elija. 1. Seleccione **Buscar capítulos** y, a continuación, presione el botón ↵. 2. Utilice los botones ▲▼◀▶ para seleccionar un capítulo y, a continuación, presione el botón ↵.

Seleccionar escema	- **Barra de bús. de tiempo**: se selecciona para reproducir la película desde el punto temporal seleccionado. 1. Seleccione **Barra de bús. de tiempo** y, a continuación, presione el botón ⏎. 2. Utilizando los botones numéricos, ingrese el punto temporal al que va a ir y, a continuación, presione el botón ⏎. I NOTA I ▸ También puede utilizar los botones ◄► para avanzar o retroceder en la película. La película avanza o retrocede un minuto cada vez que se presionan los botones ◄►. ▸ Si se daña la información del índice o el archivo no admite la indexación, no podrá utilizar la función de selección de escenas. ▸ Si ejecuta los archivos en el dispositivo de red después de haber conectado el reproductor a una computadora de su red, es posible que no funcione la selección de escenas.
3D	Utilice este menú al reproducir un archivo 3D de tipo lado a lado o de arriba a abajo. I NOTA I ▸ El menú 3D solo está disponible al reproducir un archivo de contenido de video. ▸ Establezca una opción apropiada de Lado a lado o Arriba a abajo según el contenido 3D. ▸ Si va a la pantalla de inicio o a la pantalla de inicio de Smart Hub en modo 3D, el producto cambiará automáticamente a 2D.

Buscar	- **Buscar escena**: puede utilizar la función de búsqueda de escenas durante la reproducción para ver o iniciar una película a partir de la escena que elija. - **Buscar títulos**: si hay más de una película en el disco o en el dispositivo, se selecciona para iniciar un título diferente. - **Barra de bús. de tiempo**: se selecciona para reproducir la película desde el punto temporal seleccionado.
Configuración de subtítulos	Se selecciona para establecer las opciones de subtítulos deseadas.
Modo de repetición	Se selecciona para repetir un título, un capítulo o una sección específica.
Girar	Se selecciona para girar la imagen.
Pant completa	Se selecciona para establecer el tamaño de la imagen de video.
Modo de Imagen	Se selecciona para definir el modo de imagen. - **Dinámico**: aumenta la nitidez y el brillo. - **Normal**: elija este ajuste para la mayoría de aplicaciones de visualización. - **Cine**: este es el mejor ajuste para ver películas. - **Usuario**: permite ajustar la función de la nitidez y de la reducción de ruido respectivamente. I NOTA I ▸ Cuando utilice la función BD Wise, este menú no aparecerá.
Audio	Se selecciona para definir el idioma de audio deseado.
Sinc. audio	Se selecciona para definir la sincronización del audio.
Subtítulos	Se selecciona para establecer el idioma de subtítulos deseado.
Ángulo	Se selecciona para ver una escena desde otro ángulo. La opción Ángulo muestra el número de ángulos que se puede ver. Cuando un disco Blu-ray/DVD contiene múltiples ángulos de una escena concreta, puede cambiar el ángulo.
Información	Se selecciona para ver la información del archivo de video.

Video BONUSVIEW Audio BONUSVIEW	Se selecciona para establecer la opción de Bonusview deseada.

| NOTA |

- Según el disco o el dispositivo de almacenamiento, es posible que no funcione el menú de configuración.
- Los archivos de video con velocidades de bits altas de 20 Mbps o más fuerzan las capacidades del producto y pueden detener la reproducción.

Utilización de los menús Ver y Opciones

Uso del menú Ver

En una pantalla de archivos que contenga archivos de video, seleccione y presione el botón .

Fecha	Agrupa todos los archivos de fotos del medio o del dispositivo de almacenamiento por fecha. Haga clic en un grupo para ver las videos de dicho grupo.
Título	Muestra todos los archivos de video del medio o del dispositivo de almacenamiento por título.
Carpeta	muestra todas las carpetas del medio o del dispositivo de almacenamiento.

| NOTA |

- Según el disco o del dispositivo de almacenamiento, es posible que el menú Ver tenga un aspecto diferente o no aparezca.

Uso del menú de opciones

En una pantalla de archivo que contenga archivos de video, seleccione y presione el botón .

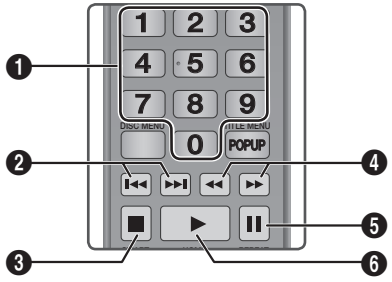
Repr. Selección	La opción de reproducir seleccionados permite seleccionar el archivo específico que se va a reproducir. Funciona prácticamente igual para todo el contenido multimedia.
Enviar	Seleccione Enviar para subir los archivos seleccionados a un sitio web (Picasa, Facebook etc.) o al dispositivo. Para utilizar Enviar, tiene que crear una cuenta con el sitio en línea e iniciar sesión con la función Conexión. Consulte Utilización de la función Enviar en la página 36.

Control de reproducción de música

Puede controlar la reproducción del contenido de música de un disco, USB, dispositivo móvil o PC.

Según el disco o el contenido, es posible que no estén disponibles algunas de las funciones descritas en este manual.

Botones del mando a distancia utilizados para reproducción de música



1	**NUMBER** Botones: presione el número de una pista. Se reproduce la pista seleccionada.
2	Botón: va a la pista siguiente.
3	Botón: detiene una pista.
4	**Reproducción rápida (sólo CD de audio (CD-DA))** Durante la reproducción, presione el botón o . Cada vez que presione el botón o , cambiará la velocidad de reproducción.
5	Botón: hace una pausa en una pista.
6	Botón: reproduce la pista actualmente seleccionada.

| NOTA |

- Si no presiona un botón antes de que transcurran cinco segundos tras la inserción de un CD de audio, la pantalla se muestra en modo de pantalla completa.
  Para volver a la pantalla de la lista de reproducción, presione el botón **RETURN** del mando a distancia.

Utilización del menú de opciones (durante la reproducción)

En la pantalla de reproducción de archivos de música, utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar el botón y presione el botón .

Guar. como lista rep.	Se selecciona para guardar una lista de reproducción.
Repr. Selección	Permite crear una lista de reproducción seleccionando pistas específicas para reproducirlas. Funciona prácticamente igual para todo el contenido multimedia. Consulte "Creación de una lista de reproducción en un CD de audio" en la página 33.
Copia	La función de copia convierte el audio de CD en formato mp3 y guarda los archivos convertidos en un dispositivo USB o un teléfono móvil conectado al producto. Consulte "Copia" en la página 33~34.
Información	Se selecciona para ver la información (contenido).

| NOTA |

- Según el disco o del dispositivo de almacenamiento, es posible que el menú de configuración tenga un aspecto diferente o no aparezca.

Utilización de los menús Ver y Opciones (en la pantalla de archivos)

Uso del menú Ver

En la pantalla de reproducción, seleccione el botón y, a continuación, presione el botón .

Pista	Muestra todas las pistas de música del soporte o del dispositivo de almacenamiento.
Álbum	Muestra toda la música del medio o del dispositivo de almacenamiento por álbum.
Artista	Muestra todos los archivos de música del medio o del dispositivo de almacenamiento por artista.
Género	Muestra toda la música del medio o del dispositivo de almacenamiento por género.
Carpeta	Muestra todas las carpetas del medio o del dispositivo de almacenamiento.

| NOTA |

- Según el disco o del dispositivo de almacenamiento, es posible que el menú Ver tenga un aspecto diferente o no aparezca.

Uso del menú de opciones

En la pantalla de reproducción o en la pantalla de archivos que contenga archivos de música, seleccione y presione el botón .

Repr. Selección	Repr. Selección permite seleccionar la pista específica para reproducirla. Funciona básicamente igual en todos lo el contenido multimedia. Consulte "Pistas de repetición en un CD de audio" en la página 33.
Enviar	Se selecciona para enviar los archivos seleccionados a otros dispositivos. Consulte Utilización de la función Enviar en la página 36.
Codificación	Se selecciona para administrar las opciones de codificación de texto.

| NOTA |

- Según el disco o del dispositivo de almacenamiento, es posible que el menú Opciones tenga un aspecto diferente o no aparezca.

Repetición de pistas de un CD de audio

Puede definir que el producto repita las pistas de un CD de audio (CD-DA/MP3).

1. En la pantalla de reproducción, utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar en la esquina inferior izquierda de la pantalla y, a continuación, presione el botón .
2. Utilice ▲▼ para seleccionar el modo de repetición que desee - **Apagado**, **Una canc** o **Todo** - y, a continuación, presione el botón .



Repetición aleatoria de pistas de un CD de audio

Puede definir que el producto reproduzca las pistas de un CD de audio (CD-DA/MP3).

1. En la pantalla de reproducción, utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar en la esquina inferior izquierda de la pantalla y, a continuación, presione el botón .
2. Utilice ▲▼ para definir **Encendido** o **Apagado** y, a continuación, presione el botón .

Creación de una lista de reproducción de un CD de audio

1. Con la pantalla de reproducción abierta, seleccione el botón y, a continuación, presione el botón . Aparece el menú de configuración.
2. Utilice los botones ▲▼ para seleccionar **Repr. Selección** y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla de reproducción de selección.
3. Utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar una pista y, a continuación, presione el botón . Aparece una marca a la izquierda de la pista.
4. Repita el paso 3 para seleccionar y marcar pistas adicionales.
5. Para eliminar una pista de la lista, vaya a la pista y, a continuación, presione de nuevo el botón .
   La marca desaparece de la pista.
6. Una vez hecho, presione el botón ▲▼ para seleccionar **Reprod.** y, a continuación, presione el botón . Vuelve a aparecer la pantalla de reproducción de música sólo con las pistas marcadas. Las pistas seleccionadas se reproducen automáticamente.

| NOTA |

- Puede crear una lista de reproducción de hasta 99 pistas en un CD de audio (CD-DA).
- Si ha creado una lista de reproducción, **Repr. Selección** se sustituye por **Ed. lista rep.** en el menú de configuración.
- En la pantalla de reproducción de selección, también puede elegir **Seleccionar todo**, **Borrar todo** y **Cancelar**.
  - Utilice **Seleccionar todo** para seleccionar todas las pistas. Con esto se cancelan las selecciones individuales de pistas. Cuando presione el botón **RETURN** del mando a distancia o seleccione el botón **Reprod.** y, a continuación, presione el botón . Todas las pistas aparecen en la pantalla de reproducción de música y el producto empieza a reproducir todas las pistas desde la Pista 001.
  - Utilice **Borrar todo** para cancelar la selección de todas las pistas seleccionadas al mismo tiempo. A continuación, seleccione pistas individuales o utilice **Seleccionar todo** para seleccionar todas las pistas y, a continuación, presione el botón **RETURN** del mando a distancia. Si no utiliza **Seleccionar todo** o selecciona pistas individuales, la lista de reproducción no cambiará.
  - **Cancelar** cancela los cambios realizados en la pantalla de reproducción de selección. Cuando vuelva a la pantalla de reproducción, la lista de reproducción no cambiará.

Copia

1. Inserte un dispositivo USB en la toma USB del frontal del producto.
2. Con la pantalla de reproducción abierta, seleccione el botón y, a continuación, presione el botón . Aparece el menú de **Config.**.
3. Utilice los botones ▲▼ para seleccionar **Copia** y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla de **Copia**.

4. Utilice los botones ▲▼ para seleccionar una pista y, a continuación, presione el botón . Aparece una marca a la izquierda de la pista.
5. Repita el paso 3 para seleccionar y marcar pistas adicionales.
6. Para eliminar una pista de la lista, vaya a la pista y, a continuación, presione de nuevo el botón .
   La marca desaparece de la pista.
7. Una vez hecho, seleccione el botón **Copiar** utilizando los botones ▲▼ y, a continuación, presione el botón . Aparece el diálogo de **copia**.
8. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar el dispositivo para almacenar los archivos copiados y, a continuación, presione el botón .

| NOTA |

- No desconecte el dispositivo mientras se encuentra en curso la copia.

9. Si desea cancelar la copia, presione el botón y, a continuación, seleccione **Sí**. Seleccione **No** para continuar copiando.
10. Una vez que se finalice la copia, aparece el mensaje "Copia correcta". Presione el botón .
11. Presione el botón **RETURN** o seleccione **Cancelar** y, a continuación, presione el botón para volver a la pantalla de reproducción.

| NOTA |

- Esta función no está disponible con CD de audio DTS.
- Es posible que esta función no se admita en algunos discos.
- La copia codifica la música en formato .mp3 a 192 kbps.
- En la pantalla **Copia**, también puede elegir **Seleccionar todo** y **Borrar todo**.
- Utilice **Seleccionar todo** para seleccionar todas las pistas y presione el botón . Con esto se cancelan las selecciones individuales de pistas.
- Utilice **Borrar todo** para cancelar la selección de todas las pistas seleccionadas al mismo tiempo.

Reproducción de contenido fotográfico

Puede reproducir contenido fotográfico de un DVD, USB, dispositivo móvil o PC.

Utilización del menú de herramientas (durante la reproducción)

Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS**. Utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar el botón y presione el botón .

Configuración de la presentación	Se selecciona para cambiar los ajustes de presentación. - **Velocidad** : se selecciona los para establecer la velocidad de la presentación. - **Efectos**: selecciona el efecto de la presentación.
Girar	Se selecciona para girar la imagen. (Esto hará girar la imagen a la derecha o a la izquierda.)
Zoom	Se selecciona para ampliar la imagen actual. (Se amplía hasta 4 veces.)
Modo de Imagen	Se selecciona para establecer el modo de imagen. - **Dinámico**: elija este ajuste para aumentar la nitidez. - **Estándar**: elija este ajuste para la mayoría de aplicaciones de visualización. - **Película**: este es el mejor ajuste para ver películas. - **Usuario**: permite ajustar la función de la nitidez y de la reducción de ruido respectivamente. | NOTA | ▸ Cuando utilice la función BD Wise, este menú no aparecerá.
Música de fondo	Se selecciona para escuchar música mientras se ve una presentación.
Enviar	Se selecciona para enviar el archivo seleccionado a otros dispositivos.
Información	Se selecciona para ver la información (contenido).

| NOTA |

- Según el disco o del dispositivo de almacenamiento, es posible que no funcione el menú Herramientas. Es posible que no se muestren todas las opciones.
- Para activar la función de música de fondo, el archivo de foto debe estar en el mismo medio de almacenamiento que el archivo de música.
  No obstante, la calidad del sonido puede verse afectada por la velocidad de bits del archivo MP3, el tamaño de la foto y el método de codificación.
- No es posible ampliar subtítulos y gráficos de PG en modo de pantalla completa.

Utilización de los menús Ver y Opciones

Uso del menú Ver

En una pantalla de archivos que contenga archivos de fotos, seleccione y presione el botón .

Fecha	Agrupa todos los archivos de fotos del medio o del dispositivo de almacenamiento por fecha. Haga clic en un grupo para ver las fotos de dicho grupo.
Título	Muestra todos los archivos de fotos del medio o del dispositivo de almacenamiento por título.
Carpeta	Muestra todas las carpetas del medio o del dispositivo de almacenamiento.

| NOTA |

- Según el disco o del dispositivo de almacenamiento, es posible que el menú Ver tenga un aspecto diferente o no aparezca.

Uso del menú de opciones

En una pantalla de archivo que contenga archivos de fotos, seleccione y presione el botón .

Presentacion	Inicia la presentación. Muestra todos los archivos de la carpeta actual uno tras otro. Si desea crear una presentación con un grupo de fotos seleccionado, consulte Repr. selección a continuación.
Repr. Selección	Permite seleccionar la foto específica que se va a ver. Funciona prácticamente igual en todos los medios. Consulte "Creación de una lista de reproducción en un CD de audio" en las página 33.
Enviar	Seleccione **Enviar** para subir los archivos seleccionados a un sitio web (Picasa, Facebook etc.) o al dispositivo. Para utilizar Enviar, tiene que crear una cuenta en el sitio en línea e iniciar sesión utilizando la función Iniciar. Consulte Utilización de la función Enviar en la página 36.

| NOTA |

- Según el disco o del dispositivo de almacenamiento, es posible que el menú de configuración tenga un aspecto diferente o no aparezca.

Enviar archivos

Copia de videos, música o fotos

Índice	DISCO/ Dispositivo de red/ Servicio de nube → USB	DISCO/USB/ Servicio de nube → Dispositivo de red	DISCO/USB/ Dispositivo de red → Servicio de nube
Música	Admitido	Admitido	Admitido
Fotos	Admitido	Admitido	Admitido
Videos	Admitido	Admitido	Admitido

- Disco (CD-DA/CD-R/CD-RW, DVD±R(Finalizar)/ DVD+RW/DVD-RW(Finalizar)) → USB
- PTP USB no está disponible al copiar a USB.

Utilización de la función Enviar

Puede subir archivos a un dispositivo de red, servicio de nube o dispositivo.

1. Con la pantalla de archivos de Videos, Música o Fotos abierta, seleccione el botón **TOOLS** y, a continuación, presione el botón. Aparece el menú de opciones.
2. Utilice los botones ▲▼ para seleccionar **Enviar** y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla de selección.
3. Utilice los botones ▲▼ para seleccionar un archivo y, a continuación, presione el botón . Aparece una marca a la izquierda del archivo.
4. Repita el paso 3 para seleccionar y marcar el archivo adicional.
5. Para eliminar un archivo de la lista, vaya al archivo y, a continuación, presione de nuevo el botón .
   Se borra la marca de la imagen.
6. Una vez hecho, presione el botón ▲▼ para seleccionar **Enviar** y, a continuación, presione el botón .
   La ventana emergente de Enviar aparece con la lista de los sitios en línea (Picasa, Facebook, etc.) o los dispositivos a los que puede enviar las fotos.
7. Seleccione un destino y, a continuación, presione el botón .
8. Si está enviando los archivos a un sitio en línea, se inicia el sitio. Inicie sesión y siga las directrices de la pantalla.

| NOTA |

- Para enviar archivos a un sitio en línea debe tener una cuenta en dicho sitio.

Puede disfrutar de diversos servicios de red como transmisión de video o aplicaciones en línea conectando el producto a la red.

Para utilizar los servicios de red, primero debe:

1. Conectar el reproductor a la red. (Consulte la páginas 13.)
2. Configure los ajustes de red. (Consulte de la página 20 a la 23.)

Creación de una cuenta de Samsung

Cree una cuenta de Samsung para aprovechar las ventajas que Samsung puede ofrecerle en línea. Configure cuentas para todos los miembros del hogar para que todos puedan a accder a sus propias cuentas en Facebook, Twitter, etc. También necesita una cuenta de Samsung si desea descargar aplicaciones de pago y alquilar películas.

1. En la pantalla de inicio, presione el botón . Aparece la pantalla de inicio de sesión.
2. Seleccione **Crear cuenta** en la parte inferior derecha y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla de términos y condiciones y política de privacidad de la cuenta de Samsung.
3. Presione el botón para aceptar, presione el botón ► y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla de creación de cuenta.
4. Seleccione el ID de campo y, a continuación, presione el botón . Aparece el teclado emergente.
5. Ingrese la dirección de correo electrónico utilizando el teclado. Utilice los botones de flecha para ir de un carácter a otro. Presione para seleccionar un carácter. Seleccione el botón **Caps** de la izquierda para introducir letras en mayúscula. Seleccione el botón **123#&** para seleccionar símbolos adicionales.
6. Una vez hecho, seleccione **Completado** en el teclado y, a continuación, presione el botón . Vuelve a aparecer la pantalla Crear.
7. Ingrese una contraseña, su nombre y apellidos de igual forma.
8. Seleccione el campo Fecha de nacimiento y, a continuación, seleccione números utilizando los botones de flecha arriba y abajo o presionando números en el mando a distancia. Presione el botón cuando haya terminado.
9. Una vez que haya completado todos los campos, presione el botón ► y, a continuación, presione el botón . Aparece un mensaje de conexión y, a continuación, el mensaje de confirmación de cuenta.
10. Presione el botón . Aparece la pantalla Establecer imagen de perfil.

| NOTA |

- Samsung envía un mensaje de confirmación a la dirección ingresada. Debe abrir el correo y responder a la solicitud para finalizar su cuenta.

11. Seleccione una imagen para identificar su cienta y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla Cuenta creada.
12. Presione el botón . Aparece la pantalla de inicio.

Antes de utilizar Apps

Si no ha configurado Smart Hub, cuando utilice por primera vez películas y programas de TV, el producto le pedirá que realice el procedimiento de configuración de Smart Hub.

1. Seleccione **APLICACIONES** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón . Si ha seleccionado **APLICACIONES**, vaya al paso 4.
2. Si ha seleccionado **APLICACIONES**, aparece la ventana emergente de Smart Hub preguntando si desea configurar Smart Hub. Seleccione **Sí** y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla de bienvenida.

3. Seleccione **Start** y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla de **Términos y política**.
4. En la pantalla de servicios adicionales, términos y condiciones y opciones debe revisar y aceptar los términos y condiciones y la política de privacidad de Smart Hub para utilizar Smart Hub.
5. Desplácese hacia abajo y, a continuación, haga clic en los botones **Ver detailes** para revisar los documentos completos.

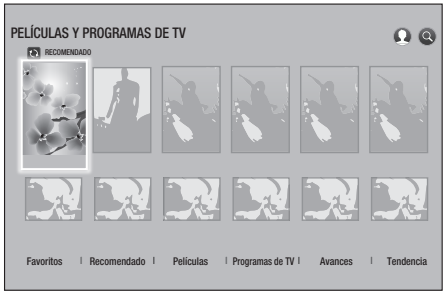
| NOTA |

- No es necesario que dé su consentimiento al Aviso de privacidad suplementario, pero si no lo hace es posible que no pueda disponer de una o más prestaciones o funcionalidades de Smart TV.

6. Seleccione **Acepto todo** y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla de configuración finalizada. Presione el botón .

Utilización de películas y programas de TV

Si no ha configurado Smart Hub, cuando utilice por primera vez películas y programas de TV, el producto le pedirá que realice el procedimiento de configuración de Smart Hub.
Puede descargar y ver en línea películas y programas de TV en su TV.



1. Seleccione **PELÍCULAS Y PROGRAMAS DE TV** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón .
2. Seleccione una entre las películas recomendadas y, a continuación, presione el botón . Aparece la página de dicha película. Utilice el botón ▼ para ir a la parte inferior de la pantalla.

2-1. Seleccione **Películas** o **Programas de TV** y, a continuación, presione el botón .
En la página que aparece, utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar un programa o una película y, a continuación, presione el botón .
En la pantalla de películas y programas de TV, también puede seleccionar **Lo nuevo** o **Géneros** para ver más programas o películas disponibles. En la pantalla de géneros, utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar el género que desee y, a continuación, presione el botón .
Para hacer una selección en una página que muestre películas y programas de TV, utilice los botones ▲▼◄► para hacer la selección y, a continuación, presione el botón .

3. Para ver una selección, seleccione las apps de la lista y, a continuación, presione el botón .

| NOTA |

- Las apps de la lista aparecen si no ha instalado ninguna de las apps de películas que puede utilizar para ver la película o el programa seleccionado. Si no instala ninguna de estas apps en el reproductor Blu-ray, seleccione una de las Apps y, a continuación, presione el botón . Se le preguntará si desea instalar la app. Seleccione Instalar, presione el botón y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar la app.

4. Siga las directrices de la pantalla para empezar a ver la película.

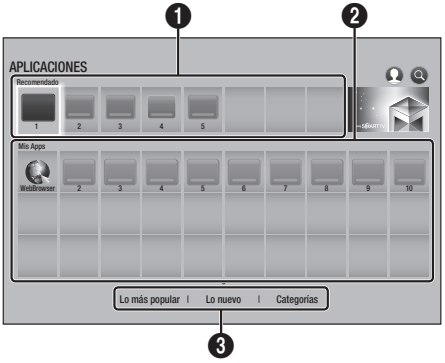
| NOTA |

- Las opciones de contenido y el menú inferior correspondiente del menú de películas y programas difieren entre países.
- Cuando active películas y programas de TV por primera vez, es posible que no aparezca la lista de apps. Aparece la lista de apps tras descargar la App de contenido de video para su uso.
Si no aparece la lista de apps, no es posible ver ningún contenido.
- No aparecerá Favoritos a menos que haya etiquetado una o más películas o programas como favoritos. Para etiquetar una película o un programa como favorito, selecciónelo. Aparece la pantalla de detalles. Seleccione el símbolo de corazón y, a continuación, presione el botón .

Utilización de Apps

Puede descargar aplicaciones de Internet y acceder a diversas aplicaciones y verlas en su TV. Para acceder a algunas aplicaciones, debe tener una cuenta de Samsung.

Visión general de la pantalla de Apps



1	**Recomendado**: muestra el contenido recomendado gestionado por Samsung.
2	**Mis Apps**: muestra la galería personal de las aplicaciones modificables en la pantalla de **Mis Apps**.
3	**Lo más popular**, **Lo nuevo** y **Categorías**: se selecciona para descargar la App.

La primera vez que abra la pantalla de Apps, el reproductor Blu-ray descarga automáticamente un grupo de apps gratuitas. Una vez que se hayan descargado estas apps, aparecen en la pantalla Apps.

Para ver apps adicionales, seleccione Lo más popular, Lo nuevo o Categorías en la parte inferior de la pantalla y, a continuación, presione el botón .

Los más populares aparecen en la pantalla de más populares, y las más novedosas en la ventana de novedades. Categorías muestra una serie de iconos que representan las categorías como, Videos, Juegos y Deportes. Seleccione un icono de categoría y, a continuación, presione el botón . El reproductor Blu-ray muestra las apps de dicha categoría.

Descarga de una App

1. Seleccione **Lo más popular**, **Lo nuevo** o **Categorías** y, a continuación, presione el botón .
2. Si ha seleccionado **Categorías**, seleccione un icono de categoría y, a continuación, presione el botón .
   De otra forma, vaya al paso 3.

| NOTA |

- En las pantallas **Lo más popular**, **Lo nuevo** y **Categorías**, aparece una flecha verde en las apps ya descargadas.

3. Seleccione una app que desee descargar y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla de Información de detalles de la App.
4. Seleccione el botón **Descargar** en la pantalla y, a continuación, presione el botón . Descargar cambia a **Cancelar** y la app empieza a descargarse.
5. Para cancelar la descarga, seleccione Cancelar y presione el botón .
6. Una vez completada la descarga, Cancelar cambia a Reproducir. Seleccione Reproducir y, a continuación, presione el botón para iniciar la aplicación.
   Como alternativa, presione el botón **RETURN** hasta que reaparezca la pantalla Apps.
   La app descargada aparecerá en la pantalla Apps bajo Mis apps.

| NOTA |

- Si no se puede descargar la App debido a memoria interna insuficiente, conecte un dispositivo de almacenamiento USB e inténtelo de nuevo.

Inicio de una aplicación

1. Seleccione **APLICACIONES** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón .
2. En la pantalla **APLICACIONES**, utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar una aplicación y, a continuación, presione el botón . Se inicia la aplicación.

Menú de opciones

Mover

1. En la pantalla **Mis Apps**, seleccione la aplicación que desee trasladar y, a continuación, presione el botón por 3 segundos. Aparece el menú de opciones.
2. Seleccione **Mover** y, a continuación, presione el botón .
3. Utilice los botones ▲▼◄► para mover la aplicación.
4. Cuando la app esté donde desee, presione el botón o **EXIT**.

Borrar

1. En la pantalla **Mis Apps**, seleccione la aplicación que desee eliminar y, a continuación, presione el botón por 3 segundos. Aparece el menú de opciones.
2. Seleccione **Borrar** y, a continuación, presione el botón .
3. Utilice los botones ◄► para seleccionar **Aceptar**, y presione el botón .

Elim. múlti.

1. En la pantalla **Mis Apps**, seleccione la aplicación que desee eliminar y, a continuación, presione el botón por 3 segundos. Aparece el menú de opciones.
2. Seleccione **Elim. múlti.** y, a continuación, presione el botón .
3. Utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar la aplicación que desee borrar y, a continuación, presione el botón .
4. Utilice el botón ▼ para seleccionar **Borrar** y, a continuación, presione el botón .

View Detail

1. En la pantalla **Mis Apps**, seleccione la aplicación sobre la que desee ver información detallada y, a continuación, presione el botón por 3 segundos. Aparece el menú de opciones.
2. Seleccione la opción para **View Detail** y, a continuación, presione el botón .

Update Apps

1. En la pantalla **Mis apps**, seleccione cualquier app y, a continuación, presione el botón durante 3 segundos. Aparece el menú de opciones.
2. Seleccione **Update Apps** y, a continuación, presione el botón .
3. Las pantallas de actualización de apps presenta una lista con todas las apps que tienen actualizaciones disponibles. Seleccione una app que desee actualizar y, a continuación, presione el botón . También puede elegir **Seleccionar todo** para actualizar todas las apps de la lista.
4. Seleccione **Update** y, a continuación, presione el botón .

Screen mirroring

La función de **Screen mirroring** permite ver la pantalla de su smartphone o tableta Android en el TV conectado al producto.

1. En la pantalla de inicio, seleccione la opción de **Screen mirroring** y, a continuación, presione el botón .
2. Ejecute **AllShare Cast** o **Screen mirroring** en su dispositivo.
3. En el dispositivo, busque el nombre del sistema de cine en casa en la lista de dispositivos disponibles y selecciónelo.
4. El TV muestra un mensaje de conexión (por ejemplo, Conectando a Android_92gb...) y muestra el mensaje de que está conectado.
5. Trascurridos unos segundos, la pantalla de su dispositivo aparece en la pantalla de TV.
6. Para detener Screen Mirroring, presione el botón **EXIT** o **RETURN** del mando a distancia o desactive la función de duplicación de pantalla de su smartphone.

| NOTA |

- Puede conectar a un dispositivo compatible con AllShare Cast. Tenga en cuenta que conectar a un dispositivo de este tipo es posible que no sea totalmente compatible según el fabricante. Para más información sobre la asistencia para la conexión móvil, consulte el sitio web del fabricante.
- Cuando esté utilizando la función de duplicación de pantalla, puede producirse interrupciones de video o caídas del audio, según el entorno.
- Las transmisiones Bluetooth pueden interferir con la señal de duplicación de pantalla. Antes de utilizar la función de duplicación de pantalla, recomendamos encarecidamente desactivar la función Bluetooth en el smartphone o en el dispositivo inteligente (tableta, etc.).

Utilización de Web Browser

Puede acceder a Internet utilizando la aplicación Web Browser.

Seleccione **WebBrowser** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón .

| NOTA |

- Cuando ejecute Web Browser con el producto conectado mediante HDMI a un TV compatible con BD Wise - y BD Wise esté activado - el explorador se maximiza para ocupar toda la pantalla y la resolución del TV se define automáticamente en la resolución óptima.
- Web Browser no es compatible con aplicaciones Java.
- Si se intenta descargar un archivo y, el archivo no se puede guardar, aparecerá un mensaje de error.
- No se admite el comercio electrónico para la compra de productos en línea.
- No se admite ActiveX.
- Es posible que se bloquee el acceso a algunos sitios web o a navegadores web utilizados para ciertas actividades comerciales.

Exploración de enlace y exploración de puntero

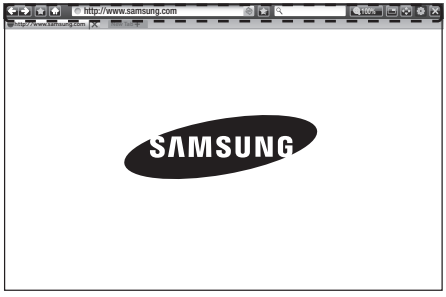
Web Browser proporciona dos tipos de exploración, exploración de puntero y exploración de enlace. Cuando inicie el navegador por primera vez, se activa el navegador de puntero. Si está utilizando un mouse para navegar en Web Browser, recomendamos que deje activa la exploración de puntero. Si está utilizando un mando a distancia para desplazarse a Web Browser, recomendamos que sustituya la exploración de puntero por la exploración de enlace. La exploración de enlace mueve la marca de selección de un enlace al siguiente en Web Browser y es mucho más rápida que la exploración de puntero si está utilizando un mando a distancia.

Para activar la exploración de enlace, siga estos pasos:

1. Utilice los botones ▲▼◄► del mando a distancia para mover el puntero al icono de Exploración de enlace en la parte derecha de la pantalla. El icono de Navegador de enlace es el tercer icono empezando por la derecha. El puntero estará en la posición correcta si el icono cambia a color azul y aparecen las palabras "Navegador de enlace" en la pantalla.
2. Presione el botón . La exploración de enlace se activa y permanecerá activa siempre que abra Web Browser.

Visión general del Panel de control

El Panel de control, que se encuentra en la parte superior de la pantalla, tiene una serie de iconos para ejecutar una serie de funciones de gran utilidad. A continuación se describen los iconos, comenzando por la parte izquierda de la pantalla.



❶
- : va a la página anterior.
- : va a la página web siguiente.
- : muestra los marcadores y la pantalla de historial. Puede marcar la página actual, seleccionar un marcador existente y editar y borrar marcadores. También puede ver su historial de exploración y seleccionar una página para volver a visitarla.
- : va a la página de inicio de Web Browser.
- http://www.samsung.com: permite ingresar manualmente una dirección utilizando el teclado emergente.
- : vuelve a cargar la página actual para que se actualice en la pantalla.
- : añade la página actual a los marcadores.
- : permite buscar información ingresando palabras o caracteres utilizando el teclado emergente. Consulte "Utilización del teclado emergente" en las páginas 42 y 43.
- 100%: permite ampliar o reducir la pantalla por porcentajes.
- / : permite cambiar entre exploración de puntero y exploración de enlace.
- : permite configurar los ajustes del navegador. Consulte "Utilización del menú de configuración" en las páginas 43 y 44.
- : cierra Web Browser.
- http://www.samsung.com : Abre la ficha de un navegador web nuevo.

Utilización del teclado emergente

Cuando hace clic en http://www.samsung.com, o accede a un campo de ingreso de datos o de texto y, a continuación, presiona el botón v, aparece el teclado emergente.

Para utilizar el teclado emergente con el mando a distancia, siga estos pasos:



1. Utilice los botones ▲▼◄► del mando a distancia para resaltar la letra o el número que desee.
2. Presione el botón ↵ para ingresar la letra o el número en el campo de entrada.
3. Para acceder a las mayúsculas, mueva la selección a la tecla **Caps** de la parte superior izquierda y, a continuación, presione el botón ↵. Presione de nuevo el botón ↵ con la tecla **Caps** resaltada para acceder de nuevo a las minúsculas.
4. Para acceder a símbolos y signos de puntuación adicionales, resalte el botón **123#&** de la izquierda y, a continuación, presione el botón ↵.
5. Para borrar un carácter ingresado, resalte el botón ← y, a continuación, presione el botón ↵.
6. Para borrar todos los caracteres ingresados, resalte el botón **Eliminar** y, a continuación, presione el botón ↵.
7. Cuando termine el ingreso, mueva la marca de selección al botón **Completado** y, a continuación, presione el botón ↵.

| NOTA |

- Si tiene un teclado inalámbrico conectado a su producto, puede utilizar el teclado inalámbrico para ingresar letras, números, símbolos y signos de puntuación. Tenga en cuenta que el teclado inalámbrico solo funcionará cuando aparezca el teclado emergente y solo se puede utilizar para ingresar letras, números, símbolos y signos de puntuación.

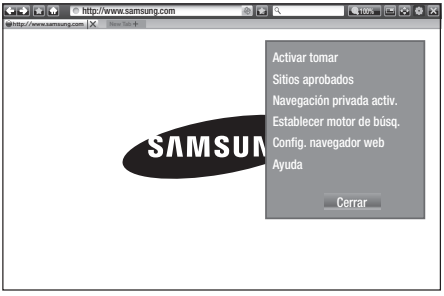
Opciones del teclado emergente

Para acceder a las opciones del teclado emergente, resalte el botón ⚙ de la parte inferior izquierda del teclado y, a continuación, presione el botón ↵.

Idioma	Permite seleccionar el idioma del teclado. Puede seleccionar inglés, francés, ruso, etc.
Texto recomendado	El teclado sugerirá palabras recomendadas conforme ingresa texto. Puede activar o desactivar esta función **Encendido** o **Apagado**.
Restablecer datos de texto recomendado	Si selecciona esta opción, perderá todo lo que el teclado Samsung ha aprendido sobre su estilo de redacción, incluidas las nuevas palabras utilizadas.
Predecir siguiente letra	El teclado predecirá la siguiente letra conforme escribe. Las predicciones aparecen en un anillo alrededor de la letra que ha ingresado. Puede seleccionar una predicción o ir a otra letra. Puede activar o desactivar esta función **Encendido** o **Apagado**.
Vista previa de caracteres enfatizados	Se selecciona si desea utilizar esta función.

Uso del menú de configuración

El menú de configuración contiene funciones que controlan el funcionamiento del explorador y sus funciones de seguridad. Para abrir el menú de configuración, resalte el icono ⚙ en el Panel de control y, a continuación, presione el botón ↵. Para seleccionar una opción del menú de configuración, resalte la opción y, a continuación, presione el botón ↵.



Activar/ Desactivar tomar	Activa y desactiva la función de control de desplazamiento mediante Encendido y Apagado. Cuando la función del control de desplazamiento está activada, puede subir y bajar en una página web sin arrastrar la barra de desplazamiento. La función de control de desplazamiento solo está disponible en exploración de puntero.

Sitios aprobados	Permite restringir el acceso a los niños a páginas web no aptas para ellos permitiendo el acceso solo a los sitios web que haya registrado. Caca vez que acceda a esta función, aparecerá la pantalla del PIN. La primera vez que acceda a esta función, ingrese el PIN por defecto, 0000 utilizando los botones numéricos del mando a distancia. Puede cambiar el PIN utilizando el reinicio de contraseña de la función Sitios aprobados. Consulte a continuación. **Función Sitios aprobados** : activa o desactiva la función **Sitios aprobados**. **Restablec. contraseña para sitios aprob.** : cambia la contraseña de sitios aprobados. **Agregar sitio actual** : permite añadir el sitio web actualmente mostrado a la lista de sitios aprobados. **Administrar sitios aprobados** : permite ingresar las URL para añadirlas a la lista de sitios aprobados y borrar sitios de la misma. Si activa esta función y no ha añadido ningún sitio a la lista de sitios aprobados, no podrá acceder a ningún sitio de Internet.
Navegación privada activ./ Apagado	Activa o desactiva el modo privado. Cuando está activado el modo privado, el navegador no conserva los URL de los sitios que visite. Si desea activar el modo privado, seleccione **Aceptar**. Si está utilizando el modo privado, el icono "Parar" aparece frente al URL en la parte superior de la pantalla. Para desactivar el modo privado, selecciónelo de nuevo cuando esté activado el modo privado.
Establecer motor de búsq.	Puede definir el motor de búsqueda que desee.
Config. navegador web	**Est. como pág. de i.**: puede establecer la página de inicio del explorador. **Bloq. Emergente**: activa o desactiva el bloqueo de ventanas emergentes. **Bloque de pág.** : puede determinar si bloquear publicidad y seleccionar los URL en los que desee bloquear la publicidad. **General** : puede borrar la información personal como el historial de sitios web y los datos de exploración (cookies, etc.) y restablecer todos los ajustes por defecto de fábrica de Web Browser. También puede ajustar el modo e seguridad. **I NOTA I** ▸ Establezca **Security Mode** en **Encendido** para impedir el acceso malicioso / la suplantación de sitios y la ejecución de código malicioso. **Codificación** : puede configurar los ajustes de codificación de las páginas web en Automático o seleccionar manualmente el formato de codificación en una lista. **Puntero** : puede definir la velocidad del cursor cuando se establece en puntero y definir en **Encendido** y **Apagado** el cursor inteligente. **Información del navegador** : muestra el número de versión y la información de copyright de Web Browser.
Ayuda	Proporciona información básica sobre el funcionamiento de Web Browser.

I NOTA I

▸ Según el sitio web, es posible que no estén activadas algunas de las funciones de **Config. navegador web**. Las funciones que no están activas aparecen atenuadas y no se pueden utilizar.

Enlace de las cuentas de servicios de Internet con el producto

La función Vincular cuentas de servicio permite enlazar el producto a las cuentas con servicios de Internet de forma que el producto pueda iniciar sesión automáticamente en el servicio cuando inicie la aplicación de dicho servicio.

Registre su cuenta yendo a **HOME → Iniciar sesión → Crear con Facebook**

BD-LIVE™

Una vez que el producto se conecta a la red, puede disfrutar de diverso contenido de servicios disponibles en discos compatibles con BD-LIVE.

1. Conecte la unidad de memoria flash USB a la toma USB del frontal del producto y, a continuación, compruebe la memoria restante. El dispositivo de memoria debe tener al menos 1 GB de espacio libre en disco para alojar los servicios de BD-LIVE.
2. Seleccione **Config.** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón .
3. Seleccione **Red** y, a continuación, presione el botón .
4. Seleccione **Config. de BD-Live** y, a continuación, presione el botón .
5. Seleccione **Gestión de datos BD** y, a continuación, presione el botón .
6. Seleccione **Elección dispositivo** y, a continuación, presione el botón .
7. Seleccione el dispositivo USB y, a continuación, presione el botón .
8. Inserte un disco Blu-ray que admita BD-LIVE.
9. Seleccione un elemento de la lista de contenidos de servicios BD-LIVE que facilita el fabricante del disco.

| NOTA |

- La forma de utilizar BD-LIVE y el contenido proporcionado puede diferir según el fabricante del disco.

Información adicional

Notas

Config.	**Ajustes 3D**
	• En algunos discos 3D, para detener un video durante la reproducción 3D, presione una vez el botón ■. El video se detiene y se desactiva la opción del modo 3D. Para cambiar la selección de la opción 3D al reproducir una película 3D, presione una vez el botón ■. Aparece el menú de la pantalla de inicio. Presione de nuevo el botón ■ y seleccione la función de ajustes 3D en el menú Blu-ray. • Según el contenido y la posición de la imagen en la pantalla de TV, es posible que vea barras negras verticales en el lado izquierdo, en el lado derecho o en ambos.
	Formato de TV
	• Según el tipo de disco, es posible que no estén disponibles algunas relaciones de aspecto. • Si selecciona una relación de aspecto y una opción que sea diferente de la pantalla de televisión, es posible que la imagen aparezca distorsionada. • Si selecciona 16:9 Original, el TV mostrará 4:3 Pillarbox (barras negras en los lados de la imagen).
	BD Wise (Solo productos Samsung)
	• Cuando BD Wise está activada, el ajuste de resolución se define por defecto en BD Wise y BD Wise aparece en el menú de resolución. • Si el producto se conecta a un dispositivo que no admite BD Wise, no puede utilizar la función BD Wise. • Para un funcionamiento apropiado de BD Wise, active tanto la opción BD Wise del reproductor como del TV.
	Salida Digital
	• Asegúrese de seleccionar la salida digital correcta o es posible que no oiga nada o sólo un ruido alto. • Si el dispositivo HDMI (receptor de AV, TV) no es compatible con formatos comprimidos (Dolby digital, DTS), la señal de audio se genera como PCM. • Los DVD normales no tienen audio BONUSVIEW ni efectos de sonido de navegación. • Algunos discos Blu-ray no tienen audio BONUSVIEW ni efectos de sonido de navegación. • Esta configuración de salida digital no tiene efecto en la salida de audio HDMI en su TV. Tiene efecto en la salida de audio óptica y HDMI cuando el producto está conectado a un receptor de AV. • Si reproduce pistas sonoras de audio MPEG, la señal de salida de audio se genera como PCM independientemente de las selecciones de salida digital (PCM o Bitstream).
	Submuestreo PCM
	• Incluso cuando **Submuestreo PCM** esté definido en **Apagado**, algunos discos sólo generarán la salida del audio con submuestreo a través de la salida digital óptica. • HDMI - Si el TV no es compatible con los formatos multicanal comprimidos (Dolby Digital, DTS), es posible que el producto genere la salida de audio submezclado PCM de 2 canales incluso aunque haya seleccionado Bitstream (recodificado o sin procesar) en el menú de configuración. - Si el TV no es compatible con velocidades de muestreo PCM por encima de 48 kHz, es posible que el producto genera una salida de 48 kHz.

Config.	Conexión a Internet BD-LIVE
	• ¿Qué es un certificado válido? Cuando el producto utiliza BD-LIVE para enviar los datos del disco y solicitar al servidor certificar el disco, el servidor utiliza los datos transmitidos para comprobar si el disco es válido y envía el certificado de vuelta al producto. • Es posible que se restrinja la conexión a Internet mientras utilice contenidos de BD-LIVE.
	Gestión de datos BD
	• En el modo de memoria externa, la reproducción del disco puede detenerse si desconecta el dispositivo USB en medio de la reproducción. • Sólo se admiten los dispositivos USB formateados en el sistema de de archivos FAT (etiqueta de volumen DOS 8.3). Recomendamos utilizar los dispositivos USB que admitan el protocolo USB 2.0 con una velocidad de lectura/escritura de 4 MB/seg o superior. • Es posible que no esté operativa la función de reanudación de reproducción tras formatear el dispositivo de almacenamiento. • La memoria total disponible para la gestión de datos de BD puede diferir, según las condiciones.
	Anynet+(HDMI-CEC)
	• Según el TV, es posible que no funcionen algunas resoluciones de salida de HDMI. Consulte el manual del usuario del TV. • La función no está disponible si el cable HDMI no admite CEC. • Si el televisor Samsung tiene un logotipo Anynet+, admite la función Anynet+.
Reproducción de medios	Selección del idioma del audio
	• El indicador ◄► no aparecerá en pantalla si BONUSVIEW no contiene ningún ajuste de audio BONUSVIEW. • Los idiomas disponibles a través de la función de idioma de audio dependen de los idiomas codificados en el disco. Es posible que esta función o algunos idiomas no estén disponibles. • Es posible que algunos discos Blu-ray le permitan seleccionar pistas de sonido de audio PCM o Dolby digital en inglés.
	Selección del idioma de los subtítulos
	• Según el disco Blu-ray / DVD, puede cambiar el idioma de los subtítulos en el menú del disco. Presione el botón **DISC MENU**. • Esta función depende de la selección de los subtítulos codificados en el disco y no estará operativa en todos los discos Blu-ray/DVD. • La información sobre el modo de función principal/BONUSVIEW también aparecerá si el disco Blu-ray tiene una sección BONUSVIEW. • Esta función cambia tanto los subtítulos primarios como secundarios al mismo tiempo. • Aparece respectivamente el número total de subtítulos principales y secundarios. • Si presiona el botón **SUBTITLE** del mando a distancia, aparece la barra de subtítulos. Presione el botón **RETURN** para eliminar la barra de subtítulos.

Resolución según el tipo de contenido

Configuración \ Tipo de contenido			Disco Blu-ray	Contenido electrónico/ Contenido digital
BD Wise			Resolución del disco Blu-ray	1080p@60F
Auto	Fotogramas de video: Auto	Salida UHD: Auto	2160p@24F	2160p@24F
		Salida UHD: Desactivada	1080p@24F	1080p@24F
	Fotogramas de video: Desactivada		Resolución máx. de la entrada de TV	Resolución máx. de la entrada de TV
Fotogramas de video: Auto (24Fs) ※ 1080p & 1080i solo			1080p@24F	1080p@24F
1080p			1080p@60F	1080p@60F
1080i			1080i	1080i
720p			720p	720p
480p			480p	480p

Configuración \ Tipo de contenido				DVD
BD Wise				480i
Auto	Fotogramas de video: Auto	Conversión DVD de 24Fs: Auto	Salida UHD: Auto	2160p@24F
			Salida UHD: Desactivada	1080p@24F
		Conversión DVD de 24Fs: Desactivada		Resolución máx. de la entrada de TV
	Fotogramas de video: Desactivada			Resolución máx. de la entrada de TV
Fotogramas de video: Automático (Conversión DVD de 24 Fs: Auto) ※ 1080p & 1080i solo				1080p@24F
1080p			1080i	1080p@60F
1080i				1080i
720p			720p	720p
480p			480p	480p

| NOTA |

- Si el TV conectado no admite Fotograma o la resolución seleccionada, aparecerá el mensaje "*Si no aparecen imágenes después de seleccionar "Sí", espere 15 segundos y regresará a la resolución anterior. ¿Desea cambiar la resolución?*". Si selecciona **Sí**, la pantalla del TV aparecerá en blanco por 15 segundos y la resolución volverá automáticamente a la resolución anterior.
- Si la pantalla se queda en blanco después de haber cambiado la resolución, retire todos los discos y mantenga presionado el botón ■ en la parte del producto por más de 5 segundos. Aparece en pantalla el mensaje de inicialización y la unidad se apagará automáticamente. Cuando encienda de nuevo el producto, se restablecerán todos los ajustes. Ejecute de nuevo el procedimiento de ajustes iniciales. A continuación vaya a **Config.** > **Imagen** > **Resolución** en el menú y seleccione la resolución correcta para su TV.
- Cuando ejecute el procedimiento de ajustes iniciales, vuelva a seleccionar solo el idioma y la relación de aspecto (tamaño y formato de pantalla). El reinicio no afecta a los ajustes de red, por tanto, puede ignorar la configuración de red y la actualización de software.
- Cuando se recuperan los ajustes por defecto de fábrica, todos los datos de usuario almacenados en la BD se borran.
- El disco Blu-ray debe tener la función de 24 fotogramas para poder utilizar en el producto el modo Fotograma (24Fs).

Selección de salida digital

Configuración		PCM		Bitstream (sin procesar)		Bitstream (recodificación DTS)	Bitstream ((recodificación Dolby D)
Conexión		Receptor de AV que admita HDMI	Óptica	Receptor de AV que admita HDMI	Óptica	Receptor de AV que admita HDMI u Óptico	Receptor de AV que admita HDMI u Óptico
Flujo de datos de audio en disco Blu-ray	PCM	Hasta PCM 7,1 can.	PCM 2 canales	PCM	PCM 2 canales	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	Dolby Digital	Hasta PCM 7,1 can.	PCM 2 canales	Dolby Digital	Dolby Digital	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	Dolby Digital Plus	Hasta PCM 7,1 can.	PCM 2 canales	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	Dolby TrueHD	Hasta PCM 7,1 can.	PCM 2 canales	Dolby TrueHD	Dolby Digital	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	DTS	Hasta PCM 6,1 can.	PCM 2 canales	DTS	DTS	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	Sonido de alta resolución DTS-HD	Hasta PCM 7,1 can.	PCM 2 canales	Sonido de alta resolución DTS-HD	DTS	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	DTS-HD Master Audio	Hasta PCM 7,1 can.	PCM 2 canales	DTS-HD Master Audio	DTS	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
Flujo de datos de audio en DVD	PCM	PCM 2 canales	PCM 2 canales	PCM 2 canales	PCM 2 canales	PCM 2 canales	PCM 2 canales
	Dolby Digital	Hasta PCM 5,1 can.	PCM 2 canales	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	Hasta PCM 6,1 can.	PCM 2 canales	DTS	DTS	DTS	DTS
Definición para disco Blu-ray	Cualquiera	Descodifica al mismo tiempo el audio de la función principal y el flujo de datos de audio BONUSVIEW en audio PCM y añade los efectos de sonido de navegación.		Genera sólo la salida del flujo de datos del audio de la función principal de forma que el receptor de AV pueda descodificar el flujo de bits de audio. No oirá el audio de BONUSVIEW ni los efectos de sonido de navegación.		Descodifica el audio de la función principal y el flujo de datos de audio de BONUSVIEW en audio PCM y añade los efectos de sonido de navegación, a continuación recodifica el audio de PCM en flujo de bits DTS.	Descodifica el audio de la función principal y el flujo de datos de audio de BONUSVIEW en audio PCM y añade los efectos de sonido de navegación, a continuación recodifica el audio de PCM en flujo de bits de Dolby digital o PCM.

* Si el flujo de origen es de 2 canales o mono, no se aplica el ajuste de “Recodificación Dolby D”. La salida será PCM de 2 canales.

Los discos Blu-ray pueden incluir tres flujos de audio:

- Audio de función principal: la pista sonora de la función principal.
- Audio BONUSVIEW: pista sonora adicional como los comentarios del director o del actor.
- Efectos de sonido de navegación: cuando se elige la navegación de menú, pueden oírse los efectos de sonido de navegación. Los efectos de sonido de navegación son diferentes en cada disco Blu-ray.

Solución de problemas

Antes de solicitar servicio técnico, intente las siguientes soluciones:

PROBLEMA	SOLUCIÓN
El mando a distancia no funciona.	• Compruebe las baterías del mando a distancia. Quizás haya que cambiarlas. • Utilice el mando a distancia a una distancia de no más de 6 m del producto. • Extraiga las baterías y mantenga presionado uno o más botones por varios minutos para descargar el microprocesador del mando a distancia y reinicializarlo. Inserte las baterías de nuevo y compruebe si funciona el mando a distancia.
El disco no se reproduce.	• Asegúrese de que el disco esté cargado con el lado de la etiqueta hacia arriba. • Compruebe el código regional del disco Blu-ray/DVD.
No aparece el menú de disco.	• Asegúrese de que el disco tenga menús de disco.
Aparece en pantalla un mensaje de prohibición.	• Este mensaje aparece cuando se presiona un botón no válido. • El software del disco Blu-ray/DVD no admite esta función (ej. ángulos). • Ha solicitado un título, un número de capítulo o un punto de búsqueda que está fuera de rango.
El modo de reproducción no es el seleccionado en el menú de configuración.	• Puede que algunas de las funciones seleccionadas en el menú de configuración no funcionen si el disco no está codificado con estas funciones.
No se puede cambiar la dimensión de la pantalla.	• La relación de pantalla se fija en el disco Blu-ray/ DVD. • No hay ningún problema con el producto.
No hay audio.	• Asegúrese de haber seleccionado la salida Dolby correcta en el menú de opciones de audio.
Aparece la pantalla vacía.	• Si la salida HDMI se define en una resolución que no sea compatible con el TV (por ejemplo, 1080p), es posible que no pueda ver ninguna imagen en el TV. • Presione el botón ■ (en el panel frontal) por más de 5 segundos sin ningún disco en el interior. Aparece en pantalla el mensaje de inicialización y la unidad se apagará automáticamente. Cuando encienda de nuevo el producto, se restablecerán todos los ajustes. • Cuando se recuperan los ajustes por defecto de fábrica, todos los datos de usuario almacenados en la BD se borrarán.
Se ha olvidado la contraseña.	• Presione el botón ■ (en el panel frontal) por más de 5 segundos sin ningún disco en el interior. Aparece en pantalla el mensaje de inicialización y la unidad se apagará automáticamente. Cuando encienda de nuevo el producto, se restablecerán todos los ajustes. No utilice esta opción a menos que sea absolutamente necesario. • Cuando se recuperan los ajustes por defecto de fábrica, todos los datos de usuario almacenados en la BD se borrarán.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
La imagen produce ruidos o está distorsionada.	• Compruebe si el disco tiene suciedad o está rayado. • Limpie el disco.
No hay salida de HDMI.	• Compruebe la conexión entre el TV y el terminal de HDMI del producto. • Compruebe si el TV admite la resolución de entrada de HDMI 480p, 720p, 1080i o 1080p HDMI.
Aparece en pantalla una salida de HDMI anómala.	• Si aparecen interferencias en pantalla, significa que el TV no admite HDCP (protección de contenido digital de ancho de banda alto).
Si experimenta otros problemas.	• Vaya al índice y busque la sección del manual del usuario que contiene información sobre la función con la que está teniendo problemas y, a continuación, siga de nuevo el procedimiento. • Si aún así no puede resolver el problema, póngase en contacto con el centro de servicio técnico autorizado de Samsung más cercano.
Reproducir contenido multimedia en dispositivos de red	
Puede ver carpetas compartidas en dispositivos de red, pero no puede ver los archivos.	• La lista de multimedia solo muestra archivos de Video, Foto y Música. Otros tipos de archivos no se muestran.
El video se reproduce de forma intermitente.	• Compruebe si la red es estable. • Compruebe si el cable de red está debidamente conectado y si la red no está sobrecargada. • La conexión inalámbrica entre el dispositivo compatible con AllShare y el producto es inestable. Compruebe la conexión.
La conexión de red entre el producto y la PC es inestable.	• Las direcciones IP en la misma subred deben ser únicas. Si no lo son, la interferencia de IP puede causar este fenómeno. • Compruebe si tiene activado un cortafuegos. Si así es, desactivar la función de cortafuegos.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
BD-LIVE	
Este producto no puede conectar al servidor de BD-LIVE.	• Compruebe si la conexión de red está funcionando utilizando la función de **Estado de la red**. (Consulte la página 17.) • Compruebe si el dispositivo de memoria USB está conectado al producto. • El dispositivo de memoria debe tener al menos 1 GB de espacio libre en disco para alojar el servicio de BD-LIVE. Puede comprobar el tamaño disponible en BD Data Management (Gestión de datos de BD). (Consulte la página 18.) • Compruebe si la opción de conexión a Internet BD-LIVE) está definido en Permitir (todas). • Si fallo todo lo anterior, póngase en contacto con el proveedor de contenido o actualice el firmware más reciente en el producto.
Al utilizar el servicio de BD-LIVE, se produce un error.	• El dispositivo de memoria debe tener al menos 1 GB de espacio libre en disco para alojar el servicio de BD-LIVE. Puede comprobar el tamaño disponible en BD Data Management (Gestión de datos de BD). (Consulte la página 18.)

| NOTA |

▸ Cuando se recuperan los ajustes por defecto de fábrica, todos los datos de usuario almacenados en la BD se borrarán.

Reparaciones

Si se pone en contacto con nosotros para reparar el producto, podría aplicársele una tarifa de administración si:

1. Solicita que un ingeniero acuda a su casa y el producto no tiene ningún defecto.
2. Trae la unidad al centro de reparaciones y el producto no tiene ningún defecto.

Antes de acudir a su casa o de realizar cualquier trabajo en el producto, le informaremos del importe de la tarifa de administración.
Le recomendamos que lea el manual a fondo, que busque una solución en línea en www.samsung.com, o que se ponga en contacto con el Centro de atención al cliente de Samsung en antes de mandar a reparar el producto.

Compatibilidad y formato de discos

Tipos de disco y contenido que pueden reproducirse en el producto

Medio	Tipo de disco	Detalles
VIDEO	Disco Blu-ray Disco Blu-ray 3D	BD-ROM o BD-RE/-R grabado en formato BD-RE.
	DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R	DVD-VIDEO, DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R grabados y finalizados o un soporte de almacenamiento USB que incluya contenido DivX, MKV, MP4.
MÚSICA	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Música grabada en un disco CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R o en un soporte de almacenamiento USB que incluya contenido MP3 o WMA.
FOTO	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Fotos grabadas en un disco CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R o en un soporte de almacenamiento USB que incluya contenido JPEG.

| NOTA |

- Quizá el producto no pueda reproducir CD-RW/-R y DVD-R en todos los casos debido al tipo de disco o al estado de la grabación.
- Si no se ha grabado correctamente un disco DVD-RW /-R en formato de video DVD, no se podrá reproducir.
- El producto no reproducirá contenido grabado en un DVD-R con una velocidad de bits que supere los 10 Mbps.
- El producto no reproducirá contenido grabado en un BD-R o un dispositivo USB con una velocidad de bits que supere los 25 Mbps.
- Es posible que la reproducción no funcione en algunos tipos de discos o cuando se estén realizando funciones específicas como el cambio de ángulo o el ajuste de la relación de aspecto. En la caja del disco se incluye información detallada sobre los discos. Consúltela en caso necesario.
- Cuando se reproduce un título de BD-J, la carga puede tardar más tiempo que un título normal o es posible que algunas funciones se ejecuten más lentamente.

Tipos de disco que no se pueden reproducir en el producto

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/ MV, etc
- DVD-RAM
- Super Audio CD (excepto CD Layer)
- DVD-RW (modo VR)
- CVD/CD-ROM/CDV/ CD-G/CD-I/LD (los CD-G reproducen sólo audio, no gráficos.)
- DVD-R de 3,9 GB de diseño personalizado Authoring.

Código de región

Tanto los productos como los discos están codificados por región. Estos códigos regionales deben concordar para que el disco se reproduzca. De lo contrario, no se reproducirá.
El número regional de este producto viene indicado en el panel trasero del producto.

Tipo de disco	Código de región	Área
Disco Blu-ray		Norteamérica, Centroamérica, Sudamérica, Corea, Japón, Taiwán, Hong Kong y Sureste de Asia.
		Europa, Groenlandia, Territorios franceses, Oriente Próximo, África, Australia y Nueva Zelanda.
		India, China, Rusia, Asia Central y Sur.
DVD-VIDEO		EE.UU., territorios de EE.UU. y Canadá
		Europa, Japón, Oriente Próximo, Egipto, África, Groenlandia
		Taiwán, Corea, Filipinas, Indonesia, Hong Kong
		México, Sudamérica, Centroamérica, Australia, Nueva Zelanda, Islas del Pacífico, El Caribe
		Rusia, Europa del Este, India, Corea del Norte, Mongolia
		China

Logotipos de discos que el producto puede reproducir

	
Disco Blu-ray	Disco Blu-ray 3D
	
BD-LIVE	DivX
	
Sistema NTSC en EE.UU., Canadá, Corea, Japón	

Formatos admitidos

Soporte de archivos de video

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de video	Resolución	Velocidad de fotogramas (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.mov *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.m2ts *.mts .divx *.ps	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS SVAF	MVC	1920x1080	24/25/30	60	AC3 LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG(MP3) DTS
		Motion JPEG		FHD: MAX 30 HD : MAX 60	30	
		H.264 BP/MP/HP				
		Divx 3.11 / 4 / 5 / 6				
		MPEG4 SP/ASP				
		Window Media Video v9(VC1)				
		AVS				
		MPEG2				
		MPEG1				
		Microsoft MPEG-4 v1 , v2 , v3	1280x720			
		H 263 Sorrenson				
		Window Media Video v7(WMV1), v8(WMV2)				
		VP6	640x480	6~30	4	
*.webm	WebM	VP8	1920x1080	6~30	20	Vorbis

▪ Restricciones

- Incluso cuando el archivo esté codificado con un códec admitido mencionado en la tabla de soporte de archivos de video, es posible que un archivo no pueda reproducirse si su contenido tiene un problema.
- No se garantiza la reproducción normal si la información del contenedor de archivos es erróneo o el archivo en sí está dañado.
- Los archivos que tengan una velocidad de bits/frecuencia de imagen más alta que la indicada en la tabla anterior pueden producir una interrupción temporal de la imagen al reproducirse.
- La función de búsqueda (salto) no está disponible si la tabla del índice del archivo está dañada.
- Al reproducir un archivo de forma remota a través de una conexión de red, la reproducción de video puede producir una interrupción temporal de la imagen según la velocidad de la red.
- Es posible que algunos dispositivos USB/cámaras digitales no sean compatibles con este producto.
- El códec AVS solo es compatible en modelos para China.
- La extensión de archivo *.ps solo es compatible en modelos para China.
- El códec DivX no es compatible en modelos para América.
- Si la resolución del contenido original es UHD, este archivo no se puede reproducir.

■ Descodificador de video

- Admite hasta H.264 Nivel 4.1. (No admite FMO/ASO/RS)
- No admite VC1/AP/L4
- CÓDECs salvo para WMVv7, v8, MSMPEG4 v3, MVC, VP6
  1) Por debajo de 1280 x 720: 60 fotogramas máx.
  2) Por encima de 1280 x 720: 30 fotogramas máx.
- No admite GMC 2 o superior.
- Admite tipo de secuencia de visualización SVAF Arriba/Abajo, Lado a lado, Izquierda/Derecha (2 ES)
- Admite espec. MVC BD.

■ Descodificador de audio

- Admite WMA 10 PRO (hasta 5.1).
- No se admite audio sin pérdida WMA.
- También admite el perfil M2.
- El formato sin pérdida RealAudio 10 no se admite en modelos para China y Hong Kong.
- No admite QCELP/AMR NB/WB.
- Admite vorbis (hasta 2 canales).
- Admite DD+ (hasta 5,1 canales)
- El códec DTS LBR solo se admite para contenedores MKV / MP4 / TS.

❑ **Formatos de archivos de subtítulos DivX admitidos:**

*.ttxt, *.smi, *.srt, *.sub, *.txt

| NOTA |

▸ Algunos discos con formato DivX, MKV y MP4 no se pueden reproducir, según la resolución de video y de la configuración de la frecuencia de imagen.

Formatos de archivos de subtítulos admitidos

	Nombre	Extensión de archivo
Externos	MPEG-4 Timed text	.ttxt
	SAMI	.smi
	SubRip	.srt
	SubViewer	.sub
	Micro DVD	.sub o .txt
	SubStation Alpha	.ssa
	Advanced SubStation Alpha	.ass
	Powerdivx	.psb
	SMPTE-TT Text	.xml
Internos	Xsub	AVI
	SubStation Alpha	MKV
	Advanced SubStation Alpha	MKV
	SubRip	MKV
	VobSub	MKV
	MPEG-4 Timed text	MP4
	TTML es un streaming uniforme	MP4
	SMPTE-TT TEXT	MP4
	SMPTE-TT PNG	MP4

Soporte de archivos de música

Extensión de archivo	Tipo	Códec	Rango de soporte
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	-
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	-
*.flac	FLAC	FLAC	Admite hasta dos canales.
*.ogg	OGG	Vorbis	Admite hasta dos canales.
*.wma	WMA	WMA	Para WMA admite hasta 10 canales Pro 5.1. No se admite el audio sin pérdida WMA.
*.wav	wav	wav	-
*.mid *.midi	midi	midi	Tipo 0, tipo 1 y Seek no se admiten. Solo disponible con USB.

Extensión de archivo	Tipo	Códec	Rango de soporte
*.ape	ape	ape	NVT y X13 no se admiten.
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	-
*.m4a	ALAC	ALAC	-

Soporte de archivo de imagen

Extensión de archivo	Tipo	Resolución
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	4096x4096
*.bmp	BMP	4096x4096
*.mpo	MPO	15360x8640

Notas sobre la conexión USB

- El reproductor admite soportes de almacenamiento USB, reproductores MP3, cámaras digitales y lectores de tarjetas USB.
- Es posible que algunos dispositivos USB/ cámaras digitales no sean compatibles con este reproducir.
- El reproductor admite los sistemas de archivos FAT16, FAT32 y NTFS.
- Conecte directamente los dispositivos USB al puerto USB del reproductor. La conexión a través del cable USB puede causar problemas de compatibilidad.
- Si inserta más de un dispositivo de memoria en un lector de varias tarjetas puede que no funcione correctamente el lector.
- El reproductor no admite el protocolo PTP (igual a igual).
- No desconecte un dispositivo USB mientras esté transfiriendo o grabando datos.
- Cuanto más alta sea la resolución, mayor tiempo tardará la imagen en mostrarse.
- Este reproductor no puede reproducir archivos MP3 con DRM (Digital Rights Management, Gestión de derechos digitales) descargados de sitios comerciales.
- El reproductor sólo admite video por debajo de 30 fps (frecuencia de imagen).
- El reproductor sólo admite dispositivos de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB como "pen drives" y HDD USB. (No se admite el concentrador.)
- Es posible que algunos dispositivos HDD USB, lectores multitarjeta y "pen drives" no sean compatibles con este reproductor.
- Si algunos dispositivos USB requieren alimentación excesiva, pueden restringirse mediante el dispositivo de seguridad del circuito.
- Si la reproducción desde un HDD USB es inestable, proporcione alimentación adicional conectando el HDD en la toma de corriente. Si el problema continúa, póngase en contacto con el fabricante del HDD USB.
- SAMSUNG no se hace responsable de ningún daño en los archivos ni de la pérdida de datos.
- El reproductor no admite archivos NTSF comprimidos, archivos "sparse" o archivos encriptados.
  - Puede reparar o dar formato a un dispositivo USB en su PC de sobremesa. (solo SO MS-Windows)

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition, Códec de video avanzado de alta definición)

- Este reproductor puede reproducir discos con formato AVCHD. Estos discos se graban y se usan normalmente en videocámaras.
- El formato AVCHD es un formato digital de alta resolución para videocámaras.
- El formato MPEG-4 AVC/H.264 comprime imágenes con una eficacia mayor que el formato de compresión de imágenes convencional.
- Algunos discos AVCHD utilizan el formato "x.v.Color". Este reproductor puede reproducir discos AVCHD que utilizan el formato "x.v.Colour".
- "x.v.Color" es una marca comercial de Sony Corporation.
- "AVCHD" y el logotipo de AVCHD son marcas comerciales de Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. y Sony Corporation.

| NOTA |

- Es posible que algunos discos con formato AVCHD no se reproduzcan, según las condiciones de grabación. Los discos con formato AVCHD no tienen que finalizarse.
- "x.v.Color" ofrece una gama de colores más amplia que los discos DVD normales para videocámara.

Aviso de conformidad y compatibilidad

NO TODOS los discos son compatibles

- Sujeto a las restricciones que se describen a continuación y a las indicadas a lo largo de todo el manual, incluida la sección Tipo de disco y características de este manual de usuario, los tipos de discos que pueden reproducirse son: discos BD-ROM comerciales pregrabados, DVD-VIDEO y CD de audio (CD-DA); BD-RE/-R, DVD-RW/-R y CD-RW/-R.
- Otros discos diferentes a los anteriores no podrán reproducirse en este reproductor. Y es posible que algunos de los discos anteriormente mencionados no puedan reproducirse debido a una o más de las razones indicadas a continuación.
- Samsung no puede garantizar que este reproductor reproduzca todos los discos que lleven los logotipos de BD-ROM, BD-RE/-R,
  DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+ R y CD-RW/-R, y es posible que este reproductor no responda a todas las órdenes de funcionamiento ni pueda utilizar las funciones de todos los discos. Estos y otros problemas de compatibilidad de disco y funcionamiento del reproductor con discos con nuevos formatos y con formatos existentes son posibles por las siguientes razones:
  - Blu-ray es un formato nuevo en continua evolución y es posible que este reproductor no pueda comprender todas las funciones de los discos
    Blu-ray ya que algunas funciones pueden ser opcionales, es posible que se hayan añadido nuevas funciones al formato Blu-ray tras la producción de este reproductor y algunas funciones disponibles están sujetas a una disponibilidad ulterior.
  - No todas las versiones del nuevo formato y del formato existente del disco están admitidas en este reproductor;
  - Formatos de disco nuevos y existentes pueden ser revisados, modificados, actualizados, mejorados y complementados;
  - Algunos discos son producidos de manera que permiten utilizar de forma específica o limitada algunas operaciones y funciones durante la reproducción;
  - Algunas funciones pueden ser opcionales y es posible que se hayan añadido funciones adicionales tras la producción de este reproductor o ciertas funciones disponibles pueden estar sujetas a disponibilidad ulterior;
  - Algunos discos que llevan los logotipos de BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+ R y
    CD-RW/-R puede ser discos aún no estandarizados;
  - Es posible que algunos discos no puedan reproducirse según su estado físico o las condiciones de grabación;
  - Pueden producirse problemas y errores durante la creación de software para disco Blu-ray, DVD o la fabricación de discos;
  - Este reproductor funciona de forma diferente que el reproductor de DVD estándar u otro equipo de AV; o
  - Por las razones reseñadas a lo largo del manual del usuario y por otras razones descubiertas y divulgadas por el servicio de atención al cliente de SAMSUNG.
- Si encuentra problemas de compatibilidad en el disco o problemas de funcionamiento del reproductor, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de SAMSUNG.
  También puede ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente de SAMSUNG para obtener posibles actualizaciones sobre este reproductor.
- Para obtener información adicional sobre las restricciones de reproducción y la compatibilidad de los discos, consulte las secciones Precauciones, Antes de leer este Manual del usuario, Tipos de discos y características y Antes de reproducir de este manual de usuario.
- **Para la salida de barrido progresivo del producto**: LOS CONSUMIDORES DEBEN TENER EN CUENTA QUE NO TODOS LOS EQUIPOS DE TELEVISIÓN SON TOTALMENTE COMPATIBLES CON ESTE PRODUCTO Y PUEDEN CAUSAR LA APARICIÓN DE INTERFERENCIAS DEN LA IMAGEN. EN CASO DE PROBLEMAS CON LA IMAGEN DE BARRIDO PROGRESIVO, SE RECOMIENDA QUE EL USUARIO CAMBIE LA CONEXIÓN A UNA SALIDA CON 'DEFINICIÓN ESTÁNDAR'. SI TUVIESE ALGUNA DUDA SOBRE LA COMPATIBILIDAD DE NUESTRO EQUIPO DE TV CON ESTE PRODUCTO, PÓNGASE EN CONTACTO CON EL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE.

Protección de copia

- Debido a que AACS (Advanced Access Content System) es un sistema aprobado como sistema de protección de contenido para formato de
  disco Blu-ray, similar al uso de CSS (Content Scramble System) para formato DVD, se imponen algunas restricciones sobre la reproducción, salida de señal analógica, etc., de contenido protegido mediante AACS.
  El funcionamiento de esta unidad y las restricciones pueden variar según la fecha de compra ya que dichas restricciones pueden haberse adoptado y/o modificado mediante AACS tras la producción de este aparato. Además, la marca BD-ROM y BD+ se utilizan adicionalmente como un sistema de protección de copia para de disco Blu-ray, que impone ciertas restricciones incluidas restricciones de reproducción para la marca BD-ROM y/o el contenido protegido de BD+. Para obtener información adicional sobre AACS, la marca BD-ROM, BD+ o este producto, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de SAMSUNG.
- Muchos discos Blu-ray/DVD están codificados con la protección de copia. Por esta razón, debe conectar sólo el reproductor directamente al TV, no a un aparato de video. La conexión al aparato de video puede causar la distorsión de la imagen proveniente de discos Blu-ray/DVD con protección de copia.
- Bajo las leyes de Copyright de EE.UU. y las leyes de Copyright de otros países, la grabación, el uso, la distribución o la revisión de programas de televisión, cintas de video, discos Blu-ray, DVD y otros materiales no autorizados, pueden estar sujetos a responsabilidad civil o criminal.
- **Aviso de Cinavia**: Este producto utiliza tecnología Cinavia para limitar el uso de copias no autorizadas de algunas películas de producción comercial, videos y sus bandas sonoras. Cuando se detecta el uso de una copia no autorizada, aparecerá un mensaje y se interrumpirá la reproducción o la copia.
  Información adicional sobre la tecnología Cinavia se facilita en el Centro de información al cliente en línea de Cinavia en http://www.cinavia.com. Para solicitar información adicional sobre Cinavia por correo, envíe una tarjeta con su dirección postal a: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, EE.UU.
  Este producto incorpora tecnología de propietario bajo licencia de Verance Corporation y está protegido mediante la patente en EE.UU. 7.369.677 y otras patentes pendientes en EE.UU. y en otros países, así como por copyright y la protección de secreto comercial de ciertos aspectos tecnológicos. Cinavia es una marca comercial de Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Todos los derechos reservados por Verance. La ingeniería inversa o desensamblaje están prohibidos.

Limitación de responsabilidad de servicios de red

Todo el contenido y servicios accesibles a través del dispositivo pertenecen a otros fabricantes y están protegidos mediante copyright, patente, marca comercial y otras leyes de propiedad intelectual. Dicho contenido y servicios únicamente se facilitan para uso personal no comercial. No puede utilizar el contenido o servicios para un fin no autorizado por el propietario del contenido o por el proveedor de servicios. Sin limitación de lo siguiente, a menos que sea expresamente autorizado por el propietario del contenido en cuestión o por el proveedor de servicios, no puede modificar, copiar, volver a publicar, cargar, enviar, transmitir, convertir, enviar, crear trabajos derivados, explotar ni distribuir de manera alguna ni en medio alguno ningún contenido o servicios que se muestren a través de este dispositivo.

EL CONTENIDO Y SERVICIOS DE OTROS FABRICANTES SE FACILITA "TAL CUAL". SAMSUNG NO GARANTIZA EL CONTENIDO NI LOS SERVICIOS FACILITADOS, DE FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA, PARA CUALQUIER FIN. SAMSUNG RECHAZA EXPRESAMENTE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDA PERO NO LIMITADA A, GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO. SAMSUNG NO GARANTIZA LA PRECISIÓN, LA VALIDEZ, LA IDONEIDAD, LA LEGALIDAD O LA INTEGRIDAD DE NINGÚN CONTENIDO O SERVICIO DISPONIBLE A TRAVÉS DEL DISPOSITIVO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, INCLUIDA NEGLIGENCIA, SAMSUNG SERÁ RESPONSABLE, YA SEA POR CONTRATO O BAJO RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL, DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL O RESULTANTE, DE GASTOS JUDICIALES, OTROS GASTOS NI DE NINGÚN DAÑO COMO RESULTADO O RELACIONADO CON, CUALQUIER INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO, O COMO RESULTADO DEL USO DE CUALQUIER CONTENIDO O SERVICIO POR PARTE DE USTED O DE UN TERCERO, INCLUSO AUNQUE SE INFORME DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

Los servicios de terceros pueden terminarse o interrumpirse en cualquier momento y Samsung no se hace responsable ni garantiza que ningún contenido o servicio permanecerá disponible por un período de tiempo. El contenido y los servicios lo transmiten terceros mediante las redes y las instalaciones de transmisión sobre las que Samsung no tiene ningún control Sin limitarse a las generalidades de la cláusula de exención de responsabilidad, Samsung rechaza expresamente cualquier responsabilidad por la interrupción o suspensión de cualquier contenido o servicio disponible a través de este dispositivo.

Samsung no es responsable del servicio al cliente relacionado con los contenidos y el servicio. Cualquier pregunta o solicitud sobre el servicio relacionado con contenidos o servicios debe enviarse directamente a los proveedores de los contenidos y servicios correspondientes.

Licencias

- Fabricado con licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales registradas de Dolby Laboratories.

- Para patentes DTS, consulte http://patents.dts.com. Fabricado bajo licencia de DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, el símbolo y DTS y el símbolo juntos son marcas comerciales registradas y DTS-HD Master Audio es una marca comercial de DTS, Inc. El producto incluye el software.

- DivX
  - INFORMACIÓN SOBRE VIDEO DIVX: DivX® es un formato de video digital creado por DivX, LLC, una filial de Rovi Corporation. Este aparato es un dispositivo oficial DivX Certified® que ha pasado pruebas rigurosas para verificar que reproduce video DivX. Visite divx.com para obtener más información y herramientas de software para convertir sus archivos en videos DivX.
  - INFORMACIÓN SOBRE DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Este dispositivo DivX Certified® debe registrarse para poder reproducir películas DivX de video a la carta (VOD) adquiridas. Para obtener el código de registro, localice la sección DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Vaya a vod.divx.com para obtener información adicional sobre la forma de completar el registro.
  - DivX Certified® reproduce video DivX® hasta HD 1080p, incluido contenido premium.
    DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales de Rovi Corporation o sus filiales y se utilizan con licencia.
    Este producto está cubierto por una de las siguientes patentes de EE.UU.: 7.295.673, 7.460.668, 7.515.710, 7.519.274.

- Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y en otros países.

- Oracle y Java son marcas registradas de Oracle y sus filiales. Otros nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

- Aviso sobre licencia de código abierto
  - En caso de que se utilice software de código abierto, las licencias de código abierto están disponibles en el menú del producto.

- Blu-ray Disc™, Blu-ray™ y los logotipos son marcas comerciales de Blu-ray Disc Association.

Especificaciones

Generales	Requisitos de alimentación	110-127V c.a. ~ 50/60Hz (mexico solo)
	Consumo eléctrico	18,5 W
	Peso	1,2 Kg
	Dimensiones	360 (An.) X 196 (Pr.) X 40 (Al.) mm
	Rango de temperatura de servicio	De +5°C a +35°C
	Rango de humedad de servicio	De 10 % a 75 %
USB	Tipo A	USB 2.0
	Salida de CC	5 V 500 mA máx.
HDMI	Video	2D: 2160p, 1080p, 1080i, 720p, 480p 3D : 1080p, 720p
	Audio	PCM, Bitstream
Salida de audio	Salida de audio digital	Óptica
Red	Ethernet	Terminal 100BASE-TX
	LAN inalámbrica	Integrado
	Seguridad	WEP (OPEN/SHARED) WPA-PSK (TKIP/AES) WPA2-PSK (TKIP/AES)
	WPS(PBC)	Admitido

- No se admiten velocidades de red iguales o inferiores a 10 Mbps.
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin aviso.
- El peso y dimensiones son aproximados.
- La operacion de este equipo esta sujeta a las siguientes dos condiciones:
  (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
  (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operacion no deseada

SOLO MÉXICO
IMPORTADO POR : SAMSUNG ELECTRONICS
MÉXICO S.A. DE C.V.
GENERAL MARIANO ESCOBEDO 476 PISO 8
COL. ANZURES, DELEGACIÓN MIGUEL
HIDALGO MÉXICO,
DISTRITO FEDERAL C.P. 11590
TEL : 01 (55) 5747-5100 / 01 800 726 7864

Comuníquese con SAMSUNG WORLD WIDE

Si desea hacernos alguna pregunta o comentario en relación con los productos de Samsung, comuníquese con nuestro centro de atención al cliente de SAMSUNG.

Area	Contact Center ☎	Web Site
▪ North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca/support (English) www.samsung.com/ca_fr/support (French)
U.S.A - Consumer Electronics	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us/support
▪ Latin America		
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx/support
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar/support
URUGUAY	000-405-437-33	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl/support
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	www.samsung.com/co/support
COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support
NICARAGUA	001-800-5077267	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PERU	0-800-777-08 Desde celulares por favor llamar al número 336 8686	www.samsung.com/pe/support
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
Venezuela	0-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ve/support

AK68-02465C