

BD-D5300

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



Key features

Blu-ray Disc Features

Blu-ray Discs support the highest quality HD video available in the industry - Large capacity means no compromise on video quality.

The following Blu-ray Disc features are disc dependant and will vary.

Appearance and navigation of features will also vary from disc to disc.

Not all discs will have the features described below.

Video highlights

The BD-ROM format supports three highly advanced video codecs, including AVC, VC-1 and MPEG-2. HD video resolutions are also supported:

- 1920 x 1080 High Definition
- 1280 x 720 High Definition

For High-Definition Playback

To view high-definition contents on a Blu-ray Disc, you need an HDTV (High Definition Television). Some Blu-ray Discs may require you to use the player's HDMI OUT to view high-definition content. The ability to view high-definition content on Blu-ray Discs may be limited depending on the resolution of your TV.

BD-LIVE

You can use a Blu-ray Disc that supports BD-LIVE to download content provided by the disc manufacturer through a network connection.

Blu-ray Disc Player Features

Smart Hub

You can download various for pay or free-of-charge applications through a network connection. These applications provide a range of Internet services and content including news, weather forecasts, stock market quotes, games, movies, and music.

AllShare

You can play videos, music, and photos saved on your devices (such as your PC, mobile phones, or NAS) through a network connection.

Playing multimedia files

You can use the USB connection to play various kinds of multimedia files (MP3, JPEG, DivX, etc.) located from a USB storage device.

Safety Information

Warning

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

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
The lightning flash and Arrowhead within the triangle is a warning sign alerting you of dangerous voltage inside the product.	CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.	The exclamation point within the triangle is a warning sign alerting you of important instructions accompanying the product.

WARNING

- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.

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 COVER AND DO NOT REPAIR 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 disc does not correspond to the Region number of this player, the player cannot play the disc.

Safety Information

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 they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



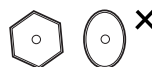
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Disc Storage & Management

Disc Handling

Disc Shape

- Use discs with regular shapes. If you use an irregular disc (a disc with a special shape), you can damage the player.



Holding discs

- Avoid touching the surface of a disc where data has been recorded.



Blu-ray Discs

- Do not leave a Blu-ray Disc in the player for long periods of time. Remove the Blu-ray Disc from the player and store it in its case.
- Be careful not to scratch or leave fingerprints on the surface of the Blu-ray Disc.

DVD-VIDEO, Audio CD (CD-DA)

- Wipe off dirt or contamination on the disc with a soft cloth.

Disc Storage

Be careful not to damage the disc because the data on these discs is highly vulnerable to the environment.

- Do not keep under direct sunlight.
- Keep in a cool ventilated area.
- Store vertically.
- Keep in a clean protection jacket.
- If you move your player 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 player, wait for two hours, and then connect the plug to the power outlet. Then, insert the disc, and try to play back again.

Handling Cautions

- Do not write on the printed side with a ball-point pen or pencil.
- Do not use record cleaning sprays or antistatic sprays to clean discs. Also, do not use volatile chemicals, such as benzene or thinner.
- Do not apply labels or stickers to discs. (Do not use discs fixed with exposed tape adhesive or leftover peeled-off stickers.)
- Do not use scratch-proof protectors or covers.
- Do not use discs printed with label printers available on the market.
- Do not load warped or cracked discs.
- Before connecting other components to this player, be sure to turn them off.
- Do not move the player while it is playing a disc. The disc can be scratched or damaged and the player's internal parts can be damaged.
- Do not put a flower vase filled with water or any small metal objects on the player.
- Be careful not to put your hand into the disc tray.
- Do not place anything other than the disc in the disc tray.
- Interference from exterior sources such as lightening and static electricity can affect the normal operation of this player. If this occurs, turn the player off and on again with the **POWER** button, or disconnect and then reconnect the AC power cord to the AC power outlet. The player will operate normally.

- Be sure to remove the disc and turn off the player after use.
- Disconnect the AC power cord from the AC outlet when you don't intend to use the player for long periods of time.
- To clean a disc, wipe it in a straight line from the inside to the outside of the disc.
- Do not expose the player to any liquid.
- When the AC plug is connected to a wall outlet, the player will still draw power (standby mode) when it is turned off.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- The main plug is used as a disconnect device and shall stay readily operable at any time.



Maintenance of Cabinet

Before you clean the Blu-ray Disc's cabinet, be sure to disconnect the AC power cord from the AC outlet.

- Do not use benzene, thinner, or other solvents for cleaning.
- Wipe the cabinet with a soft cloth.

Restrictions on Playback

- This player may not respond to all operating commands because some Blu-ray Disc, DVD, and CD discs allow specific or limited operation and provide only certain features during playback. Please note that this is not a defect in the player.
- Samsung cannot guarantee that this player will play every disc bearing the Blu-ray Disc, DVD or CD logo because disc formats evolve, and problems and errors may occur during the creation of Blu-ray Disc, DVD, and CD software and/or the manufacture of discs. Please contact the SAMSUNG customer care center if you have questions or encounter difficulty in playing Blu-ray Disc, DVD, or CD discs in this player. Also, refer to rest of this user manual for additional information on playback restrictions.

Contents

KEY FEATURES

- 2 **Blu-ray Disc Features**
- 2 **Blu-ray Disc Player Features**

SAFETY INFORMATION

- 3 **Warning**
- 4 **Precautions**
 - 4 Important Safety Instructions
- 4 **Disc Storage & Management**
 - 4 Disc Handling

GETTING STARTED

- 10 **Before using the User Manual**
 - 10 Disc Types and Contents your player can play
 - 10 Disc types your player cannot play
 - 11 Blu-ray Disc Compatibility
 - 11 Disc Types
 - 12 Region Code
 - 12 Copyright
 - 13 Supported File Formats
 - 14 Logos of Discs the player can play
- 14 **Accessories**
- 15 **Front Panel**
- 16 **Rear Panel**
- 17 **Remote Control**
 - 17 Tour of the Remote Control

CONNECTIONS

- 18 **Connecting to a TV**
 - 18 Case 1 : Connecting to a TV with an HDMI Cable
 - Best Quality (Recommended)
 - 19 Case 2 : Connecting to a TV with an Audio/Video cable - Good Quality

CONNECTIONS

- 20 **Connecting to an Audio System**
- 20 Case 1 : Connecting to an Audio System
(HDMI supported AV receiver) - Best Quality
(Recommended)
- 21 Case 2 : Connecting to an Audio System
(AV receiver with Dolby Digital or DTS decoder) -
Better Quality
- 21 Case 3 : Connecting to an Audio System
(Stereo Amplifier) - Good Quality
- 22 **Connecting to the Network**
- 22 Cable Network
- 23 Wireless Network

SETUP

- 24 **Initial Settings**
- 25 **Accessing the Settings Menu**
- 26 **Display**
- 26 TV Aspect
- 26 Smart Hub Screen Size
- 26 BD Wise (Samsung Players only)
- 26 Resolution
- 28 HDMI Color Format
- 28 Movie Frame (24Fs)
- 28 HDMI Deep Color
- 28 Still Mode
- 28 Progressive Mode
- 28 **Audio**
- 28 Digital Output
- 30 PCM Downsampling
- 30 Dynamic Range Control
- 30 Downmixing Mode
- 31 **Network**
- 31 Network Settings
- 34 Network Status
- 35 BD-LIVE Internet Connection

Contents

SETUP

- 35 **System**
- 35 Initial Settings
- 35 Anynet+(HDMI-CEC)
- 35 BD Data Management
- 36 Time Zone
- 36 DivX® Video On Demand
- 36 Reset
- 36 **Language**
- 36 **Security**
- 36 BD Parental Rating
- 36 DVD Parental Rating
- 36 Change Password
- 37 **General**
- 37 Front Display
- 37 Network Remote Control
- 37 **Support**
- 37 Software Upgrade
- 39 Contact Samsung

BASIC FUNCTIONS

- 40 **Playing a Video**
- 40 Playback
- 40 Disc Structure
- 40 **Using the Disc Menu/Title Menu/Popup Menu**
- 40 Using the Disc Menu
- 41 Using the Title Menu
- 41 Playing the Title List
- 41 Using the Popup Menu
- 41 **Using the Search and Skip Functions**
- 41 Searching for a Desired Scene
- 41 Skipping Chapters
- 42 **Slow Motion Play/Step Motion Play**
- 42 Slow Motion Play
- 42 Step Motion Play

BASIC FUNCTIONS

- 42 **Using the TOOLS button**
- 42 Moving to a Desired Scene Directly
- 42 Repeating the Title or Chapter
- 43 Repeating a Section
- 43 Changing to Full Screen
- 43 Selecting the Picture Settings
- 43 Selecting the Audio Language
- 44 Selecting the Subtitle Language
- 44 Changing the Camera Angle
- 44 Setting BONUSVIEW
- 45 **Listening to Music**
- 45 Buttons on the Remote Control used for Music Playback
- 45 Playing an Audio CD (CD-DA)/MP3
- 46 Repeat an Audio CD (CD-DA)/MP3
- 46 Playlist
- 47 **Playing back Pictures**
- 47 Playing a JPEG files
- 47 Using the TOOLS button
- 48 **Playing back a USB Storage Device**

NETWORK SERVICES

- 49 **Using Smart Hub**
- 49 Starting Smart Hub for the First Time
- 52 The Settings Menu - BLUE (D)
- 54 The Edit Mode Menu - YELLOW (C)
- 56 The Sort Menu - GREEN (B)
- 56 **Samsung Apps**
- 56 For Pay Apps
- 58 **BD-LIVE™**
- 58 **Using the AllShare Function**

APPENDIX

- 59 **Troubleshooting**
- 61 Repairs
- 62 **Index**
- 63 **Specifications**

Getting Started

Before using the User Manual

Disc Types and Contents your player can play

Content	Logo	Icon	Definition
VIDEO		 	Indicates a function available on a BD-ROM or BD-RE/-R disc recorded in the BD-RE format.
	      	 	Indicates a function available on a DVD-VIDEO or recorded DVD+RW/ DVD-RW(V)/DVD-R/+R discs that have been recorded and finalized.
	-		Indicates a function available in a CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R disc or a USB storage media containing DivX, MKV, MP4 contents.
	-	-	
MUSIC			Indicates a function available on an audio CD-RW/-R (CD-DA format).
	-		Indicates a function available in a CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R disc or a USB storage media containing MP3 or WMA contents.
PHOTO	-		Indicates a function available in a CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R disc or a USB storage media containing JPEG contents.

NOTE

- The player may not play certain CD-RW/-R and DVD-R because of the disc type or recording conditions.
- If a DVD-RW/-R disc has not been recorded properly in DVD video format, it will not be playable.
- Your player will not play content that has been recorded on a DVD-R at a bit-rate that exceeds 10 Mbps.
- Your player will not play content that has been recorded on a BD-R or USB device at a bit rate that exceeds 30 Mbps.

Disc types your player cannot play

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/MV-Disc, 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 Disc for Authoring.

 NOTE

- Some commercial discs and DVDs discs purchased outside your region may not play on this player.
- Playback may not work for some types of discs, or when you use specific operations, 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.
- Do not allow the disc to become dirty or scratched. Fingerprints, dirt, dust, scratches or deposits of cigarette smoke on the recording surface may make it impossible to use the disc for playback.
- Discs with PAL programs recorded on them cannot be played using this player.
- This player is compatible with the NTSC color system only.
- When you play a BD-J title, loading may take longer than a normal title or some functions may perform slowly.
- This player may not respond to all operating commands because some Blu-ray Disc, DVD, and CD discs allow specific or limited operation and provide only certain features during playback. Please note that this is not a defect in the player.
- Samsung cannot guarantee that this player will play every disc bearing the Blu-ray Disc, DVD or CD logo because disc formats evolve, and problems and errors may occur during the creation of Blu-ray Disc, DVD, and CD software and/or the manufacture of discs.
Please contact the SAMSUNG customer care center if you have questions or encounter difficulty when playing Blu-ray Disc, DVD, or CD discs in this player. Also, refer to rest of this user manual for additional information on playback restrictions.

Blu-ray Disc Compatibility

Blu-ray Disc is a new and evolving format. Accordingly, disc compatibility issues are possible. Not all discs are compatible and not every disc will play back. For additional information, refer to the Compliance and Compatibility Notice section of this user manual.

Disc Types

BD-ROM

Blu-ray ROM discs can only be played back. This player can play back pre-recorded commercial BD-ROM discs.

BD-RE/-R

Blu-ray RE/-R discs can be recorded on and played back.
This player can play back a BD-RE/-R disc recorded by other compatible Blu-ray Disc recorders.

DVD-VIDEO

- This player can play back pre-recorded commercial DVDs (DVD-VIDEO discs) with movies.
- When switching from the first layer to the second layer of a dual-layered DVD-VIDEO disc, there may be momentary distortion in the image and sound. This is not a malfunction of the player.

DVD-RW/-R/+R

This player can play back a DVD-RW/-R/+R disc recorded and finalized with a DVD video recorder. The ability to play back may depend on recording conditions.

DVD+RW

- This player can play back a DVD+RW disc recorded with a DVD Video recorder. The ability to play back may depend on recording conditions.

Audio CD (CD-DA)

- This player can play back CD-DA format audio CD-RW/-R discs.
- The player may not be able to play some CD-RW/-R discs due to the condition of the recording.

Getting Started

CD-RW/-R

- Use a 700MB (80 minute) CD-RW/-R disc. If possible, do not use an 800MB (90 minute) or larger disc, as the disc may not play back.
- If the CD-RW/-R disc was not recorded as a closed session, you may experience delays when playing back the beginning of the disc or all recorded files may not play.
- Some CD-RW/-R discs may not play on this player, depending on the device which was used to burn them. For contents recorded on CD-RW/-R media from CDs for your personal use, playability may vary depending on the contents and discs.

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 condition. AVCHD format discs need to be finalized.
- “x.v.Color” offers a wider color range than normal DVD camcorder discs.
- Some DivX, MKV and MP4 format discs may not play, depending on the video resolution and frame rate condition.

Region Code

Both players 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 player is displayed on the rear panel of the player.

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, South Africa, Greenland
		Taiwan, Korea, the Philippines, Indonesia, Hong Kong
		Mexico, South America, Central America, Australia, New Zealand, Pacific Islands, Caribbean
		Russia, Eastern Europe, India, most of Africa, North Korea, Mongolia
		China

Copyright

© 2011 Samsung Electronics Co.,Ltd.

All rights reserved; No part or whole of this user's manual may be reproduced or copied without the prior written permission of Samsung Electronics Co.,Ltd.

Supported File Formats

Notes on the USB connection

- Your player supports USB storage media, MP3 players, digital cameras, and USB card readers.
- The player does not support folder or file names longer than 128 characters.
- 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 protocol.
- Do not disconnect a USB device during a "loading" process.
- 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.
- External HDD device is not supported.
- Your player only supports the video that is under 30fps (frame rate).

Video File Support

File Extension	Container	Video Codec	Audio Codec	Resolution
*.avi	AVI	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0	MP3	1920x1080
		XviD	AC3	1920x1080
		MP4v3	DTS	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP	WMA	1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP	PCM	1920x1080
		DivX 5.1/6.0	MP3	1920x1080
		XviD	AC3	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP	DTS	1920x1080
*.wmv	WMV (wmv9)	VC-1 AP	WMA	1920x1080
		VC-1 SM		1920x1080
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v)	AAC	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	MP1, 2	1920x1080
		MPEG2	AC3	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP	DTS	1920x1080

Music File Support

File Extension	Container	Audio Codec	Support Range
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	Compliant with WMA version 10 * Sampling rates (in kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * Bit rates - All bit-rates in the range 5kbps to 384kbps

Getting Started

Logos of Discs the player can play

			
Blu-ray Disc	DTS-HD Master Audio	DivX	BD-LIVE
			
Dolby TrueHD	NTSC broadcast system in U.S.A, Canada, Korea, Japan	Java	

Accessories

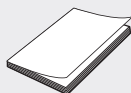
Check for the supplied accessories below.



HDMI cable



Batteries for Remote Control (AAA Size)

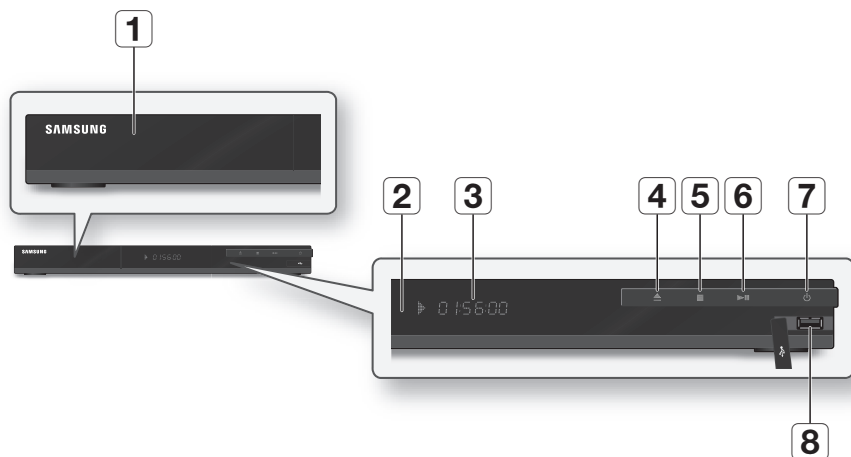


User Manual



Remote Control

Front Panel



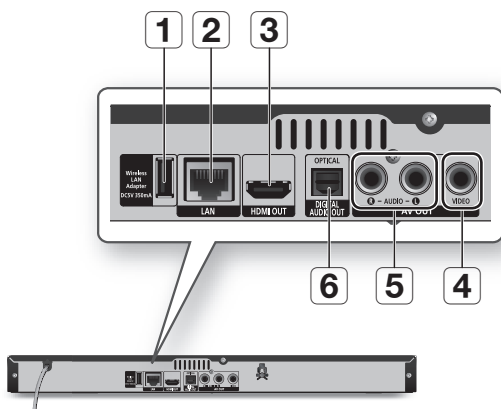
1	DISC TRAY	Opens to accept a disc.
2	REMOTE CONTROL SENSOR	Detects signals from the remote control.
3	DISPLAY	Displays the playing status, time, etc.
4	OPEN/CLOSE BUTTON	Opens and closes the disc tray.
5	STOP BUTTON	Stops disc playback.
6	PLAY/PAUSE BUTTON	Plays a disc or pauses playback. (It may not play a Blu-ray Disc.)
7	POWER BUTTON	Turns the player on and off.
8	USB HOST	You can connect a USB memory flash stick here and use it as storage when the player is connected to BD-LIVE. You can also use the USB Host for software upgrades and MP3/JPEG/DivX/MKV/MP4 playback.

NOTE

- You can perform software upgrades using the USB Host jack with a USB memory flash stick only.
- When the player displays the Blu-ray Disc menu, you cannot start the movie by pressing the Play button on the player or the remote. To play the movie, you must select Play Movie or Start in the disc menu, and then press the **ENTER** button.

Getting Started

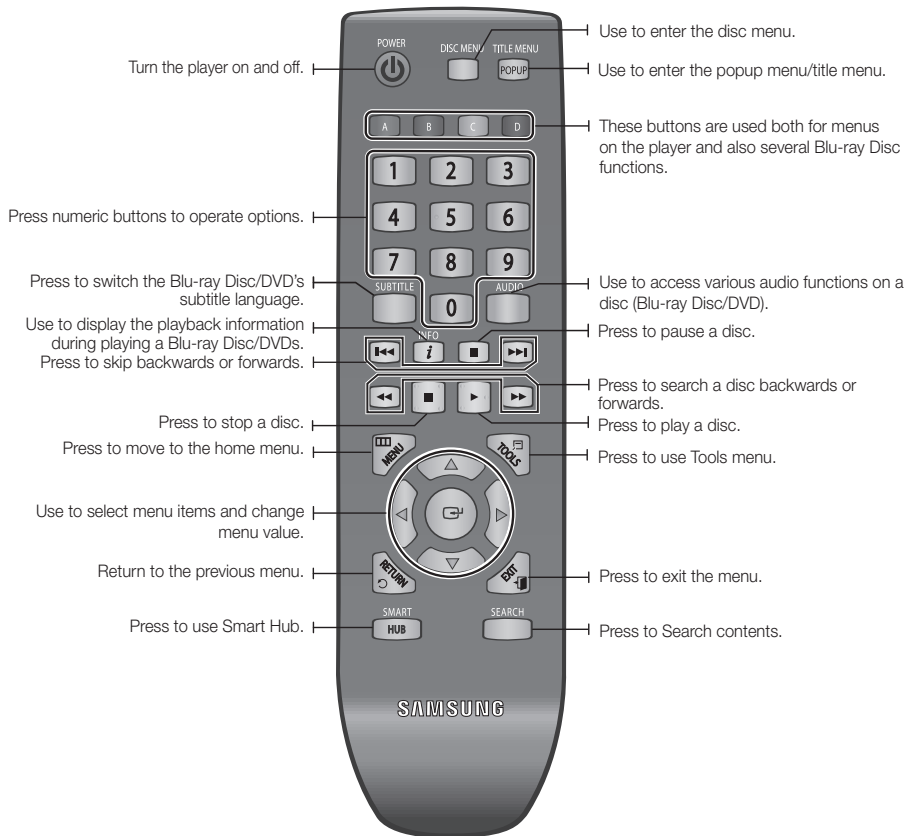
Rear Panel



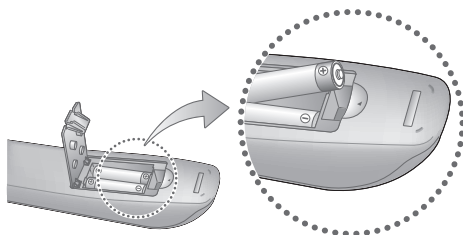
1	WIRELESS LAN ADAPTER	Connect the optional Wireless LAN Adapter (WIS09ABGN) here to use a Wireless network.
2	LAN	Use for network based services (See pages 49~58), BD-LIVE, and software upgrades using a network connection.
3	HDMI OUT	Using an HDMI cable, connect this HDMI output terminal to the HDMI input terminal on your TV for the best quality picture or to your AV receiver for the best quality sound.
4	VIDEO OUT	Connects to the video input of external devices using a video cable.
5	AUDIO OUT	Connects to the audio input of external devices using audio cables.
6	DIGITAL AUDIO OUT	Connects to a AV receiver.

Remote Control

Tour of the Remote Control



Installing batteries



NOTE

- If the remote 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

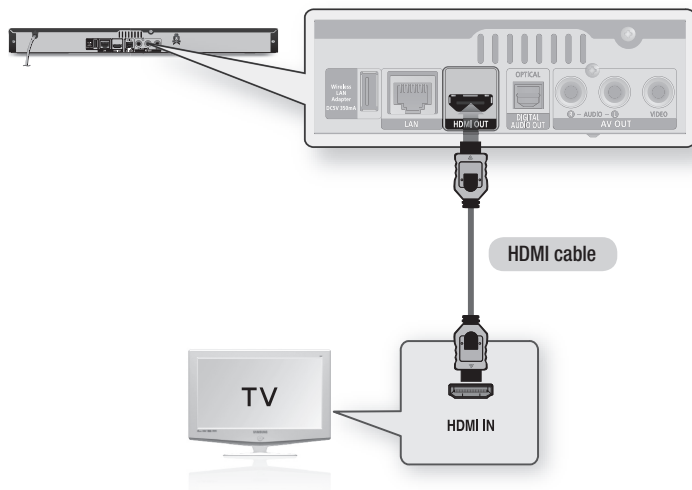
- Dispose of batteries according to local environmental regulations. Do not put them in the household trash.

Connections

Connecting to a TV

Case 1 : Connecting to a TV with an HDMI Cable - Best Quality (Recommended)

1. Using an HDMI cable, connect the **HDMI OUT** terminal on the rear of the player to the **HDMI IN** terminal of your TV.
2. Turn on the player and TV.
3. Press the input selector on your TV remote control until the HDMI signal from the player appears on your TV screen.

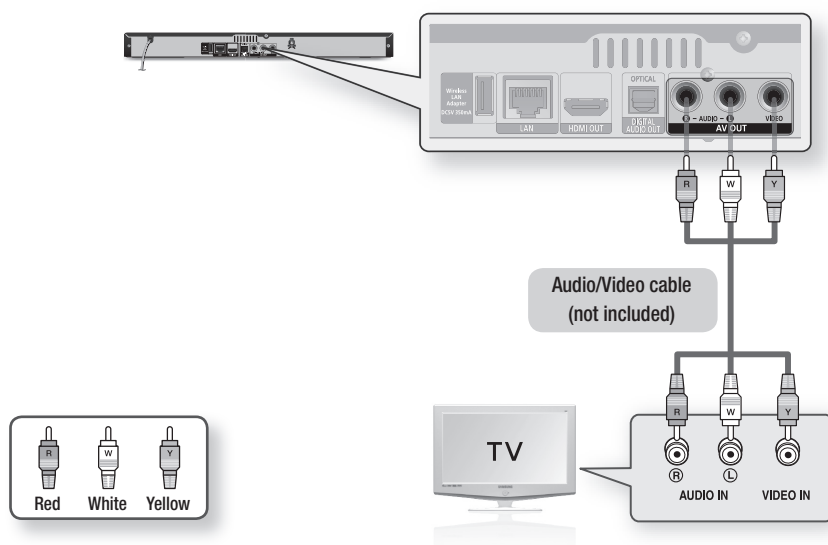


NOTE

- An HDMI cable outputs digital video/audio, so you don't need to connect an audio cable.
- If the player is connected to your TV in the HDMI 720p, 1080i, or 1080p 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.
- Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work. Please refer to the user manual of your TV.
- When you connect the player to the TV using the HDMI cable for the first time or to a new TV, the HDMI output resolution will be automatically set to the highest supported by the TV.
- A long HDMI cable may cause a screen noise. If this occurs, set Deep Color to Off in the menu.
- If you use HDMI-to-DVI cable to connect to your display device, you must also connect the AV Out or Digital Audio Out to your display device or an audio system to hear audio.

Case 2 : Connecting to a TV with an Audio/Video cable - Good Quality

1. Using an Audio/Video cable, connect the **VIDEO OUT (yellow)** / **AUDIO OUT (red and white)** terminals on the rear of the player to the **VIDEO IN (yellow)** / **AUDIO IN (red and white)** terminals of your TV.
2. Turn on the player and TV.
3. Press the input selector on your TV remote control until the "VIDEO" signal from the player appears on the TV screen.



NOTE

- Noise may be generated if the audio cable is placed too close to the power cable.
- If you want to connect to an AV receiver, please refer to the AV receiver connection pages. (See pages 20~21)
- The number and position of the input terminals may vary depending on your TV set. Please refer to the user manual of your TV.

! CAUTION

- Do not connect the player to your TV through a VCR. Video signals fed through VCRs may be affected by copyright protection systems and the picture will be distorted on the television.

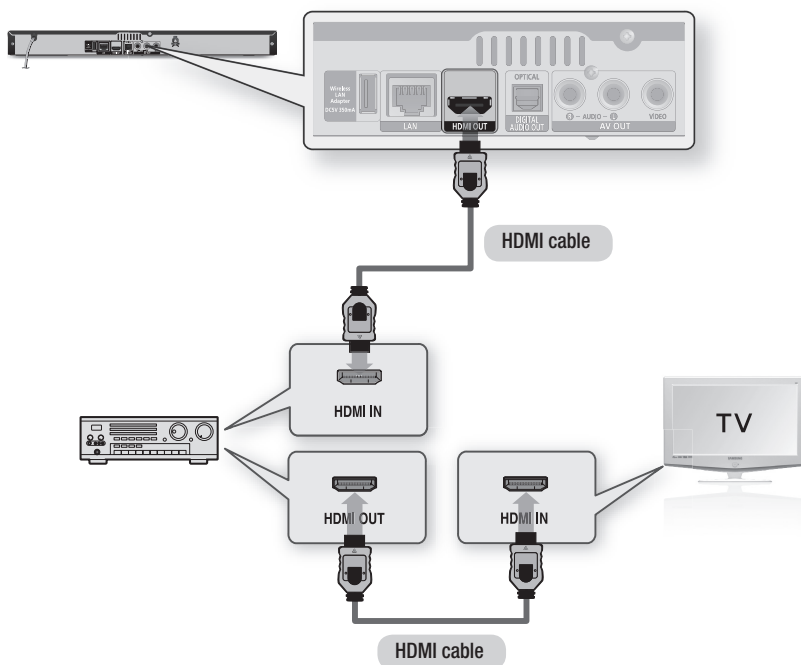
Connections

Connecting to an Audio System

- Please turn the volume down when you turn on the AV receiver. A sudden loud sound may cause damage to the speakers and your ears.
- Please set the audio format according to the capabilities of your AV receiver. (See pages 28~30)
- The position of HDMI input terminals may vary depending on your AV receiver. Please refer to the user manual of your AV receiver.

Case 1 : Connecting to an Audio System (HDMI supported AV receiver) - Best Quality (Recommended)

1. Using an HDMI cable, connect the **HDMI OUT** terminal on the rear of the player to the **HDMI IN** terminal of your AV receiver.
2. Using an HDMI cable, connect the **HDMI OUT** terminal of the AV receiver to the **HDMI IN** terminal of your TV.
3. Turn on the player, TV, and AV receiver.
4. Press the input select button of the AV receiver and TV to select the external input to hear sound from the player. Refer to your AV receiver's user manual to set the AV receiver's audio input.

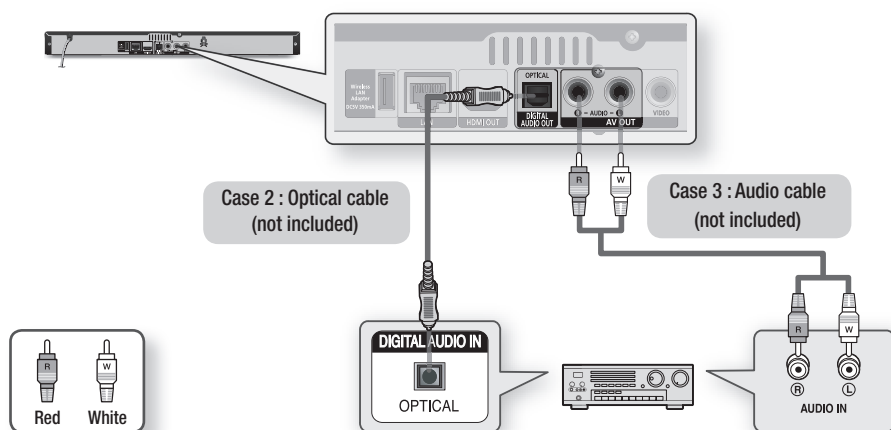


Case 2 : Connecting to an Audio System (AV receiver with Dolby Digital or DTS decoder) - Better Quality

1. Using an optical cable, connect the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** terminal on the rear of the player to the **DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)** terminal of your AV receiver.
2. Using the video signal cable(s), connect the **HDMI** or **VIDEO OUT** terminals on the rear of the player to the **HDMI** or **VIDEO IN** terminal of your TV. (See pages 18~19)
3. Turn on the player, TV, and AV receiver.
4. Press the input select button of the AV receiver to select the external input and hear sound from the player. Refer to your AV receiver's user manual to set the AV receiver's audio input.
5. Press the input selector on your TV remote control to select the video source (HDMI or Video.)

Case 3 : Connecting to an Audio System (Stereo Amplifier) - Good Quality

1. Using the audio cables, connect the **AUDIO OUT (red and white)** terminals on the rear of the player to the **AUDIO IN (red and white)** terminals of your Stereo Amplifier.
2. Using the video signal cable(s), connect the **HDMI** or **VIDEO OUT** terminals on the rear of the player to the **HDMI** or **VIDEO IN** terminal of your TV. (See pages 18~19)
3. Turn on the player, TV and Stereo Amplifier
4. Press the input select button of the Stereo Amplifier to select the external input in order to hear sound from the player. Refer to your Stereo Amplifier's user manual to set the Stereo Amplifier's audio input.
5. Press the input selector on your TV remote control to select the video source (HDMI or Video.)



NOTE

- If you use the Digital Audio connection described in Case 2, you will hear only front two speakers with Digital Output setting as PCM.

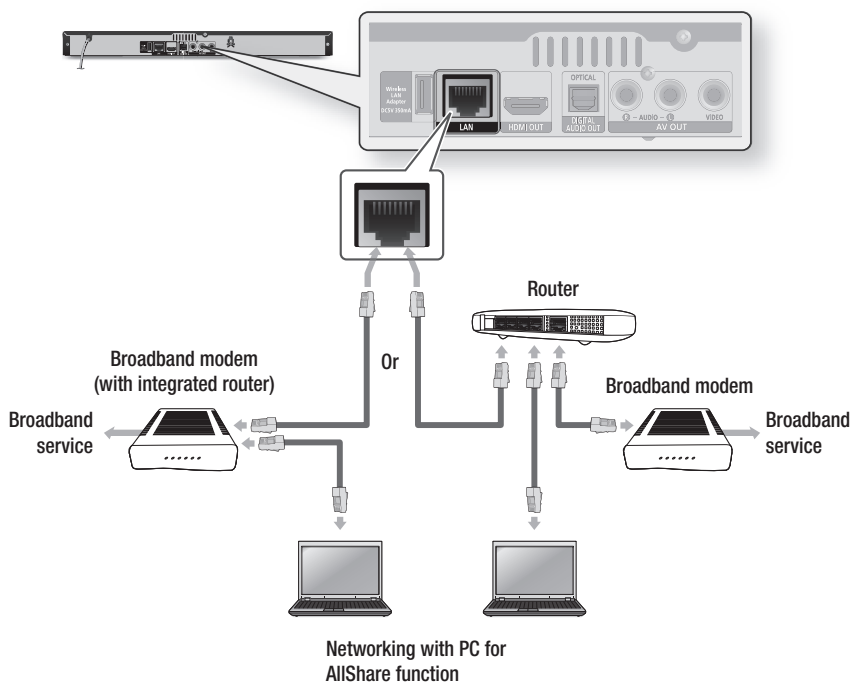
Connections

Connecting to the Network

This player lets you use network based services (See pages 49~58) such as Smart Hub and BD-LIVE, and download software upgrades when it is connected to a network. We recommend using an AP (Access Point) or IP router for the connection. For more information on router connections, refer to the user manual of the router or contact the router manufacturer for technical assistance.

Cable Network

1. Using the Direct LAN Cable (UTP cable), connect the LAN terminal of the player to the LAN terminal of your modem or router.
2. Set the network options. See pages 31~35



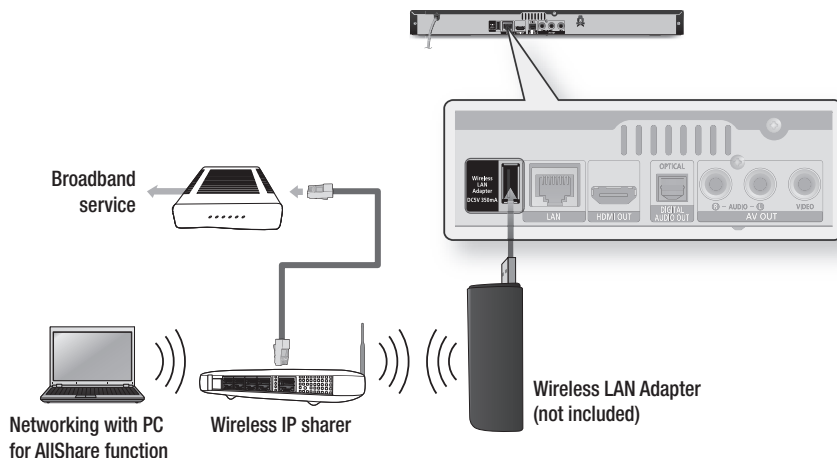
NOTE

- Internet access to Samsung's software update server may not be allowed, depending on the router you use or your ISP's policy. For more information, contact your ISP (Internet Service Provider).
- For DSL users, please use a router to make a network connection.
- To use the AllShare function, you must connect your PC to your network as shown in the figure. The connection can be wired or wireless.

Wireless Network

You can connect to network with a Wireless IP sharer (a router or a modem).

1. A wireless AP/IP router and the Samsung Wireless LAN Adapter is required to make a wireless network connection. Connect the Wireless LAN adapter (not included) to the Wireless LAN Adapter jack on the rear panel of the player. See the diagram below.
2. To Set the network options. See pages 31~35.



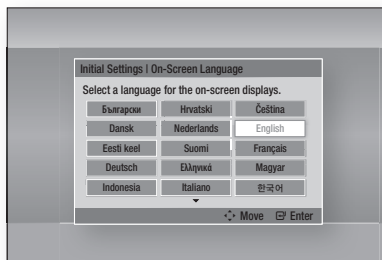
NOTE

- Use only the Samsung wireless LAN adapter with this player. (Model name : WIS09ABGN). Do not use this wireless adapter with any third-party players. To purchase the Samsung wireless LAN adapter, visit your Samsung retailer.
- You must use a wireless IP sharer that supports IEEE 802.11 a/b/g/n. (n is recommended for stable operation of the wireless network.)
- Wireless LAN, by its nature, may cause interference, depending on the operating conditions (AP performance, distance, obstacles, interference by other radio devices, etc).
- Set the wireless IP sharer to Infrastructure mode. Ad-hoc mode is not supported.
- The player supports only the following wireless security key protocols : WEP (OPEN/SHARED), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES)
- Due to changes in WiFi policy, this player cannot support the TKIP encryption method in the 802.11n mode.
- To use the AllShare function, you must connect your PC to your network as shown in the figure. The connection can be wired or wireless.

Setup

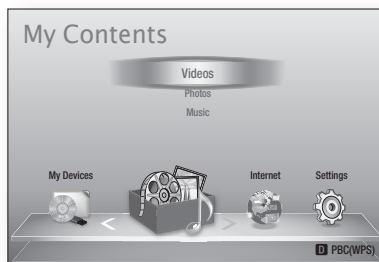
Initial Settings

1. Turn on your TV after connecting the player. When you connect the player to a TV for the first time, player turns on automatically and the Initial Settings screen appears.



2. Press the **▲▼◀▶** buttons to select the desired language, and then press the **ENTER** button.
3. Press the **ENTER** button to select **Start**.
4. Press the **▲▼** buttons to select the desired TV Aspect Ratio, and then press the **ENTER** button. (See page 26)
5. Press the **▲▼** buttons to select the desired Network Settings : **Wired**, **Wireless (General)**, **WPS(PBC)** or **One Foot Connection**, and then press the **ENTER** button. If you do not know the details of your Network Settings, press the **BLUE (D)** button on your remote instead to skip Network Settings here, finish the Initial Settings, and go to the Home menu. If you selected a Network Setting, go to pages 31~35 for more information about the Network settings. When done, go to Step 6.
6. The Home menu appears. (For more information about the Home menu, please see page 25.)

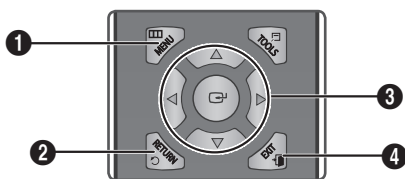
• Home Menu



NOTE

- When the player is connected to the TV for the first time, the player turns on automatically. This is not malfunction.
- The Home menu will not appear if you do not configure the initial settings except as noted below.
- If you press the **BLUE (D)** button during the network setup, you can access the Home menu even if the network setup is not completed yet.
- If you want to display the Initial Setting screen again to make changes, select the Reset option. (See page 36)
- If you use an HDMI cable to connect the player to an **Anynet+(HDMI-CEC)**-compliant Samsung TV and 1.) You have set the **Anynet+(HDMI-CEC)** feature to **On** in both the TV and the player and 2.) You have set the TV to a language supported by the player, the player will select that language as the preferred language automatically.
- If you leave the player in the stop mode for more than 5 minutes without using it, a screen saver will appear on your TV. If the player is left in the screen saver mode for more than 20 minutes, the power will automatically turn off.

Accessing the Settings Menu



1 MENU Button : Press to move to the Home menu.

2 RETURN Button : Return to the previous menu.

3 ENTER / DIRECTION Button :
Move the cursor or select an item.
Activate the currently selected item.
Confirm a setting.

4 EXIT Button : Press to exit the current menu.

2. Press the ◀▶ buttons to select **Settings**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select the desired submenu, and then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, and then press the **ENTER** button.
5. Press the **EXIT** button to exit the menu.



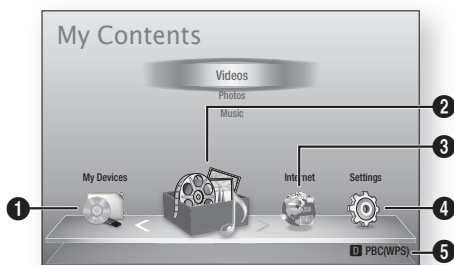
NOTE

- When the player is connected to a network, select **Smart Hub** from the Home menu. Download the desired content from **Samsung Apps**. (See pages 56~58)
- The access steps may differ depending on the menu you selected.
- The OSD (On Screen Display) may change in this player after you upgrade the software version.

To access the Settings menu and sub-menus, follow these steps:

1. Press the **POWER** button.
The Home Menu appears.

• Home Menu



1 Selects My Devices.

2 Selects My Contents.

3 Selects Internet.

4 Selects Settings.

5 Displays the buttons available.

Setup

Display

You can configure various display options such as the TV Aspect Ratio, Resolution, etc.

TV Aspect

Depending on the type of television you have, you may want to adjust the screen size setting.

- **16:9 Original** : Select when you connect the player to a 16:9 TV screen. The player will display all content in its original aspect ratio. Content formatted in 4:3 will be displayed with black bars on the left and right.
- **16:9 Full** : Select when you connect the player to a 16:9 TV screen. All content will fill the full screen. Content formatted in 4:3 will be stretched.
- **4:3 Letter Box** : Select when you connect the player to a 4:3 TV screen. The player will display all content in its original aspect ratio. Content formatted in 16:9 will be displayed with black bars on the top and bottom.
- **4:3 Pan-Scan** : Select when you connect the player to a 4:3 TV screen. 16:9 content will have the extreme left and right portions cut off.



NOTE

- Depending on the disc type, some aspect ratios may not be available.
- If you select an aspect ratio and option which is different than the aspect ratio of your TV screen, then the picture might appear to be distorted.
- If you select the 16:9 Original, your TV may display 4:3 Pillarbox (black bars on sides of picture).

Smart Hub Screen Size

Set the Smart Hub Screen to the optimal size.

- **Size 1** : Smart Hub screen size will be smaller than default. You may see some black on sides of screen.
- **Size 2** : This is the default setting for Smart Hub. The player displays the normal Smart Hub screen size.
- **Size 3** : This will display a larger Smart Hub screen size. The image may be too large for your TV screen.

BD Wise (Samsung Players only)

BD Wise is Samsung's latest inter-connectivity feature.

When you connect a Samsung player and a Samsung TV with BD Wise to each other via HDMI, and BD Wise is on in both the player and TV, the player outputs video at the video resolution and frame rate of the Blu-ray Disc/DVDs.

- **Off** : The output resolution stays fixed at the resolution you set previously in the Resolution menu, regardless of the resolution of the disc. See Resolution below.
- **On** : The player outputs video at the original resolution and frame rate of the Blu-ray Disc/DVDs.



NOTE

- When BD Wise is on, the Resolution setting automatically defaults to BD Wise and BD Wise appears in the Resolution menu.
- If the player is connected to a device that does not support BD Wise, you can not use the BD Wise function.
- For proper operation of BD Wise, set the BD Wise menu of both the player and the TV to **On**.

Resolution

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

- **Auto** : Automatically sets the output resolution to the connected TV's maximum resolution.
- **BD Wise** : Automatically sets the resolution to the resolution of the Blu-ray Disc/DVDs if you have connected the player via HDMI to a TV with the BD Wise feature. (The BD Wise menu item appears only if BD Wise is set to **On**. See BD Wise above.)
- **1080p** : Outputs 1080 lines of progressive video.
- **1080i** : Outputs 1080 lines of interlaced video.
- **720p** : Outputs 720 lines of progressive video.
- **480p** : Outputs 480 lines of progressive video.
- **480i** : Outputs 480 lines of interlaced video.

Resolution according to the output mode

• Blu-ray Disc/E-contents/Digital Contents playback

Setup \ Output	HDMI / connected		HDMI / not connected
	HDMI Mode		VIDEO Mode
	Blu-ray Disc	E-contents/Digital contents	
BD Wise	Resolution of Blu-ray Disc	1080p@60F	-
Auto	Max. Resolution of TV input	Max. Resolution of TV input	-
1080p@60F	1080p@60F	1080p@60F	-
Movie Frame : Auto (24Fs)	1080p@24F	1080p@24F	-
1080i	1080i	1080i	480i
720p	720p	720p	480i
480p	480p	480p	480i
480i	-	-	480i

• DVD playback

Setup \ Output	HDMI / connected	HDMI / not connected
	HDMI Mode	VIDEO Mode
BD Wise	480i	-
Auto	Max. Resolution of TV input	-
1080p@60F	1080p@60F	-
1080i	1080i	480i
720p	720p	480i
480p	480p	480i
480i	-	480i

NOTE

- If the TV you connected to the player 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 **STOP** (■) button on the front of the player for more than 5 seconds. All settings are restored to the factory default. Follow the steps on the previous page to access each mode and select the Display Setup that your TV will support.
- When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.
- The Blu-ray Disc must have the 24 frame feature for the player to use the Movie Frame (24Fs) mode.

Setup

HDMI Color Format

Lets you set the color space format for HDMI output to match the capabilities of the connected device (TV, monitor, etc).

- **Auto** : Automatically sets the player to the optimum format supported by your device.
- **YCbCr (4:4:4)** : If your TV supports the YCbCr color space via HDMI, select this to output the normal YCbCr color gamut.
- **RGB (Standard)** : Select to output the normal RGB color gamut.
- **RGB (Enhanced)** : If you have connected the player to a DVI display device such as a monitor, select this to output the enhanced RGB color gamut.

Movie Frame (24Fs)

Setting the Movie Frame (24Fs) feature to **Auto** allows you to adjust the player's HDMI output to 24 frames per second for improved picture quality. You can enjoy the Movie Frame (24Fs) feature only on a TV supporting this frame rate. You can select Movie Frame only when the player is in the HDMI 1080i or 1080p output resolution modes.

- **Auto** : Movie Frame (24Fs) functions work.
- **Off** : Movie Frame (24Fs) functions are off.

HDMI Deep Color

Lets you output video from the HDMI OUT jack with Deep Color. Deep Color provides more accurate color reproduction with greater color depth.

- **Auto** : The player outputs video with Deep Color to a connected TV which supports HDMI Deep Color.
- **Off** : The picture is output without Deep Color.

Still Mode

Lets you set the type of picture the player displays when you pause DVD playback.

- **Auto** : Automatically shows the best still picture depending on the content.
- **Frame** : Select when pausing a scene with a little action.
- **Field** : Select when pausing a scene with a lot of action.

Progressive Mode

Lets you improve picture quality when viewing DVDs.

- **Auto** : Select to have the player automatically select the best picture quality for the DVD you're watching.
- **Video** : Select for the best picture quality from concert or TV show DVDs.

Audio

Digital Output

You set the Digital Output to match the capabilities of the AV receiver you've connected to the player :

- **PCM** : Choose if you have connected an HDMI supported AV receiver.
- **Bitstream (Unprocessed)** : Select if you have connected an HDMI supported AV receiver with Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio decoding capabilities.
- **Bitstream (Re-encoded DTS)** : Choose if you have connected an AV receiver using a Digital Optical input that can decode DTS.
- **Bitstream (Re-encoded Dolby D)** : Select if you don't have an HDMI supported AV receiver, but have a AV receiver with Dolby Digital decoding capabilities.

For more details, please refer to the digital output selection table. (See page 29)

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 7.1ch	PCM 2ch	PCM	PCM 2ch	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
	Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 2ch	Dolby Digital	Dolby Digital	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
	Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 2ch	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
	Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 2ch	Dolby TrueHD	Dolby Digital	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
	DTS	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
	DTS-HD HRA	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS-HD HRA	DTS	DTS re-encoded	Re-encoded Dolby Digital *
	DTS-HD MA	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS-HD MA	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	PCM 2ch	PCM 2ch	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	PCM 2ch	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, "Re-encoded Dolby D" Setting are not applied. Output will be LPCM 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.

Setup

NOTE

- 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 effect the analog (L/R) audio or HDMI audio output to your TV. It effects the optical and HDMI audio output when your player is connected to a 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

Lets you set 48kHz and 96kHz PCM down-sampling on or off.

- **Off** : Select when the AV receiver connected to the player is 96kHz compatible.
- **On** : Select when the AV receiver connected to the player is not 96kHz compatible. 96kHz signals will be down converted to 48kHz.

NOTE

- Even when PCM Downsampling is set to **Off**, some discs will only output downsampled audio through the optical digital outputs.

HDMI

- If your TV is not compatible with compressed multi-channel formats (Dolby Digital, DTS), the player may output PCM 2ch downmixed audio even though you selected Bitstream (either Re-encoded or Unprocessed) in the setup menu.
- If your TV is not compatible with PCM sampling rates over 48kHz, the player may output 48kHz downsampled PCM audio even though you set PCM Downsampling to **Off**.

Dynamic Range Control

You can listen at low volumes, but still hear dialog clearly.

This is only active if your player detects a Dolby Digital signal.

- **Auto** : The Dynamic Range Control will be set automatically based on the information provided by the Dolby TrueHD Soundtrack.
- **Off** : You can enjoy the movie with the standard Dynamic Range.
- **On** : When Movie soundtracks are played at low volume or through smaller speakers, the system can apply appropriate compression to make low-level content more intelligible and prevent dramatic passages from getting too loud.

Downmixing Mode

Lets you select how the player will downmix multi-channel audio into fewer channels.

- **Normal Stereo** : Downmixes the multi-channel audio into two channel stereo. Choose when connected to equipment that does not support virtual surround functions such as Dolby Pro Logic.
- **Surround Compatible** : Downmixes multi-channel audio into surround compatible stereo. Choose when connected to equipment that supports virtual surround functions such as Dolby Pro Logic.

Network

Before you begin, contact your ISP to find out if your IP address is static or dynamic. If it is dynamic, and you are using a wired or wireless connection, we recommend using the Auto procedures. If you are using a wireless connection and your router has the capability, you can use WPS(PBC) or One Foot Connection.

If your IP address is static, you must use the manual set up procedure for both wired and wireless connections.

Network Settings

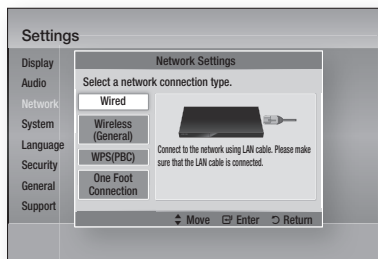
To begin setting up the network connection for your player, follow these steps:

1. In the Home menu, press the ◀▶ buttons to select the **Settings**, and then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Network**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Network Settings**, and then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Wired**, **Wireless (General)**, **WPS(PBC)** or **One Foot Connection**, and then press the **ENTER** button.
5. If you have a wired network, go to **Wired Network** below. If you have a wireless network, go to **Wireless Network** on pages 32~34.

Wired Network

Setting Up a Wired Connection - Auto

1. Press the ▲▼ buttons to select **Wired**.



2. Press the **ENTER** button.
The Network Status screen appears. The player connects to the network after the network connection is verified.

Setting Up a Wired Connection - Manual

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

To view your Network Settings values on most Windows computers, follow these steps:

■ Windows XP

1. Right click the Network icon on the bottom right of the Windows desktop.
2. In the pop-up menu, click Status.
3. On the dialog that appears, click the Support tab.
4. On the Support tab, click the Details button. The Network settings are displayed.

■ Windows 7

1. Click the Network icon on the bottom right of the Windows desktop.
2. In the pop-up menu, click Network and Sharing Center.

Setup

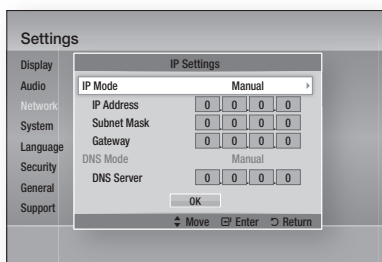
- On the dialog that appears, click the Local Area Connection or Wireless Network Connection depending on your network connection.
- On the Support tab, click the Details button. The Network settings are displayed.

NOTE

- Depending on your Windows version, the information may differ.

To enter the Network settings into your player, follow these steps:

- Press the ▲▼ buttons to select **Wired**, and then press the **ENTER** button.
- Press the ◀▶ buttons to select **IP Settings**, and then press the **ENTER** button.
- On the Network Status screen, select Cancel, and then press Enter.



- Press the **ENTER** button to select **IP Mode**.
- Press the ▲▼ buttons to select **Manual**, and then press the **ENTER** button.
- Press the ▼ button to go to the first entry field (IP Address).
- Use the number buttons on your remote to enter numbers.
- When done with each field, press the ▶ button to move successively to the next field. You can also use the other arrow buttons to move up, down, and back.
- Enter the **IP Address**, **Subnet Mask**, and **Gateway** values.

- Press the ▼ button to go to **DNS Mode**.
- Press the ▼ button to go to the first DNS entry field. Enter the numbers as above.
- Press the **ENTER** button to select **OK**. The Network Status screen appears. The player connects to the network after the network connection is verified.

Wireless Network

You can setup a wireless network three ways:

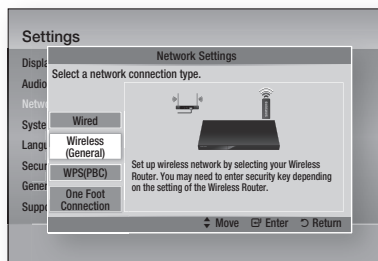
- Wireless (General)
- Using WPS(PBC)
- One Foot Connection

Wireless (General) includes both Automatic and Manual setup procedures.

Setting Up the Wireless Network Connection - Auto

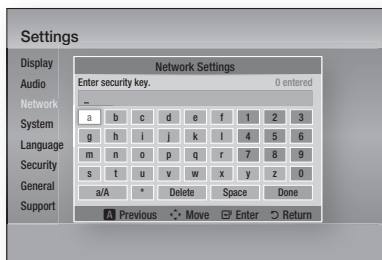
Most wireless networks have an optional security system that requires devices that access the network to transmit an encrypted security code called an Access or Security Key. The Security Key is based on a Pass Phrase, typically a word or a series of letters and numbers of a specified length you were asked to enter when you set up security for your wireless network. If you use this method of setting up the network connection, and have a Security Key for your wireless network, you will have to enter the Pass Phrase during the Auto setup process.

- Press the ▲▼ buttons to select **Wireless (General)**.



- Press the **ENTER** button. When done, it displays a list of the available networks.

- Press the ▲▼ buttons to select the desired network, and then press the **ENTER** button. The Security screen appears.
- On the Security screen, enter your network's Pass Phrase. Enter numbers directly using your remote control.
To select a letter, press the ▲▼◀▶ buttons to move the cursor, then press the **ENTER** button.



NOTE

- You should be able to find the Pass Phrase on one of the set up screens you used to set up your router or modem.
- When done, press the **GREEN (B)** button on your remote or press the ▲▼◀▶ buttons to move the cursor to **Done**, and then press the **ENTER** button.
The Network Status screen appears. The player connects to the network after the network connection is verified.

Setting Up the Wireless Network Connection - Manual

If the Auto Setting does not work, you need to enter the Network setting values manually. To view the Network Settings values on most Windows computers, follow these steps:

■ Windows XP

- Right click the Network icon on the bottom right of the Windows desktop.
- In the pop-up menu, click Status.
- On the dialog that appears, click the Support tab.
- On the Support tab, click the Details button. The Network settings are displayed.

■ Windows 7

- Click the Network icon on the bottom right of the Windows desktop.
- In the pop-up menu, click Network and Sharing Center.
- On the dialog that appears, click the Local Area Connection or Wireless Network Connection depending on your network connection.
- On the Support tab, click the Details button. The Network settings are displayed.

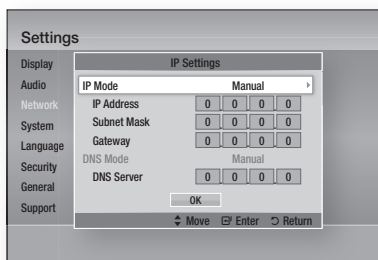


NOTE

- Depending on your Windows version, the information may differ.

To enter the Network settings into your player, follow these steps:

- Follow Steps 1 through 5 in the 'Setting Up the Wireless Network Connection - Auto' procedure.
- When done, press the **GREEN (B)** button on your remote or press the ▲▼◀▶ buttons to move the cursor to **Done**, and then press the **ENTER** button. The Network Status screen appears.



- On the Network Status screen, select Cancel, and then press Enter.
- Press the ◀▶ buttons to select **IP Settings**, and then press the **ENTER** button.
- Press the **ENTER** button to select **IP Mode**.
- Press the ▲▼ buttons to select **Manual**, and then press the **ENTER** button.
- Press the ▼ button to go to the first entry field (IP Address).

Setup

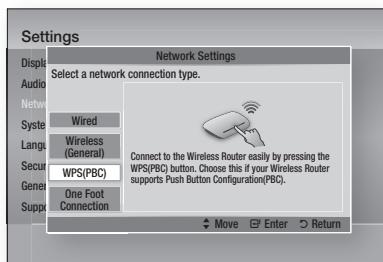
- Use the number buttons to enter numbers.
- When done with each field, press the ► button to move successively to the next field. You can also use the other arrow buttons to move up, down, and back.
- Enter the **IP Address**, **Subnet Mask**, and **Gateway** values.
- Press the ▼ to go to **DNS Mode**.
- Press the ▼ button to go to the first DNS entry field. Enter the numbers as above.
- Press the **OK** button.
- The Network Status screen appears. The player connects to the network after the network connection is verified.

WPS(PBC)

The easiest way to set up the wireless network connection is using the WPS(PBC) function or the One Foot Connection function.

If your wireless router has a **WPS(PBC)** button, follow these steps:

- Press the ▲▼ buttons to select **WPS(PBC)**.

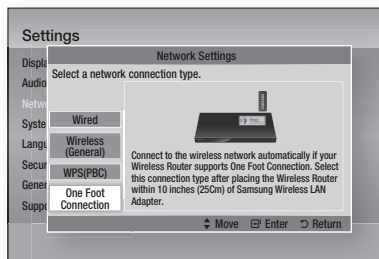


- Press the **ENTER** button.
- Press the **WPS(PBC)** button on your router within two minutes. Your player displays the Network Selection Screen, and automatically acquires all the network settings values it needs and connects to your network.
- The Network Status screen appears. The player connects to the network after the network connection is verified.

One Foot Connection

You can set up the wireless connection automatically if you have a Samsung Wireless Router which supports One Foot Connection. To connect using the One Foot Connection function, follow these steps:

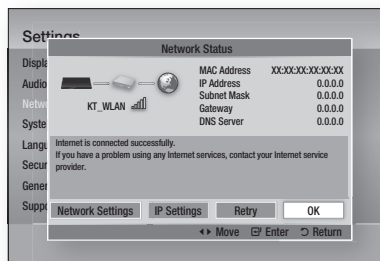
- Press the ▲▼ buttons to select **One Foot Connection**.



- Press the **ENTER** button.
- Place the Samsung Wireless Router within 25 cm (10 inches) of your player to connect.
- Wait until the connection is automatically established.

Network Status

Check whether a connection to the network and the Internet have been established.



BD-LIVE Internet Connection

Set to allow or prohibit an Internet connection when you use the BD-LIVE service.

- **Allow (All)** : The Internet connection is allowed for all BD-LIVE contents.
- **Allow (Valid Only)** : The Internet connection is allowed only for BD-LIVE contents containing a valid certificate.
- **Prohibit** : No Internet connection is allowed for any BD-LIVE content.

NOTE

- **What is a valid certificate?**
When the player 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 player.
- The Internet connection may be restricted while you are using BD-LIVE contents.

System

Initial Settings

By using the Initial Settings function, you can set the language, Network Settings, etc.
For more information about the Initial Settings function, refer to the Initial Settings section of this user manual.
(See pages 24~39)

Anynet+(HDMI-CEC)

Anynet+ is a convenient function that offers linked operations with other Samsung players that have the Anynet+ feature.

To operate this function, connect this player to a Samsung TV with an HDMI cable.

With Anynet+ on, you can operate this player using a Samsung TV remote control and start disc playback simply by pressing the **PLAY** (▶) button on the TV's remote control.

For more information, please see the TV user manual.

- **Off** : Anynet+ functions will not work.
- **On** : Anynet+ functions will work.

NOTE

- 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.
- Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work.
Please refer to the user manual of your TV.

BD Data Management

Enables you to manage the downloaded contents you accessed through a Blu-ray disc that supports the BD-LIVE service and stored on a flash drive.

You can check the device's information including the storage size, delete the BD data, or change the Flash memory device.

BD Data Management Screen Information :

- **Total Size** : Total memory size of the device.
- **Available Size** : Available memory in the device.

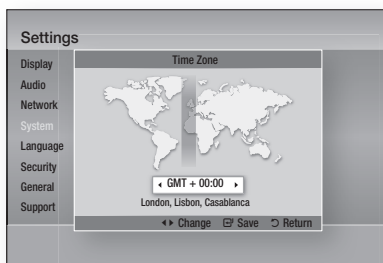
NOTE

- 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 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 the conditions.

Setup

Time Zone

You can specify the time zone that is applicable to your area.



DivX® Video On Demand

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

Reset

All settings will revert to the default except for the network and Smart Hub settings.

Language

You can select the language you prefer for the Home menu, disc menu, etc.

- **On-Screen Menu** : Select the language for the on-screen displays.
- **Disc Menu** : Select the language for the disc menu displays.
- **Audio** : Select the language for disc audio.
- **Subtitle** : Select the language for disc subtitles.

NOTE

- The selected language will only appear if it is supported on the disc.

Security

This function works in conjunction with Blu-ray Disc/DVDs that have been assigned an age rating or numeric rating that indicates the maturity level of the content. These numbers help you control the types of Blu-ray Disc/DVDs that your family can watch.

Select an age rating you want to set for the BD Parental Rating and a rating level you want to set for the DVD Parental Rating. The player will only play Blu-ray Discs rated at or below the age rating and DVDs rated below the numeric rating unless the password is entered.

Larger numbers indicate more mature content.

BD Parental Rating

Prevent playback of Blu-ray Discs with specific age ratings unless a password is entered.

DVD Parental Rating

Prevent playback of DVDs with specific numerical ratings unless a password is entered.

Change Password

Change the 4-digit password used to access security functions.

If you forgot your password

1. Remove the disc.
2. Press and hold the **STOP** (■) button on the front panel for 5 seconds or more.
All settings will revert to the factory settings.

NOTE

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

General

Front Display

Change the brightness of the front panel.

- **Auto** : Dim during playback.
- **Dim** : Dim the display window.
- **Bright** : Brighten the display window.

Network Remote Control

The Network Remote Control function lets you control your Blu-ray Disc player from a remote device such as a smart phone through a wireless connection to your local area network.

To use the Network Remote Control function, follow these steps:

1. Select **On** in the Network Remote Control menu.
2. Install the Samsung network remote control application to control your player on your compatible portable device.
3. Make sure your portable device and your player are connected to the same wireless router.
4. Start the application on your portable device. The application should find your player and display it on a list.
5. Select the player.
6. If this is the first time you are using the function, it will ask you to allow or deny remote control of the player. Select **Allow**.
7. Follow the instructions that came with the application to control the player.

Support

Software Upgrade

The Software Upgrade menu allows you to upgrade the player's software for performance improvements or additional services. You can upgrade in four ways:

- By Internet
- By USB
- By Disc
- By Downloaded (File)

The four methods are explained below.

By Internet

To upgrade by Internet, follow these steps:

1. Select **By Internet**, and then press the **ENTER** button. The Connecting to Server message appears.
2. If there is a download available, the Download pop-up appears with a progress bar and the download starts.
3. When the download is complete, the Upgrade Query window appears with three choices: Upgrade Now, Upgrade Later, or Don't Upgrade.
4. If you select Upgrade Now, the player upgrades the software, turns off, and then turns on automatically.
5. If you do not make a selection in one minute or select Upgrade Later, the player stores the new upgrade software. You can upgrade the software later using the By Downloaded function.
6. If you select Don't Upgrade, the player cancels the upgrade.

NOTE

- Your player must be connected to the Internet to use the By Internet function.
- The upgrade is complete when the player turns off, and then turns on again by itself.
- Never turn the player off or back on manually during the update process.

Setup

- Samsung Electronics shall take no legal responsibility for player malfunction caused by an unstable Internet connection or consumer negligence during a software upgrade.
- If you want to cancel the upgrade while the upgrade software is downloading, press the **ENTER** button.

By USB

To upgrade by USB, follow these steps:

1. Visit www.samsung.com/bluraysupport
2. Download the latest USB software upgrade zip archive to your computer.
3. Unzip the zip archive to your computer. You should have a single folder with the same name as the zip file.
4. Copy the folder to a USB flash drive.
5. Make sure the disc tray is empty, and then insert the USB flash drive into the USB port of the player.
6. In the player's menu, go to Settings > Support > Software Upgrade.
7. Select **By USB**.

NOTE

- The disc tray must be empty when you upgrade the software using the USB Host jack.
- When the software upgrade is done, check the software details in the software Upgrade menu.
- Do not turn off the player during the software upgrade. It may cause the player to malfunction.
- Software upgrades using the USB Host jack must be performed with a USB memory flash stick only.

By Disc

To upgrade by Disc, follow these steps:

1. Visit www.samsung.com/bluraysupport.
2. Download the latest disc software upgrade zip archive to your computer.
3. Unzip the zip archive to your computer. You should have a single folder with the same name as the zip file.
4. Write the folder onto a disc. We recommend a CD-R or DVD-R.

5. Finalize the disc before you remove it from your computer.
6. Insert the disc into player.
7. In the player's menu, go to Settings > Support > Software upgrade.
8. Select **By Disc**.

NOTE

- When the system upgrade is done, check the software details in the software Upgrade menu.
- Do not turn off the player during the Software Upgrade. It may cause the player to malfunction.

By Downloaded

The By Downloaded option lets you upgrade using a file the player downloaded earlier but you decided not to install immediately or a file downloaded by the player in Standby Mode (See Download in Standby Mode below).

To upgrade By Downloaded, follow these steps:

1. If upgrade software has been downloaded, you will see the software version number to the right of By Downloaded.
2. Select By Downloaded, and then press the **ENTER** button.
3. The player displays a message asking if you want to upgrade. Select **Yes**. The player begins the upgrade.
4. When the update is complete, the player turns off automatically, and then turns on.

NOTE

- When the system upgrade is done, check the software details in the software Upgrade menu.
- Do not turn off the player during the software Upgrade. It may cause the player to malfunction.

Download in Standby Mode

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

To set Download in Standby Mode, follow these steps:

1. Press the ▲▼ buttons to select **Download in Standby Mode**, and then press the **ENTER** button.
2. Select **On** or **Off**.
 - **Off** : If you select **Off**, the player will notify you with a pop up message when new upgrade software is available.
 - **On** : If you select **On**, the player will automatically download new upgrade software when it is in Standby mode with the power off. If it downloads new upgrade software, the player will ask you if you want to install it when you turn the player on.



NOTE

- To use the Downloaded in Standby Mode function, your player must be connected to the Internet.

Contact Samsung

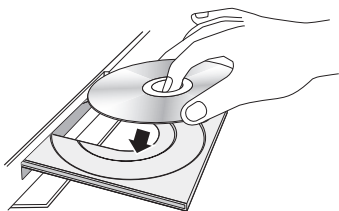
Provides contact information for assistance with your player.

Basic Functions

Playing a Video

Playback

1. Press the **OPEN/CLOSE** () button to open the disc tray.
2. Place a disc gently into the tray with the disc's label facing up.



3. Press the **OPEN/CLOSE** () button to close the disc tray.
4. Press the **PLAY** () button.

Playback related buttons

PLAY ()	Starts playback.
STOP ()	Stops playback. • If you press the button once : The stop position is memorized. • If you press the button twice : The stop position is not memorized.
PAUSE ()	Pauses playback.

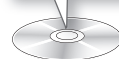
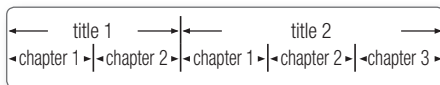
NOTE

- For some discs, pressing the **STOP** () button once may not memorize the stop position.
- Video files with high bit rates of 20Mbps or more strain the player's capabilities and may stop playing during playback.

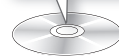
Disc Structure

The content of discs are usually divided as shown below.

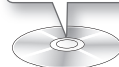
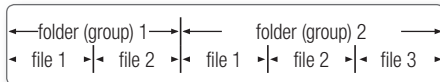
• Blu-ray Disc, DVD-VIDEO



• Audio CD (CD-DA)



• MP3, WMA, DivX, MKV and MP4



Using the Disc Menu/Title Menu/Pop up Menu

Using the Disc Menu



1. During playback, press the **DISC MENU** button on the remote control.
2. Press the **▲▼◀▶** buttons to make a selection, and then press the **ENTER** button.



NOTE

- Depending on the disc, the menu items may differ and this menu may not be available.

Using the Title Menu

1. During playback, press the **TITLE MENU** button on the remote control.
2. Press the **▲▼◀▶** buttons to make the desired selection, then press the **ENTER** button.



NOTE

- Depending on the disc, the menu items may differ and this menu may not be available.

Playing the Title List

1. During playback, press the **DISC MENU** or **TITLE MENU** button.
2. Press the **▲▼** buttons to select an entry you want to play from the Title List, and then press the **ENTER** button.



NOTE

- If your disc has a playlist, press the **GREEN (B)** button to go to the playlist.

Using the Popup Menu

1. During playback, press the **POPUP MENU** button on the remote control.
2. Press the **▲▼◀▶** buttons or **ENTER** button to select the desired menu.



NOTE

- Depending on the disc, the menu items may differ and this menu may not be available.

Using the Search and Skip Functions

During play, you can search quickly through a chapter or track, and use the skip function to jump to the next selection.

Searching for a Desired Scene



- During playback, press the **SEARCH** (**⏮** **⏭**) button.

Each time you press the **SEARCH** (**⏮** **⏭**) button, the playback speed will change as follows:

BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R, DVD-VIDEO	▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 → ▶▶ 4 → ▶▶ 5 → ▶▶ 6 → ▶▶ 7 ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3 → ◀◀ 4 → ◀◀ 5 → ◀◀ 6 → ◀◀ 7
DivX, MKV, MP4	▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3

- To return to normal speed playback, press the **PLAY** (**▶**) button.

NOTE

- The player does not play sound in search mode.

Skipping Chapters



- During playback, press the **SKIP** (**⏮** **⏭**) button.

If you press the **SKIP** (**⏭**) button, the disc moves to the next chapter.

If you press the **SKIP** (**⏮**) button, the disc moves to the beginning of the chapter. One more press makes the disc move to the beginning of the previous chapter.

Basic Functions

Slow Motion Play/Step Motion Play

Slow Motion Play



- In pause mode, press the **SEARCH** () button.
Each time you press the **SEARCH** () button, the playback speed will change as follows:
▶ 1/8 ▶ 1/4 ▶ 1/2
- To return to normal speed playback, press the **PLAY** () button.

NOTE

- The player does not play sound in Slow mode.

Step Motion Play



- In pause mode, press the **PAUSE** () button.
Each time you press the **PAUSE** () button, a new frame appears.
- To return to normal speed playback, press the **PLAY** () button.

NOTE

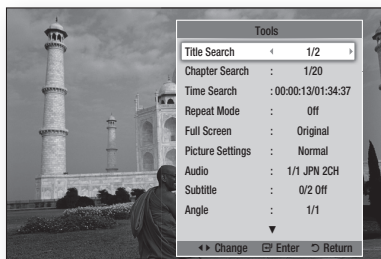
- The player does not play sound in slow mode.

Using the TOOLS button

During playback, you can operate the disc menu by pressing the **TOOLS** button.



• Tools Menu Screen



NOTE

- Depending on the disc, the Tools menu may differ.

Moving to a Desired Scene Directly



1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the **▲▼** buttons to select **Title Search**, **Chapter Search**, or **Time Search**.
3. Press the **◀▶** or number button to select desired Title, Chapter or Time, then press the **ENTER** button.

Repeating the Title or Chapter



To repeat the disc title or chapter.

Depending on the disc, the Repeat function may not be available.

1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the **▲▼** buttons to select **Repeat Mode**.
3. Press the **◀▶** buttons to select **Chapter** or **Title**, then press the **ENTER** button.
4. To return to normal play, press the **TOOLS** button again.
5. Press the **▲▼** buttons to select **Repeat Mode**.
6. Press the **◀▶** buttons to select **Off**, then press the **ENTER** button.

Repeating a Section



1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the **▲▼** buttons to select **Repeat Mode**.
3. Press the **◀▶** buttons to select **Repeat A-B**, then press the **ENTER** button.
4. Press the **ENTER** button at the point where you want repeat play to start (A).
5. Press the **ENTER** button at the point where you want repeat play to stop (B).
6. To return to normal play, press the **TOOLS** button again.
7. Press the **▲▼** buttons to select **Repeat Mode**.
8. Press the **◀▶** buttons to select **Off**, and then press the **ENTER** button.



NOTE

- If you set point (B) before 5 seconds has lapsed, a prohibition message appears.
- Depending on the disc, the menu items may differ and this menu may not be available.

Changing to Full Screen

1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the **▲▼** buttons to select **Full Screen**.
3. Press the **◀▶** buttons to select the desired mode.

NOTE

- This function is available when the TV aspect ratio is 16:9 full. (See page 26)

Selecting the Picture Settings



This function enables you to adjust video quality when the player is connected to a TV.

1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the **▲▼** buttons to select **Picture Settings**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the **◀▶** buttons to select the desired **Picture Settings**.
 - **Dynamic** : Choose this setting to increase Sharpness.
 - **Normal** : 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

- When you use BD wise function, this menu will not appear.

Selecting the Audio Language



You can also operate this function by pressing the **AUDIO** button on the remote control.



1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the **▲▼** buttons to select **Audio**.
3. Press the **◀▶** buttons to select the desired audio language.

NOTE

- The **◀▶** indicator will not appear on the screen if the BONUSVIEW section does not contain any BONUSVIEW audio settings.
- Information about the main feature/BONUSVIEW mode will also appear if the Blu-ray Disc has a BONUSVIEW section.
Press the **◀▶** button to switch between main feature and BONUSVIEW audio modes.

Basic Functions

- This function depends on the selection of audio languages encoded on the disc and may not be available.
- A Blu-ray Disc can contain up to 32 audio languages and a DVD up to 8.
- Some Blu-ray Discs may allow you to select either the multi-channel LPCM or Dolby digital audio soundtrack in English.
- If you press the **AUDIO** button on the remote control, the Audio bar appears.
Press the **RETURN** button to remove the Audio bar.

Selecting the Subtitle Language



You can also operate this function by pressing the **SUBTITLE** button on the remote control.



1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the **▲▼** buttons to select **Subtitle**.
3. Press the **◀▶** buttons to select the desired subtitle language.

NOTE

- Depending on the Blu-ray Disc / DVD, you may be able to change the desired subtitle 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.
- A Blu-ray Disc can contain up to 255 subtitle languages and a DVD up to 32.
- 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 numbers of primary and secondary subtitles are displayed respectively.
- If you press the **SUBTITLE** button on the remote control, the subtitle bar appears.
Press the **RETURN** button to remove the subtitle bar.

Changing the Camera Angle



When a Blu-ray Disc/DVD contains multiple angles of a particular scene, you can use the **ANGLE** function.

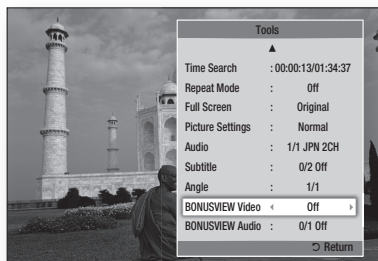
1. During playback, press the **TOOLS** button.
2. Press the **▲▼** buttons to select **Angle**.
3. Press the **◀▶** buttons to select the desired Angle.

Setting BONUSVIEW



The **BONUSVIEW** feature allows you to view additional content (such as commentaries) in a small screen window while the movie is playing. This function is only available if the disc has the Bonusview feature.

1. During playback, press the **TOOLS** button.



2. Press the **▲▼** buttons to select **BONUSVIEW Video** or **BONUSVIEW Audio**.
3. Press the **◀▶** buttons to select the desired Bonusview.

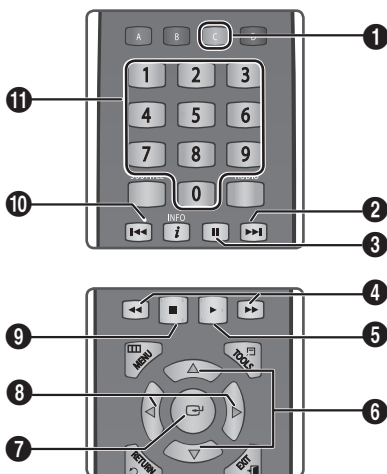
NOTE

- If you switch from **BONUSVIEW Video**, **BONUSVIEW Audio** will change automatically in accordance with **BONUSVIEW Video**.

Listening to Music



Buttons on the Remote Control used for Music Playback



1	YELLOW (C) button : Displays check box in the music list.
2	SKIP button : During playback, moves to the next page in the Music List or moves to the next track in the Playlist.
3	PAUSE button : Pauses playback.
4	SEARCH buttons : Fast Play. (Audio CD (CD-DA) only)
5	PLAY button : Plays the currently selected track.
6	▲▼ buttons : Select a track in the Music List or Playlist.
7	ENTER button : Plays the selected track.
8	◀▶ buttons : Jump Play. (except for Audio CD (CD-DA))
9	STOP button : Stops a track.

SKIP button : During playback, moves to the previous page in the Music List or moves to the previous track in the Playlist.

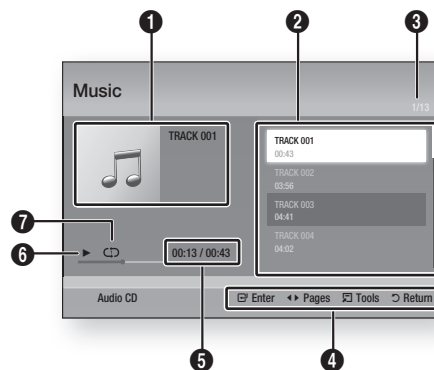
- 10 If you press this button after three seconds of playback in the Playlist, the current track is replayed from the beginning. But, if you press this button less than three seconds after playback starts in the Playlist, the previous track is played.

- 11 **NUMBER buttons** : During the Playlist playback, press the desired track number. The selected track is played.

Playing an Audio CD (CD-DA)/MP3

1. Insert an Audio CD (CD-DA) or an MP3 Disc into the disc tray.
 - For an Audio CD (CD-DA), the first track plays automatically.
 - For an MP3 disc, press the ▲▼ buttons to select **Music**, then press the **ENTER** button.

Audio CD (CD-DA)/MP3 Screen Elements



- | | |
|---|---|
| 1 | Displays the music information. |
| 2 | Displays the playlist. |
| 3 | Display the current track/total tracks. |
| 4 | Displays buttons available. |

Basic Functions

5	Shows the current play time/total play time.
6	Displays the current playback status.
7	Displays the repeated playback status.

- Press the ▲▼ buttons to select the track you want to play, and then press the **ENTER** button.

Repeat an Audio CD (CD-DA)/MP3

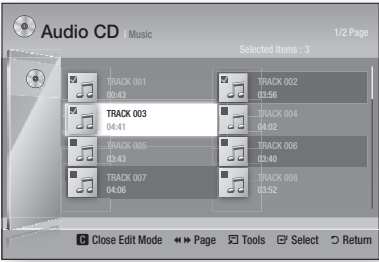
- During the Playlist playback, press the **TOOLS** button. 
- Press the ▲▼ buttons to select **Repeat Mode**, and then press the ◀▶ buttons to select the desired repeat mode.
- Press the ▲▼ buttons to select **Shuffle Mode**, and then press the ◀▶ buttons to select **On** or **Off**.
- Press the **ENTER** button.

Off	Songs are played in the order in which they were recorded.
(↺) One Song	The current song is repeated.
(↺) All	All songs are repeated.
(↻) Shuffle	The random option plays songs in random order. To operate this function, please set the shuffle mode to On .

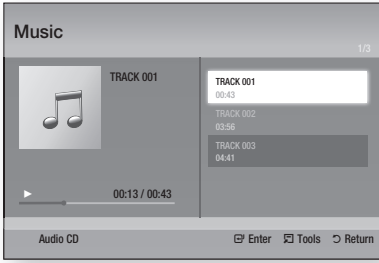
Playlist

- Insert an Audio CD (CD-DA) or an MP3 Disc into the disc tray.
 - For an Audio CD (CD-DA), the first track plays automatically.
 - For an MP3 disc, press the ▲▼ buttons to select **Music**, then press the **ENTER** button.
- To move to the Music List, press the **STOP** (■) or **RETURN** button. The Music List screen appears.
- Press the **YELLOW (C)** button.

- Press the ▲▼◀▶ buttons to move to a desired track, and then press the **ENTER** button. A check appears on the track. Repeat this procedure to select additional tracks.



- To remove a track from the list, move to the track, and then press the **ENTER** button again. The check on the track is cancelled.
- When done, press the **TOOLS** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Play Selected**, and then press the **ENTER** button. The tracks you selected play automatically.



- To go to the Music List, press the **RETURN** button.

NOTE

- You can create a playlist with up to 99 tracks on Audio CDs (CD-DA).

Playing back Pictures



Playing a JPEG files

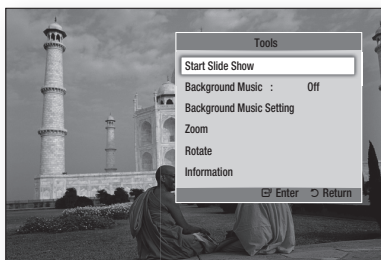
1. Insert a JPEG disc into the disc tray.
2. Press the **▲▼** buttons to select **Photos**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲▼◀▶** buttons to select the folder you want to play, and then press the **ENTER** button.
4. Press the **▲▼◀▶** buttons to select the photo you want to play, and then press the **ENTER** button.

NOTE

- You can't enlarge the subtitle and PG graphic in the full screen mode.

Using the TOOLS button

You can use various function by pressing the **TOOLS** button.



- **Start Slide Show** : Select to start the slide show.
- **Background Music** : Select to listen to music while viewing a picture.
- **Background Music Setting** : Select to set the background music setting.
- **Zoom** : Select to enlarge the current picture. (Enlarged up to 4 times)

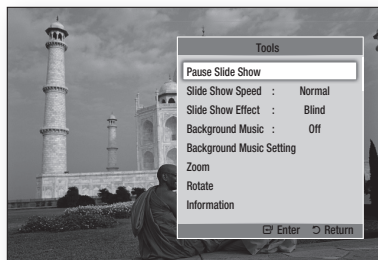
- **Rotate** : Select to rotate the picture. (This will rotate the picture either clockwise or counter clockwise.)
- **Information** : Shows the picture information including the name and size, etc.

NOTE

- To enable the background music function, the photo file must be in the same storage media as the music file. However, the sound quality can be affected by the bit rate of the MP3 file, the size of the photo, and the encoding method.

Using the Slide Show function

1. Press the **TOOLS** button.
2. Press the **▲▼** buttons to select **Start Slide Show**, and then press the **ENTER** button. The Slide Show starts.
3. To pause the slide show, press the **TOOLS** button again.



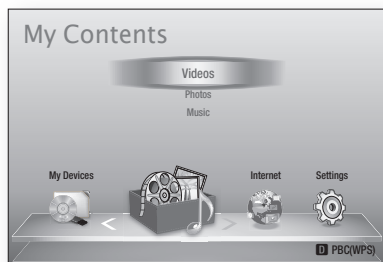
4. Press the **▲▼** buttons to select **Pause Slide Show**, and then press the **ENTER** button.
5. You can also set the slide show speed and effect using the same method.

Basic Functions

Playing back a USB Storage Device

You can use the USB connection to play multimedia files (MP3, JPEG, DivX, etc) located from a USB storage device.

1. Move to the Home menu.



2. In Stop mode, connect the USB storage device to the USB port on the front panel of the player.



3. Press the **ENTER** button.
4. Press the **▲▼◀▶** buttons to select the desired Videos, Music, or Photos, and then press the **ENTER** button.
5. For playing back Video, Music or Photo files, see pages 40~47.

NOTE

- You must remove the USB storage device safely (by performing the "Safely Remove USB" function) in order to prevent a possible damage to the USB memory. Press the **MENU** button to move to the Home menu, select the **YELLOW (C)** button, and then press the **ENTER** button.
- If you insert a disc when playing a USB storage device, the device mode changes to "DVD or CD" automatically.

Network Services

You can enjoy various network services such as Smart Hub or BD-LIVE by connecting the player to your network.

Read the following instructions before using any network service.

1. Connect the player to the network.
(See pages 22~23)
2. Configure the network settings.
(See pages 31~35)

Using Smart Hub

Using Smart Hub, you can stream movies, videos, and music from the Internet, access various for pay or free-of-charge applications and view them on your TV. Application content includes news, sports, weather forecasts, stock market quotes, maps, photos, and games.

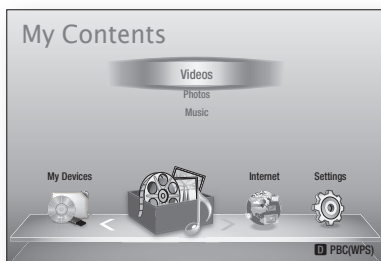
You can also start this function by pressing the **SMART HUB** button on the remote control.



Starting Smart Hub for the First Time

To start Smart Hub for the first time, follow these steps :

1. Go to the Home menu.



2. Press the ◀▶ buttons to select **Internet**, and then press the **ENTER** button.

3. The Smart Hub screen appears.
In a few cases, the Country screen appears immediately after.
4. If the Country screen has appeared, press the ▲▼ buttons to select your country, then press the **ENTER** button.

NOTE

- Certain applications are available only in certain countries.

5. The Terms of Service Agreement screen appears.
If you want to agree, press the ◀▶ buttons to select **Agree**, then press the **ENTER** button.

NOTE

- Screens can take a few seconds to appear.

6. The Service Update screen appears and installs a number of services and applications. When done, it closes. The applications and services downloaded are displayed on the Smart Hub screen. This may take some time.

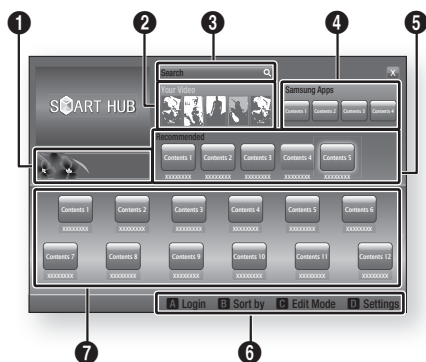
NOTE

- Smart Hub may close momentarily during the installation process.
- A number of screens may appear after installation.
You can press the **ENTER** button to close them or let them close on their own.

7. To start an application, press the ▲▼◀▶ buttons to highlight a widget, then press the **ENTER** button.

Network Services

Smart Hub at a Glance



1

Commercial : Displays the Smart Hub Guide, an introduction to the player, and new application introductions.

2

Your Video : Provides recommendations for videos based on your tastes.

- Lets you see movie recommendations based on your previous preferences.
- Lets you select a movie, displays a list of VOD (Video on Demand) providers that have the movie, and then lets you choose a provider for streaming. (Streaming is unavailable in some areas.)
- For instructions to use Your Video, please visit www.samsung.com.

3

Search : Provides an integrated search of your video providers and connected AllShare devices.

- Usable while using Smart Hub (except when you are watching a Blu-ray Disc).
- For easy access, use the **SEARCH** button on the remote control.
- For instructions to use search function, please visit www.samsung.com.

4

Samsung Apps : You can download various for pay or free-of-charge application services.

5

Recommended : Displays recommended contents managed by Samsung.

Navigation Help : Displays the remote control buttons you can use to navigate in Smart Hub.

- **RED (A)** : To log in to Smart Hub.
- **GREEN (B)** : To sort the applications.
- **YELLOW (C)** : To edit the applications.
- **BLUE (D)** : To change the settings of Smart Hub.

6

My Applications : Displays your personal gallery of applications which you can add to, modify, and delete.

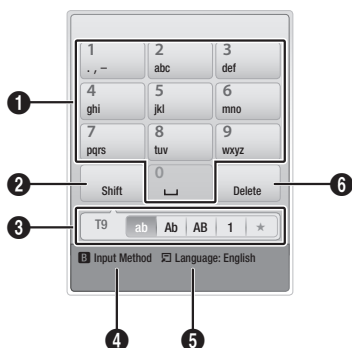
7

NOTE

- Samsung Electronics takes no legal responsibility for any interruption of the Smart Hub service caused by the service provider for any reason.
- The Smart Hub service downloads and processes data via the Internet so that you can enjoy the Internet contents on your TV screen. If the Internet connection is unstable, the service may be delayed or interrupted. Furthermore, the player may turn off automatically in response to conditions on the Internet. If this occurs, check the Internet connection and try again.
- Application services may be provided in English only and the contents available may vary, depending on your area.
- For more information about a Smart Hub service, visit the web site of the applicable service provider.
- The services provided are subject to change by the Smart Hub service provider without notice.
- The Smart Hub service contents may differ depending on the player's firmware version.

Using the Keypad

Through your remote, you can use the On-Screen Keypad to enter letters, numbers, and symbols.



1	The current keypad. Use to enter letters, numbers, and symbols.
2	Press the SUBTITLE button on the remote control to shift the input mode. : ab, Ab, AB, numbers or icons.
3	Displays the current input mode.
4	Press the GREEN (B) button on the remote control to change the input method. (T9 or ABC)
5	Press the TOOLS button on the remote control to change the language.
6	Press the AUDIO button on the remote control to delete a character.

Entering Text, Numbers and Symbols

To enter text, press the number button on the remote that corresponds to the letter you want to enter. Press the button rapidly to enter a letter that is not the first letter listed on the On-Screen keypad button. For example, if you want to enter the letter b, press the 2 button on your remote rapidly twice. To enter the first letter listed on a button, press, release, and then wait.

To move within the text, use the Arrow buttons. To delete text, move the cursor to the right of the character you want to delete, and then press the **AUDIO** button. To change case or enter numbers or punctuation, press the **SUBTITLE** button.

Creating an Account

To establish your own, exclusive, configuration of Smart Hub, create your own Smart TV Account.

To create an account, follow these steps:

1. Press the **RED (A)** button on your remote control. The Create Account screen appears.



2. Press the **▲▼◀▶** buttons to select **Create Account**, and then press the **ENTER** button.
3. On the next screen, select **Smart TV ID**, and then press the **ENTER** button. An entry screen and keypad appear.
4. Use the keypad to enter your e-mail address. This will serve as your ID.

NOTE

- The keypad works like the keypad on a cell phone.

5. When done, press the **ENTER** button to select **OK**, and then press the **ENTER** button again. The Create Account screen re-appears.
6. Select **Password**, and then press the **ENTER** button. An entry screen and a keypad appear.
7. Use the keypad to enter a password. The password can be any combination of letters, numbers, and symbols.

NOTE

- Press the **RED (A)** button on your remote to show or hide the password as you enter it.

Network Services

8. When done, press the **ENTER** button to select **OK**, and then press the **ENTER** button again. The Create Account screen re-appears.
9. Select **Confirm password**, and then press the **ENTER** button.
10. Repeat Steps 7 and 8.
11. When the Create Account screen re-appears, select **Create Account**, and then press the **ENTER** button. The Confirmation window appears.
12. Select **OK**, and then press the **ENTER** button. The Continue to Register Service window appears.
13. Select **Go Register**, and then press the **ENTER** button.
14. The Register Service Account Window appears.
 - If you have existing accounts with any of the listed providers, you can associate the provider account and the provider account password with your Smart TV Account. Registration makes it easier to access the providers web site. For registration instructions, go to Step 2 in Account Management under the Settings Menu.
 - If you don't have existing provider accounts or do not want to register existing accounts at this time, select **OK**, and then press the **ENTER** button. You can also let the window close on its own in about a minute.



NOTE

- You must use an e-mail address as an ID.
- You can register up to 10 User Accounts.
- You do not need an account to use Smart Hub.

Account Log In

To log in to your Smart TV Account, follow these steps:

1. With the Smart Hub main screen displayed on your TV, press the **RED (A)** button on your remote. The Create Account screen appears.
2. Select the **Down Arrow** next to the **Smart TV ID** field, and then press the **ENTER** button.

3. Select your ID from the list that appears, and then press the **ENTER** button. The Create Account screen re-appears.
4. Select **Password**, and then press the **ENTER** button. An entry window and a keypad appears.
5. Using the keypad and your remote, enter your password. When done, press the **ENTER** button, select **OK**, and then press the **ENTER** button again.



NOTE

- If you want Smart Hub to enter your password automatically, select Remember my Smart TV ID and password after you have entered your password, and then press the **ENTER** button. A check appears. Smart Hub will now enter your password automatically when you select or enter your ID.

The Settings Menu - BLUE (D)

The Settings Menu Screen gives you access to account management, reset, and properties functions.

To access the Settings Menu, and then select a menu item, follow these steps:

1. Press the **BLUE (D)** button on your remote.
2. Press the **▲▼** to select a menu item, and then press the **ENTER** button.

The functions on the Settings Menu screen are described below.



NOTE

- The Service Manager item listed in the Settings Menu is not available for Blu-ray Disc players.

Account Management

The Account Management Menu contains functions that let you register your service provider accounts, change your Smart Hub password, and delete or deactivate your Smart TV Account.

Register Service Account

If you have existing accounts with any of the providers listed by the Register Service Account function, you can associate the provider account and the provider account password with your Smart TV Account. If you associate the account, you will be able to log onto the account through Smart Hub easily, without entering your account name or password.

To use the Register Service Account function, follow these steps:

1. In the Account Management menu, select Register Service Account, and then press the **ENTER** button. The Register Service Account Window appears.
2. Press the **▲▼** arrow buttons to select a Service Provider you want to associate with your Smart TV Account, and then press the **ENTER** button.



NOTE

- If you have a Samsung apps account and you want to use the Samsung Apps function in Smart Hub, you must register your Samsung Apps account here. See page 56~58 for more information.
3. Press the **▲▼** buttons to select Register, and then using your remote and the on-screen Keypad, enter your site ID and password. When done, press the **ENTER** button.



NOTE

- This is the ID and password you normally use to access your account on this site.
4. If you have entered the ID and password correctly, the Registered Successfully message appears.
 5. If you pressed **OK**, repeat Steps 2 through 4 to associate another Service Provider.
 6. When you are done, press the **RETURN** button.

Change Password

The Change Password function lets you change your Smart Hub password. To change the password, follow these steps:

1. Select **Change Password**, and then press the **ENTER** button.
2. Enter your current password. The next screen appears.
3. On the next screen, enter a new password on the first line. Enter it again on the second line to confirm.
4. The Changing Password Complete message screen appears. Press the **ENTER** button or wait for the screen to close - about 5 seconds.

Remove Service Accounts

The Remove Service Accounts function cancels all your current registered Service Accounts that you registered on the Register Service Account screen.

Deactivate Account

The Deactivate Account function deactivates your Smart TV Account and deletes it and all your account settings entirely from Smart Hub.

Reset

The Reset function initializes all downloaded widgets, erases all user accounts and settings from the player, and resets all Smart Hub settings to the factory default settings. It then restarts Smart Hub as if it were starting for the first time. Your account, however, remains on the Smart Hub server. To log into your account, enter your ID and password on the Create Account screen.

To use the Reset function, follow these steps:

1. In the Settings menu, select Reset, and then press the **ENTER** button. The Reset screen appears.
2. Enter the your Security password. This is the password you entered if you set up a BD or DVD Parental rating (See page 36). If you did not, enter 0000.

Network Services

3. After a few moments, Smart Hub automatically resets. The screen may go black, then Smart Hub re-appears. In a few moments, it starts the re-initialization procedure.
4. To complete the re-initialization, go to Step 4 in Starting Smart Hub for the First Time. (See page 49)

NOTE

- If you forgot your password, press the **STOP** () button on the front panel of the player for more than 5 seconds with no disc inserted.

Properties

The Properties menu item lists three functions that display information about Smart Hub :

Detail

Lists information about Smart Hub including version number, the number of services installed, memory usage, and the unique product ID.

Check the speed of your internet connection

Runs a test which shows how fast your Internet connection to the Samsung's server is in Mbps (Megabits per second).

Speeds lower than 1.5 Mbps can limit your enjoyment of Smart Hub.

Terms of Service Agreement

Displays the Terms of Service Agreement.

The Edit Mode Menu - YELLOW (C)

The functions in the Edit Mode menu let you manipulate the widgets in the My Applications section of the Smart Hub screen. Using these functions, you can lock and unlock access to some widgets, New Folders and move widgets to them, rename folders, delete widgets, and change the position of widgets on the screen.

To access the Edit Mode Menu, and then select a menu item, follow these steps:

1. Press the **YELLOW (C)** button on your remote. The Edit Mode menu bar appears on the bottom of the screen.

2. Press the **▲▼◀▶** to select a menu item, and then press the **ENTER** button.

The functions in the Edit Mode Menu bar are described below.

NOTE

- Some menu items may not appear on the screen. To see these items, press the **◀▶** to move to the screen edge, and then press one more time to reveal the items.
- You can close the bar by highlighting the X on the bottom right side, and then pressing the **ENTER** button.

Move

The Move function lets you change the screen position of a widget. To use the Move function, follow these steps:

1. Press the **YELLOW (C)** button on your remote.
2. Select a widget, and then press the **ENTER** button. A check appears above the widget.
3. Press the **▲▼◀▶** to select **Move**, and then press the **ENTER** button. A position change icon appears above the widget.
4. Press the **▲▼◀▶** to move the icon. Press the **ENTER** button when the icon is in the position of your choice. The widget moves to its new location.

Move to Folder

The Move to Folder function lets you move a widget to a folder. To use the Move to Folder function, follow these steps:

1. Press the **YELLOW (C)** button on your remote.
2. Select a widget, and then press the **ENTER** button. If you already create a folder, the widget can be moved.
3. Press the **▲▼◀▶** to select Move to Folder, and then press the **ENTER** button. The Move to Folder window opens.
4. Press the **▲▼◀▶** to select a folder, and then press the **ENTER** button. The Moved to Folder message appears, and then closes. The widget has been moved to the folder.

To Access Widgets in a Folder

1. Close the Edit Mode menu.
2. In My Applications, press the **▲▼◀▶** to select a folder, and then press the **ENTER** button. The folder opens.
3. Select a widget, and then press the **ENTER** button. The widget's application or service starts.

To Edit Items in a Folder

Select a folder, and then press the **ENTER** button. The folder opens.

Press the **YELLOW (C)** button on your remote. The Edit buttons appear at the bottom of the screen.

These buttons work the same as the Edit Mode menu buttons on the main screen. For example, to move a widget back to the My Applications main screen:

1. Select the widget.
2. Select Move to Folder, and then press the **ENTER** button. The Move to Folder window appears.
3. Select My Applications, and then press the **ENTER** button. The Move to Folder window closes and the widget returns to the main My Applications screen.

New Folder

The New Folder function lets you create and name new folders. Once you have created a folder, you can move widgets into it. To use the New Folder function, follow these steps:

1. Press the **YELLOW (C)** button on your remote.
2. Press the **▲▼◀▶** to move the cursor to New Folder, and then press the **ENTER** button. The New Folder window and a keypad appear.
3. Use the keypad to enter the name of the folder, and then press the **ENTER** button. The New Folder screen closes and the New Folder appears on the Smart Hub screen.

Rename Folder

The Rename Folder function lets you rename folders. To use the Rename Folder function, follow these steps:

1. Press the **YELLOW (C)** button on your remote.
2. Press the **▲▼◀▶** to select a folder, and then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲▼◀▶** to select Rename a Folder, and then press the **ENTER** button. The Folder Rename window and a keypad appears.
4. Use the keypad to enter a new name, and then press the **ENTER** button. The Rename window closes and the new name appears below the folder.

Lock

The Lock function lets you lock some widgets in My Applications so they can not be opened without entering the Parental Security Code.

To use the Lock function, follow these steps:

1. Press the **YELLOW (C)** button on your remote.
2. Press the **▲▼◀▶** to select a widget, and then press the **ENTER** button. If the widget can be locked, the Lock menu item is enabled.
3. Press the **▲▼◀▶** to select Lock, and then press the **ENTER** button. The Lock Service window appears.
4. Enter your Parental Security Code (See page 36). If you have not created a Parental Security Code, enter 0000.
5. Press the **ENTER** button. The Lock Service window appears confirming the lock, and then closes. A lock symbol appears next to the widget.

Network Services

Unlock

1. Press the **YELLOW (C)** button on your remote.
2. Press the **▲▼◀▶** to select a locked widget, and then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲▼◀▶** to select Unlock, and then press the **ENTER** button. The Lock Service window appears.
4. Enter the Parental Security Code (See page 36). If you have not created a Parental Security Code, enter 0000.
5. Press the **ENTER** button. The Lock Service Released window appears confirming the lock has been release, and then closes.

Delete

The Delete function lets you delete widgets from My Applications. To use the Delete function, follow these steps:

1. Press the **YELLOW (C)** button on your remote.
2. Press the **▲▼◀▶** to select a widget, and then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲▼◀▶** to select Delete, and then press the **ENTER** button. The message, "Do you want to delete selected item(s)?" appears.
4. Select **Yes**, and then press the **ENTER** button. The widget is deleted.

The Sort Menu - GREEN (B)

The functions in the Sort Menu let you sort the widgets in My Applications by Name, Date, Frequency (of use), and Category. If you manually change the position of a widget, the Sort Menu automatically highlights User Defined when you start it.

To sort the widgets in My Applications, follow these steps:

1. Press the **GREEN (B)** button on your remote.
2. Press the **◀▶** to select a sorting method, and then press the **ENTER** button. Smart Hub sorts the widgets by the method you have chosen.

Samsung Apps

Samsung Apps lets you download for pay or free-of-charge applications and services to your Blu-ray Disc player and view or use them on your TV. These applications and services include videos, music, photos, games, news, sports, etc. Widgets for the new apps appear in My Applications. Additional applications and services are added regularly.

For Pay Apps

To download for pay apps, you need to create a Samsung Apps account and add a credit card to the account.

To create a Samsung Apps account, please visit www.samsung.com.

NOTE

- This service may not provided in some countries.

Accessing the Samsung Apps Screen

To access Samsung Apps, press the **▲▼◀▶** buttons to navigate to the Samsung Apps area on the Smart Hub main screen, and then press the **ENTER** button. The Samsung Apps screen appears.

NOTE

- If this is the first time you are accessing this screen, the terms of service window appears. If you want to agree, select Agree, and then press the ENTER button.

Using the Samsung Apps Screen

To use the Samsung Apps screen, follow these steps:

1. Press the ◀▶ buttons to move to the category list on the left.
2. Press the ▲▼ to highlight a category. In a few seconds, the Samsung Apps screen displays the applications in that category. The Sort tabs appear across the top.
3. Press the ▶ button to move to the displayed applications or services.
4. Press the ▲▼◀▶ buttons to select an application or service, and then press the **ENTER** button. The Application Details screen appears describing the service or application.
5. Select Download Now, and then press the **ENTER** button. If the application or service is free, it downloads and runs. If not, and there is a fee, follow the directions on the screen to complete the download.



NOTE

- Some apps are free to download, but require registration with the provider or a paid account with the provider to use.
- Widgets for applications and services you have downloaded from Samsung Apps appear in My Applications.

Sort By Tabs

You can access the Sort By tabs on the top of the screen using the ▲▼◀▶ buttons. Each tab displays the services or applications in the category you chose, sorted by the criteria on the tab (Recommended, Most Downloaded, Most Recent, Name).

You can also use the **BLUE (D)** button on your remote to access the Sort By tabs. Each time you press the **BLUE (D)** button, you change the display from one sort tab to the next.

Samsung Apps by category

The following categories are available:

- **What's New?** : Displays newly registered applications.
- **Video** : Displays various video media such as movies, TV shows, and short length videos.
- **Game** : Displays various games such as sudoku and chess.
- **Sports** : Displays various sports media services such as match information, images, and short length videos.
- **Lifestyle** : Includes various lifestyle media services such as music, personal photo management tools, and social networking such as Facebook and Twitter.
- **Information** : Includes various information services such as news, stocks, and weather.
- **Other** : Includes other miscellaneous services.

My Account

My Account gives you access to your Samsung Apps order and download history, and to the My Apps Cash screen. You must have a Samsung Apps account to access this information.

Help

If you have questions about Samsung Apps, check Help first. If none of the tips apply, please visit the www.samsung.com.

To use the Help function, follow these steps:

1. Press the ▲▼◀▶ buttons to select Help, and then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲▼ to scroll the Help text.
3. Press the ◀ to exit Help.

Network Services

Using the colored buttons on your remote with Samsung Apps

- **RED (A) (Login)** : To log into your Smart TV Account.
- **GREEN (B) (Thumbnail View/List View)** : To toggle applications between Thumbnail and List view.
- **BLUE (D) (Sort By)** : To sort the applications in a category by Recommended, Most Downloaded, Most Recent, or Name.
- **Return** : To return to the previous menu.

NOTE

- The Internet contents services may be added or deleted by providers without notice.

For instruction to use Your Video or Search Function, please visit www.samsung.com.

BD-LIVE™

Once the player is connected to the network, you can enjoy various movie-related service contents using a BD-LIVE compliant disc.

1. Attach a USB memory stick to the USB jack on the side of the player, and then check its remaining memory. The memory device must have at least 1GB of free space to accommodate the BD-LIVE services.
2. Insert a Blu-ray Disc that supports BD-LIVE.
3. Select an item from various 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.

Using the AllShare Function

AllShare lets you play music, video, and photo files located in your PC or your DLNA compatible mobile phone or NAS on the player.

To use AllShare with your player, you must connect the player to your network (See pages 22~23).

To use AllShare with your PC, you must install AllShare software on your PC.

If you have a DLNA compatible mobile phone or NAS, you can use AllShare without any additional software.

You can download the PC software and get detailed instructions for using AllShare from the Samsung.com web site.

Appendix

Troubleshooting

Before requesting service, please check the following.

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. • Remove batteries and hold down one or more buttons for several minutes to drain the microprocessor inside the remote control to reset it. Reinstall batteries and try to operate the remote control again.
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.
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 player.
No audio.	• Make sure you have selected the correct Digital Output in the Audio Options Menu.
The screen is blocked	• 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 STOP () button (on front panel) for more than 5 seconds with no disc inside. All settings will revert to the factory settings. • When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.

Appendix

PROBLEM	SOLUTION
Forgot password	- Press the STOP () button (on front panel) for more than 5 seconds with no disc inside. All settings including the password will revert to the factory settings. Don't use this unless absolutely necessary. - When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.
If you experience other problems.	- Go to the contents and find the section of the user manual that contains the explanations regarding the current problem, and follow the procedure once again. - If the problem still cannot be solved, please contact your nearest Samsung authorized service center.
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 player. - Check if your TV supports 480p, 720p, 1080i, 1080p HDMI input resolution.
Abnormal HDMI output screen.	If random noise appears on the screen, it means that TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).
AllShare function	
I can see folders shared through AllShare, but I cannot see the files.	AllShares shows only files corresponding to the Image, Music, and Movie categories. Files that do not correspond to these categories may not be displayed.
Video is played 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 DLNA compatible device and the player is unstable. Check the connection.
AllShare connection between TV and PC is unstable.	- The IP address under 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	
I cannot connect to the BD-LIVE server.	• Check whether the network connection is successful or not by using the Network Status menu. (See page 34) • Check whether the USB memory device is connected to the player. • 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 35) • Check whether the BD-LIVE Internet Connection menu is set to Allow(All). • If all above fails, contact the contents provider or update the player 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 35)

**NOTE**

- When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.

Repairs

If you contact us to repair your player, 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 player.

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 player.

Appendix

Index

A

Accessories	14
AllShare	58
Anynet+ (HDMI-CEC)	35
Audio Language	43~44

B

Background Music	47
BD Data Management	35
BD-LIVE	35, 58
BD Wise	26
BONUSVIEW	44

C

Camera Angle	44
Contact Samsung	39

D

Digital Output	28~30
Disc Menu	40
Disc Structure	40
Disc Types	10~12
Downmixing Mode	30
Dynamic Range Control	30

H

HDMI Deep Color	28
-----------------	----

I

Initial Settings	35
------------------	----

J

JPEG	47
------	----

K

Keypad	51
--------	----

M

Movie Frame (24Fs)	28
MP3	45~46

N

Network Settings	31~35
------------------	-------

P

PCM Downsampling	30
Popup Menu	41
Progressive Mode	28

R

Region Code	12
Remote Control	17
Remote Control Sensor	15
Resolution	26~27

S

Samsung Apps	56~58
Slide Show	47
Smart Hub	49~56
Software Upgrade	37~39
Subtitle Language	44

T

Title Menu	41
TV Aspect	26

U

USB Storage Device	48
--------------------	----

W

Wired Network	31~32
Wireless Network	32~34

Z

Zoom	47
------	----

Specifications

General	Power Requirements	AC 110-240V, 50/60Hz
	Power Consumption	19W
	Weight	1.7 kg
	Dimensions	433 (W) X 205 (D) X 43 (H) mm
	Operating Temperature Range	+5°C to +35°C
	Operating Humidity Range	10 % to 75 %
Disc	BD (Blu-ray Disc)	Reading Speed : 9.834 m/sec
	DVD (Digital Versatile Disc)	Reading Speed : 6.98 ~ 7.68 m/sec Approx. Play Time (Single Sided, Single Layer Disc) : 135 min.
	CD : 5 inches (COMPACT DISC)	Reading Speed : 4.8 ~ 5.6 m/sec. Maximum Play Time : 74 min.
	CD : 3 1/2 inches (COMPACT DISC)	Reading Speed : 4.8 ~ 5.6 m/sec. Maximum Play Time : 20 min.
Video Output	Composite Video	1 Channel : 1.0 Vp-p (75Ω load) Blu-ray Disc/DVDs : 480i
Video/Audio	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 480p PCM multichannel audio, Bitstream audio
Audio Output	2 Channel	L(1/L), R(2/R)
	Digital Audio Output	Optical
	*Frequency Response	48 kHz Sampling : 4 Hz to 22 kHz 96 kHz Sampling : 4 Hz to 44 kHz
	*S/N Ratio	110 dB
	*Dynamic Range	100 dB
	*Total Harmonic Distortion	0.003%
Network	Ethernet	10/100BASE-TX Terminal
	Wireless LAN	Supports when the player is connected with the Samsung Wireless LAN Adapter. (Model Name : WIS09ABGN)
	Security	WEP (OPEN/SHARED) WPA-PSK (TKIP/AES) WPA2-PSK (TKIP/AES)
	WPS(PBC)	Supported

*: Nominal specification

- Design and specifications are subject to change without prior notice.
- Weight and dimensions are approximate.

Appendix

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) discs; BD-RE/-R, DVD-RW/-R discs; and CD-RW/-R discs.
- Discs other than the above cannot and/or is 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.

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.
- This item incorporates copy protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights of Rovi Corporation. Reverse engineering and disassembly are prohibited.
- 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.
- **For Blu-ray Disc Player 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.

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.

Appendix

License

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



- Manufactured under license under U.S. Patent #'s : 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



- DivX

- ABOUT DIVX VIDEO : DivX® is a digital video format created by DivX, Inc.

This is an official DivX Certified® device that plays DivX video.

Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

- 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 DivX, Inc. and are used under license.
- Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.



- HDMI, the HDMI Logo, and High-Definition Multimedia Interface 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



- This license is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licensed contents. No rights are granted for commercial use. The license does not cover any product unit other than this product unit and the license does not extend to any unlicensed product unit or process conforming to ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The license only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3. No rights are granted under this license for product features or functions that do not conform to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.
- 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.
- This item incorporates copy protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights of Rovi Corporation. Reverse engineering and disassembly are prohibited.

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
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
■ Latin America		
Argentina	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 / 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Peru	0-800-777-08	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
■ Europe		
Albania	42 27 5755	-
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
Bosnia	05 133 1999	-
Bulgaria	07001 33 11	www.samsung.com
Croatia	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
Czech	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Soko- lovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Kosovo	+381 0113216899	-
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Macedonia	023 207 777	-
Montenegro	020 405 888	-
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) / 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Rumania	1. 08010 SAMSUNG (72678) - doar din rețeaua Romtelecom, tarif local 2. 021.206.01.10 - din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com

Area	Contact Center ☎	Web Site
Serbia	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
Switzerland	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
■ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	-
Armenia	0-800-05-555	-
Azerbaijan	088-55-55-555	-
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	-
Moldova	00-800-500-55-500	-
■ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 / 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/ hk_en/
India	3030 8282 / 1800 110011 / 1800 3000 8282 / 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 / 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) / 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 / 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
■ Middle East		
Bahrain	8000-4726	www.samsung.com
Egypt	08000-726786	www.samsung.com
Jordan	800-22273	www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
■ Africa		
Nigeria	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com



Reproductor de discos Blu-ray™

Manual del usuario

Para prevenir cualquier mal funcionamiento y evitar daños, 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 este producto Samsung.

Para recibir un servicio más completo,
registre su producto en

www.samsung.com/register



Características principales

Características de los discos Blu-ray

Los discos Blu-ray admiten video con la calidad HD más alta disponible en el sector. Gran capacidad significa no comprometer la calidad de video.

Las siguientes características del disco Blu-ray dependen del disco y pueden variar.

El aspecto y el desplazamiento por las funciones variarán entre discos.

No todos los discos tienen las funciones que se describen a continuación.

Aspectos destacables de video

El formato BD-ROM para la distribución de películas admite tres códecs de video altamente avanzados, que incluye AVC, VC-1 y MPEG-2. También se admiten las resoluciones de video de alta definición:

- 1920 x 1080 de alta definición
- 1280 x 720 de alta definición

Reproducción de alta definición

Para ver contenido de alta definición en discos Blu-ray, se necesita un HDTV (Televisión de alta definición). Es posible que con algunos discos Blu-ray haya que utilizar el conector HDMI OUT del producto para ver el contenido de alta definición. La posibilidad de ver contenido de alta definición en discos Blu-ray puede verse limitada dependiendo de la resolución del TV.

BD-LIVE

Puede utilizar un disco Blu-ray que admita BD-LIVE para descargar diversos contenidos facilitados por el fabricante del disco a través de una conexión de red.

Funciones del reproductor de discos Blu-ray

Smart Hub

Puede descargar diversas aplicaciones gratuitas o de pago a través de la conexión de red. Estas aplicaciones proporcionan una amplia gama de servicios y contenido de Internet, incluidas noticias, previsiones meteorológicas, valores de la bolsa, juegos, películas y música.

AllShare

Puede reproducir videos, música y fotos guardados en dispositivos (como una PC, teléfonos móviles o un soporte de almacenamiento de red) a través de una conexión de red.

Reproducción de archivos multimedia

Puede utilizar la conexión USB para reproducir diversos tipos de archivos multimedia (MP3, JPEG, DivX, etc) ubicados en el dispositivo de almacenamiento USB.

Información de seguridad

Advertencia

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.

	PRECAUCIÓN RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR	
Un triángulo con un rayo y una punta de flecha es un símbolo de advertencia que alerta de "voltaje peligroso" dentro del producto.	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.	Un triángulo con un signo de exclamación es un símbolo de advertencia que le alerta de que hay instrucciones importantes relacionadas con el producto.

ADVERTENCIA

- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

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 Aparato 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 productur 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 LAS CUBIERTAS NI REALICE REPARACIONES POR SU CUENTA. 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 reproductor, éste no podrá reproducir el disco.

Información de Seguridad

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. Conserve estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Límpielo sólo 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 sólo accesorios especificados por el fabricante.
12. Utilice sólo 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.



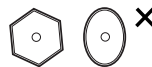
13. Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice por largos períodos de tiempo.
14. Confíe las reparaciones a personal técnico cualificado. El servicio técnico es necesario cuando el aparato se haya dañado de alguna forma, cuando el cable o el enchufe de suministro eléctrico 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.

Almacenamiento y manejo de discos

Manejo de discos

Forma del disco

- Utilice discos con formas regulares. Si se utiliza un disco irregular (un disco con una forma especial), puede dañar el reproductor.



Sujeción de discos

- Evite tocar la superficie del disco en la que se van a grabar datos.



Discos Blu-ray

- No deje el disco Blu-ray en el reproductor por mucho tiempo. Retire el disco Blu-ray del reproductor y guárdelo en su funda.
- Tenga cuidado de no arañar ni dejar huellas en la superficie del disco Blu-ray.

DVD-VIDEO, CD de Audio (CD-DA)

- Elimine con un paño suave la suciedad o la contaminación existente en el disco.

Almacenamiento de discos

Tenga cuidado de no dañar el disco, ya que los datos de estos discos son enormemente vulnerables al entorno.

- No los exponga a la luz directa del sol.
- Guárdelos en un área ventilada fresca.
- Guárdelos verticalmente.
- Guárdelos en una funda de protección limpia.
- Si traslada de forma repentina el reproductor 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, desenchufe el reproductor, 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.

Precauciones de manejo

- No escriba en el lado impreso con bolígrafo ni lápiz.
- No utilice pulverizadores de limpieza ni antiestáticos para limpiar los discos. Tampoco utilice productos químicos volátiles, como benceno o disolvente.
- No coloque etiquetas ni pegatinas en los discos. (No utilice discos que tengan cinta adhesiva expuesta o restos de pegatinas.)
- No utilice protectores ni tapas antiarañazos.
- No utilice discos impresos con impresoras de etiquetas existentes en el mercado.
- No cargue discos deformados ni agrietados.
- Antes de conectar otros componentes a este reproductor, asegúrese de que estén apagados.
- No mueva el reproductor mientras se reproduce un disco. El disco puede rayarse o dañarse, y pueden dañarse componentes internos.
- No coloque sobre el reproductor recipientes con líquido ni objetos pequeños metálicos.
- Tenga cuidado de no colocar la mano en la bandeja del disco.
- En la bandeja del disco no coloque nada que no sea el disco.
- Interferencias de fuentes externas como rayos y electricidad estática pueden afectar al funcionamiento normal de este reproductor. Si esto ocurre, apague el reproductor y enciéndalo de nuevo con el botón POWER, o bien desconecte y vuelva a conectar el cable de alimentación de CA en la toma de CA. El reproductor funcionará con normalidad.

- Asegúrese de retirar el disco y apagar el reproductor después de utilizarlo.
- Desconecte el cable de alimentación de CA de la toma de CA cuando no vaya a utilizar el reproductor por largos períodos de tiempo.
- Para limpiar el disco, hágalo en línea recta desde el interior al exterior del disco.
- No exponga el reproductor a líquidos.
- Cuando el enchufe de CA está conectado a una toma de corriente, el reproductor seguirá consumiendo energía (modo de espera) cuando se apague.
- No debe exponer el aparato a gotas ni salpicaduras de agua ni a objetos con líquido, como jarrones, evitando colocarlos sobre el aparato.
- El enchufe de corriente se utiliza como un dispositivo de desconexión y debe estar a mano en todo momento.



Mantenimiento del armario

Antes de limpiar el armario de la unidad Blu-ray, asegúrese de desconectar el cable de alimentación de CA de la toma de CA.

- No utilice benceno, disolventes ni sustancias de este tipo para la limpieza.
- Limpie el armario con un paño suave.

Restricciones durante la reproducción

- Es posible que el reproductor no responda a todos los comandos debido a que los discos Blu-ray, DVD y CD permiten unas operaciones y unas funciones específicas o limitadas durante la reproducción. Recuerde que no se trata de ningún defecto del reproductor.
- Samsung no puede garantizar que este reproductor reproduzca todos los discos que lleven el logotipo de Blu-ray, DVD o CD, ya que los formatos de disco pueden evolucionar y pueden surgir problemas y errores durante la creación de software para BD, DVD, CD y el fabricante de los discos. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de SAMSUNG si tiene dudas o encuentra dificultades al reproducir discos Blu-ray, DVD y CD en este reproductor. Asimismo, consulte el resto del manual del usuario para obtener información adicional sobre las restricciones de reproducción.

Índice

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 2 Características de los discos Blu-ray
- 2 Funciones del reproductor de discos Blu-ray

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- 3 Advertencia
- 4 Precauciones
 - 4 Instrucciones importantes de seguridad
- 4 Almacenamiento y manejo de discos
 - 4 Manejo de discos

INTRODUCCIÓN

- 10 Antes de utilizar este manual del usuario
- 10 Tipos de disco y contenido que pueden reproducirse en el reproductor
- 10 Tipos de disco que no se pueden reproducir en el reproductor
- 11 Compatibilidad de discos Blu-ray
- 11 Tipos de disco
- 12 Código de región
- 12 Copyright
- 13 Formatos de archivos admitidos
- 14 Logotipos de discos que el reproductor puede reproducir
- 14 Accesorios
- 15 Panel frontal
- 16 Panel posterior
- 17 Mando a distancia
 - 17 Guía del mando a distancia

CONEXIONES

- 18 Conexión a un TV
- 18 Caso 1 : Conexión a un TV con cable HDMI
 - La mejor calidad (Recomendado)
- 19 Caso 2 : Conexión a un TV con un cable de Audio/Video - Buena calidad

CONEXIONES

- 20 **Conexión a un sistema de audio**
- 20 Caso 1 : Conexión a un sistema de audio (receptor de AV que admita HDMI) - La mejor calidad (Recomendada)
- 21 Caso 2 : Conexión a un sistema de audio (receptor de AV con Dolby Digital o decodificador de DTS) - Mejor calidad
- 21 Caso 3 : Conexión a un sistema de audio (Amplificador estéreo) - Buena calidad
- 22 **Conexión a la red**
- 22 Red de cable
- 23 Red inalámbrica

CONFIGURACIÓN

- 24 **Configuración inicial**
- 25 **Acceso al menú Config.**
- 26 **Pantalla**
- 26 Formato TV
- 26 Tamaño pantalla Smart Hub
- 26 BD Wise (sólo reproductores Samsung)
- 26 Resolución
- 28 Formato color HDMI
- 28 Fotograma (24 Fs)
- 28 Color profundo HDMI
- 28 Modo de imágenes fijas
- 28 Modo progresivo
- 28 **Audio**
- 28 Salida Digital
- 30 Submuestreo PCM
- 30 Compresión Dinámica.
- 30 Modo Downmixing
- 31 **Red**
- 31 Configuración de red
- 34 Estado de red
- 35 Conexión a Internet BD-LIVE

Índice

CONFIGURACIÓN

- 35 **Sistema**
 - 35 Configuración inicial
 - 35 Anynet+ (HDMI-CEC)
 - 35 Gestión de datos BD
 - 36 Zona horaria
 - 36 Vídeo de pago DivX®
 - 36 Rest.
- 36 **Idioma**
- 36 **Seguridad**
 - 36 Clasific. padres BD
 - 36 Clasific. padres DVD
 - 36 Cambiar contraseña
- 37 **General**
 - 37 Panel frontal
 - 37 Red de control remoto
- 37 **Soporte técnico**
 - 37 Actualización del software
 - 39 Contacto con Samsung

FUNCIONES BÁSICAS

- 40 **Reproducción de un video**
 - 40 Reproducción
 - 40 Estructura del disco
- 40 **Uso del menú del disco/título/emergente**
 - 40 Uso del menú del disco
 - 41 Uso del menú de título
 - 41 Reproducción de la lista de títulos
 - 41 Uso del menú emergente
- 41 **Funciones de búsqueda y salto de capítulo o pista**
 - 41 Búsqueda de la escena deseada
 - 41 Salto de capítulos
- 42 **Reproducción a cámara lenta / Reproducción por fotogramas**
 - 42 Reproducción a cámara lenta
 - 42 Reproducción por fotogramas

Índice

FUNCIONES BÁSICAS

- 42 **Utilización del botón TOOLS**
- 42 Desplazamiento directo a la escena deseada
- 42 Repetición de título o capítulo
- 43 Repetición de sección
- 43 Cambio a toda pantalla
- 43 Selección de los ajustes de la imagen
- 43 Selección del idioma del audio
- 44 Selección del idioma de los subtítulos
- 44 Modificación del ángulo de la cámara
- 44 Ajuste de BONUSVIEW
- 45 **Audición de música**
- 45 Botones del mando a distancia utilizados para reproducción de música
- 45 Reproducción de un CD de Audio (CD-DA)/MP3
- 46 Repetición de un CD de Audio (CD-DA)/MP3
- 46 Lista de reproducción
- 47 **Reproducción de imágenes**
- 47 Reproducción de archivos JPEG
- 47 Utilización del botón TOOLS
- 48 **Reproducción de un dispositivo de almacenamiento USB**

SERVICIOS DE RED

- 49 **Utilización de Smart Hub**
- 49 Inicio de Smart Hub por primera vez
- 52 Menú de configuración - AZUL (D)
- 54 Menú del modo de edición - AMARILLO (C)
- 56 Menú de clasificación - VERDE (B)
- 56 **Samsung Apps**
- 56 Para aplicaciones de pago
- 58 **BD-LIVE™**
- 58 **Uso de la función AllShare**

APÉNDICE

- 59 **Solución de problemas**
- 61 Reparaciones
- 62 **Especificaciones**

Introducción

Antes de utilizar este manual del usuario

Tipos de disco y contenido que pueden reproducirse en el reproductor

Término	Logotipo	Icono	Definición
VÍDEO		 	Indica una función disponible en un disco BD-ROM o BD-RE/-R grabado en formato BD-RE.
	      	 	Indica una función disponible en discos DVD-VIDEO o DVD+RW/ DVD-RW(V)/DVD-R/+R grabados y finalizados.
	-		Indica una función disponible en un disco CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R o en un soporte de almacenamiento USB que tenga contenido DivX, MKV, MP4.
MÚSICA			Indica una función disponible en un CD-RW/-R de audio (formato CD-DA).
	-		Indica una función disponible en un disco CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R o en un soporte de almacenamiento USB que tenga contenido MP3 o WMA.
FOTO	-		Indica una función disponible en un disco CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R o en un soporte de almacenamiento USB que tenga contenido JPEG.

NOTA

- Quizá el reproductor 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 reproductor no reproducirá contenido grabado en un DVD-R con una velocidad de bits que supere los 10 Mbps.
- El reproductor no reproducirá contenido grabado en un BD-R o un dispositivo USB con una velocidad de bits que supere los 30 Mbps.

Tipos de disco que no se pueden reproducir en el reproductor

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

 NOTA

- Es posible que no puedan reproducirse algunos discos comerciales ni discos DVD adquiridos fuera de la región.
- Es posible que la reproducción no funcione en algunos tipos de discos o cuando se estén realizando operaciones 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.
- No deje que los discos se ensucien o se rayen. Las huellas, la suciedad, el polvo, los arañazos o los restos humo de cigarrillos en la superficie de grabación puede impedir totalmente la reproducción del disco.
- Los discos grabados con programas PAL no se pueden reproducir utilizando este reproductor.
- Este reproductor es compatible sólo con el sistema de color NTSC.
- 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.
- Es posible que el reproductor no responda a todos los comandos debido a que los discos Blu-ray, DVD y CD permiten unas operaciones y unas funciones específicas o limitadas durante la reproducción. Recuerde que no se trata de ningún defecto del reproductor.
- Samsung no puede garantizar que este reproductor reproduzca todos los discos que lleven el logotipo de Blu-ray, DVD o CD, ya que los formatos de disco pueden evolucionar y pueden surgir problemas y errores durante la creación de software para BD, DVD, CD y el fabricante de los discos. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de SAMSUNG si tiene dudas o encuentra dificultades al reproducir discos Blu-ray, DVD y CD en este reproductor. Asimismo, consulte el resto del manual del usuario para obtener información adicional sobre las restricciones de reproducción.

Compatibilidad de discos Blu-ray

El disco Blu-ray es un nuevo formato en evolución. Por consiguiente, es posible que existan problemas de compatibilidad. No todos los discos son compatibles ni podrán reproducirse todos los discos. Para obtener información adicional, consulte la sección Aviso de cumplimiento y compatibilidad de este manual del usuario.

Tipos de disco

BD-ROM

Sólo se pueden reproducir discos Blu-ray ROM. Este reproductor puede reproducir discos BD-ROM comerciales pregrabados con discos BD-ROM.

BD-RE/-R

Se pueden grabar y reproducir discos Blu-ray RE/-R. Este reproductor puede reproducir un disco BD-RE/-R grabado en otras grabadoras de disco Blu-ray compatibles.

DVD-VIDEO

- Este reproductor puede reproducir discos DVD comerciales pregrabados (discos DVD-VIDEO) con video.
- Al cambiar de la primera a la segunda capa de un disco DVD-VIDEO de doble capa, es posible que se produzca una distorsión momentánea en la imagen y en el sonido. Esto no representa ninguna avería en el reproductor.

DVD-RW/-R/+R

Este reproductor puede reproducir un disco DVD-RW/-R/+R grabado y finalizado con una grabadora de video de DVD. La capacidad de reproducción puede depender de las condiciones de la grabación.

DVD+RW

- Este reproductor puede reproducir un disco DVD+RW grabado con una grabadora de video de DVD. La capacidad de reproducción puede depender de las condiciones de la grabación.

CD de Audio (CD-DA)

- Este reproductor puede reproducir discos CD-RW/-R con formato CD-DA.
- Es posible que el reproductor no pueda reproducir algunos discos CD-RW/-R debido a la condición de la grabación.

Introducción

CD-RW/-R

- Utilice un disco CD-RW/-R de 700 MB (80 minutos). Si es posible, no utilice ningún disco de 800 MB (90 minutos) o mayor, ya que puede que no se reproduzca el disco.
- Si el disco CD-RW/-R no se grabó como una sesión cerrada, es posible que sufra demoras al reproducir desde el inicio del disco o es posible que no se reproduzcan todos los archivos grabados.
- Es posible que no puedan reproducirse con este reproductor algunos discos CD-RW/-R, dependiendo del dispositivo que se utilizara para grabarlos. En el caso de contenido grabado en soporte de CD-RW/-R desde un CD para uso personal, la capacidad de reproducción puede variar dependiendo del contenido y de los discos.

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.Color".
- "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, dependiendo de la condición 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.
- Algunos discos con formato DivX, MKV y MP4 no se pueden reproducir, dependiendo de la resolución de video y de la configuración de la velocidad de fotogramas.

Código de región

Tanto los reproductores 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 reproductor viene indicado en el panel trasero del reproductor.

Tipo de disco	Código de región	Área
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, Sudáfrica, Groenlandia
		Taiwán, Corea, Filipinas, Indonesia, Hong Kong
		México, Sudamérica, Centroamérica, Australia, Nueva Zelanda, Islas del Pacífico, El Caribe
		Rusia, Europa del Este, India, mayor parte de África, Corea del Norte, Mongolia
		China

Copyright

©2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este manual del usuario pueden reproducirse o copiarse sin la autorización previa por escrito de Samsung Electronics Co. Ltd.

Formatos de archivos admitidos

Notas sobre la conexión USB

- El reproductor admite soportes de almacenamiento USB, reproductores MP3, cámaras digitales y lectores de tarjetas USB.
- El reproductor no admite nombres de carpetas o títulos que tengan más de 128 caracteres.
- Es posible que algunos dispositivos USB/cámaras digitales no sean compatibles con este reproductor.
- 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.
- No desconecte el dispositivo USB durante el proceso de “carga”.
- 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.
- No se admite el dispositivo de DD externo.
- El reproductor sólo admite video por debajo de 30 fps (velocidad de fotogramas).

Soporte de archivos de video

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de video	Códec de audio	Resolución
*.avi	AVI	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0	MP3	1920x1080
		XviD	AC3	1920x1080
		MP4v3	DTS	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP	WMA PCM	1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP	MP3 AC3 DTS	1920x1080
		DivX 5.1/6.0		1920x1080
		XviD		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.wmv	WMV(wmv9)	VC-1 AP	WMA	1920x1080
		VC-1 SM		1920x1080
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v)	AAC	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	MP1, 2 AC3 DTS	1920x1080
		MPEG2		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080

Soporte de archivos de música

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de audio	Rango de soporte
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	Compatible con WMA versión 10 * Velocidades de muestreo (en kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * Velocidades de bits- Todas las velocidades de bits en el rango de 5 kbps a 384 kbps

Introducción

Logotipos de discos que el reproductor puede reproducir

			
Discos Blu-ray	Audio principal DTS-HD	DivX	BD-LIVE
			
Dolby TrueHD	Sistema NTSC en EE.UU., Canadá, Corea, Japón	Java	

Accesorios

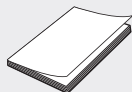
Compruebe los accesorios suministrados que se incluyen a continuación.



Cable de HDMI



Pilas para el mando a distancia (tamaño AAA)

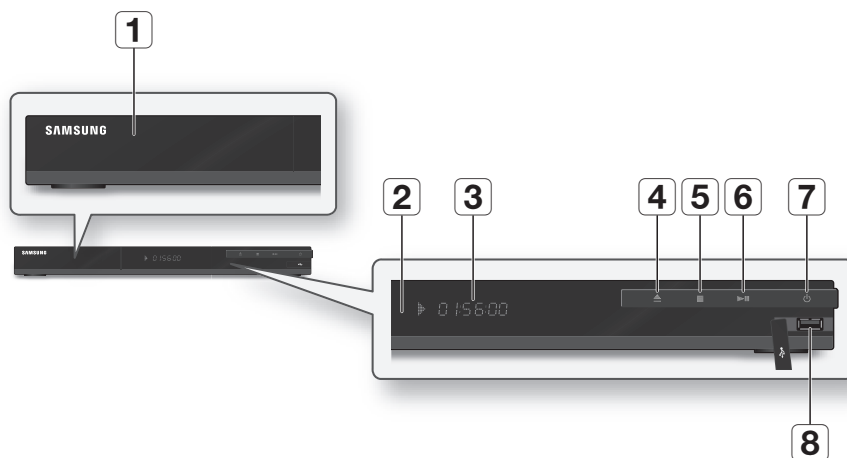


Manual del usuario



Mando a distancia

Panel frontal



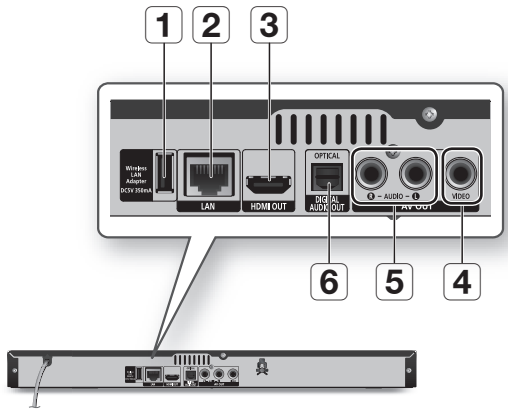
1	BANDEJA DE DISCO	Se abre para introducir un disco.
2	SENSOR DE MANDO A DISTANCIA	Detecta señales del mando a distancia.
3	PANTALLA	Muestra el estado de la reproducción, hora, etc.
4	BOTÓN ABRIR/CERRAR	Abre y cierra la bandeja del disco.
5	BOTÓN PARAR	Detiene la reproducción.
6	BOTÓN REPRODUCIR/PAUSA	Reproduce un disco o detiene temporalmente la reproducción.
7	BOTÓN ENC/APAG	Enciende o apaga el reproductor.
8	USB HOST	Puede conectar aquí una tarjeta de memoria flash USB y utilizarla como almacenamiento cuando el reproductor se conecta a BD-LIVE. También se puede utilizar USB Host para actualizaciones de software y reproducción de MP3/JPEG/DivX/MKV/MP4.

 NOTA

- Puede realizar actualizaciones utilizando el conector USB Host sólo con una tarjeta de memoria flash USB.
- Cuando el reproductor muestra el menú del disco Blu-ray, no es posible iniciar el video presionando el botón Reproducir en el reproductor o en el mando a distancia. Para reproducir el video, debe seleccionar Reproducir video o Inicio en el menú del disco y presionar el botón **ENTRAR**.

Introducción

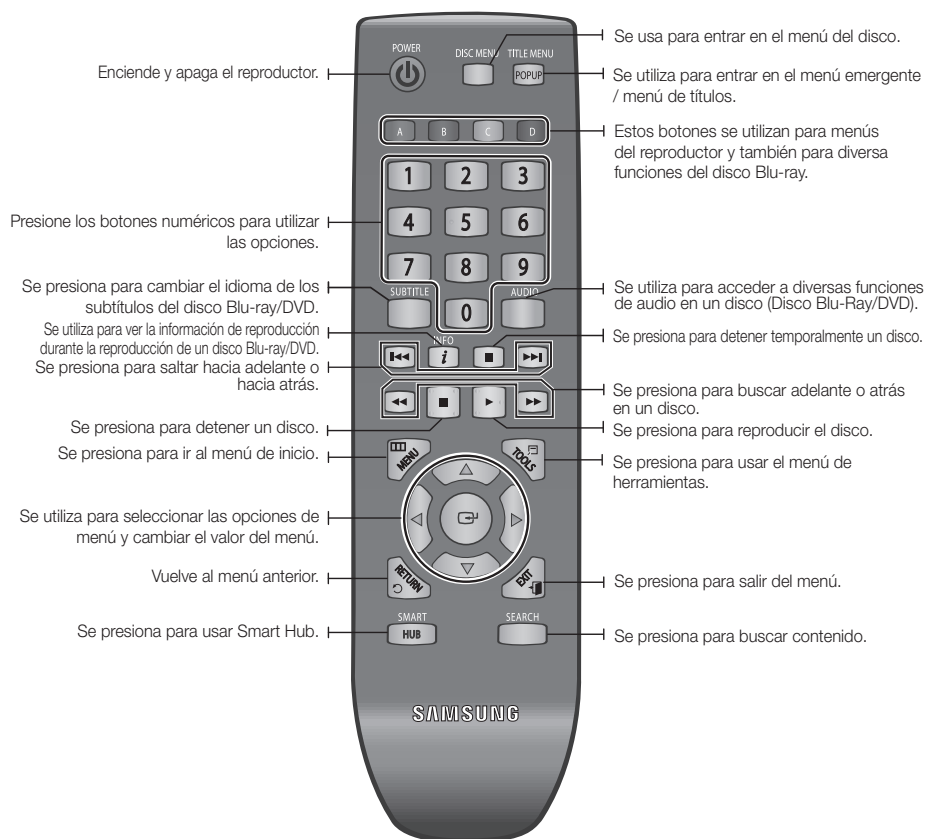
Panel posterior



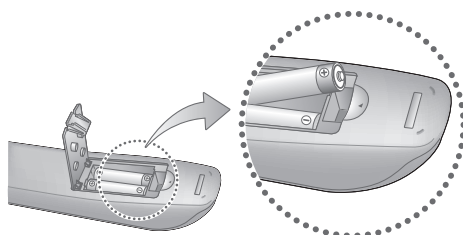
1	WIRELESS LAN ADAPTER	Conecte aquí el adaptador de LAN inalámbrica opcional (WIS09ABGN) para utilizar la red inalámbrica.
2	LAN	Se utiliza para los servicios de red (consulte las páginas de la 49 a la 58), BD-LIVE y actualizaciones de software que utilizan una conexión de red.
3	HDMI OUT	Utilizando un cable HDMI, conecte este terminal de salida HDMI al terminal de entrada HDMI del televisor para obtener la mejor calidad de imagen o en el receptor de AV para obtener la mejor calidad de sonido.
4	VIDEO OUT	Se conecta a la entrada de video de dispositivos externos que utilizan un cable de video.
5	AUDIO OUT	Se conecta a la entrada de audio de dispositivos externos con cables de audio.
6	DIGITAL AUDIO OUT	Se conecta a un receptor de AV.

Mando a distancia

Guía del mando a distancia



Instalación de las baterías



NOTA

- Si el mando a distancia no funciona adecuadamente:
 - Compruebe la polaridad +/- de las pilas.
 - Compruebe si las pilas 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

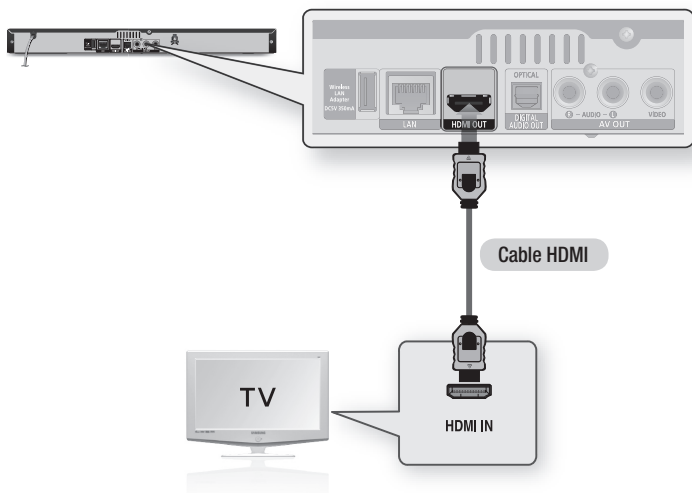
- Deshágase de las pilas de acuerdo con la normativa medioambiental vigente. No las tire a la basura.

Conexiones

Conexión a un TV

Caso 1 : Conexión a un TV con cable HDMI - La mejor calidad (Recomendado)

1. Con un cable HDMI, conecte el terminal **HDMI OUT** de la parte posterior del reproductor al terminal **HDMI IN** del TV.
2. Encienda el reproductor y el TV.
3. Presione el selector de entrada del mando a distancia del TV hasta que aparezca la señal de HDMI del reproductor en la pantalla del TV.

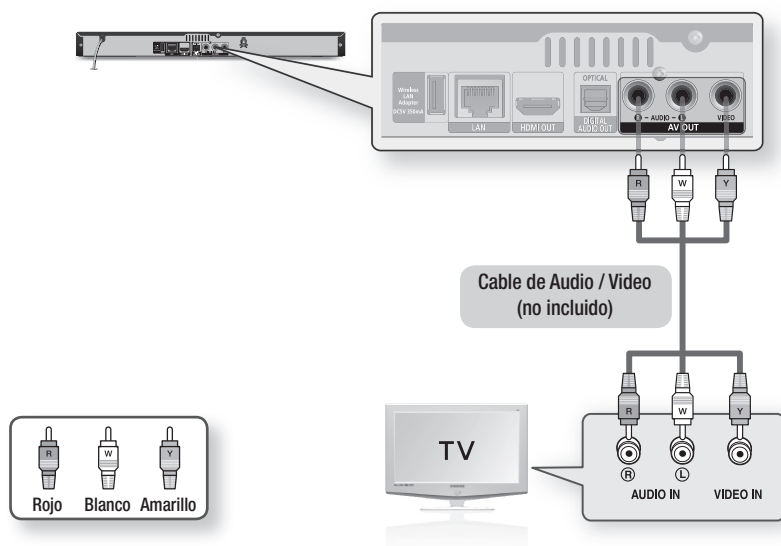


NOTA

- Un cable HDMI genera la salida de video/audio digital, por tanto no necesita el cable de audio.
- Si el reproductor está conectado al televisor en el modo de salida HDMI 720p, 1080i, 1080p, 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 (Protección de contenido digital de ancho de banda alto), aparecen interferencias en pantalla.
- Dependiendo del TV, es posible que no funcionen algunas resoluciones de salida de HDMI. Consulte el manual del usuario del TV.
- Cuando conecte el reproductor al televisor utilizando el cable HDMI por primera vez o a un nuevo televisor, la resolución de salida HDMI se definirá automáticamente en la más alta proporcionada por el televisor.
- Es posible que un cable HDMI largo pueda causar ruido en pantalla. Si esto ocurre, defina Color profundo en No.
- Si utiliza el cable HDMI-a-DVI para conectar al dispositivo de visualización, también debe conectar AV OUT o Digital Audio OUT al dispositivo de visualización o a un sistema de audio para escuchar el audio.

Caso 2 : Conexión a un TV con un cable de Audio/Video - Buena calidad

1. Utilizando un cable de audio/video, conecte los terminales **VIDEO OUT (amarillo)** / **AUDIO OUT (rojo y blanco)** en la parte posterior del reproductor a los terminales de **VIDEO IN (amarillo)** / **AUDIO IN (rojo y blanco)** del TV.
2. Encienda el reproductor y el TV.
3. Presione el selector de entrada del mando a distancia del TV hasta que aparezca la señal "VIDEO" del reproductor en la pantalla del TV.



NOTA

- Se generarán ruidos si el cable de audio se coloca demasiado cerca del cable de alimentación.
- Para conectar a un receptor de AV, consulte las páginas de conexión del receptor de AV. (Consulte las páginas 20~21.)
- El número y posición de los terminales de entrada pueden variar dependiendo del equipo de TV. Consulte el manual del usuario del TV.

! PRECAUCIÓN

- No conecte el reproductor al TV a través del VCR. Las señales de video introducidas a través del VCR pueden verse afectadas por los sistemas de protección de copyright y la imagen podría aparecer distorsionada en el televisor.

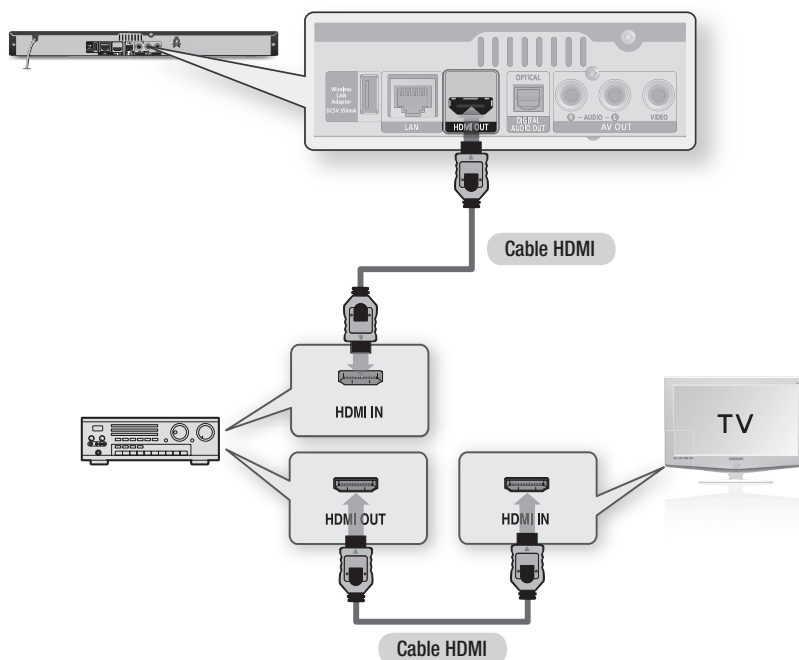
Conexiones

Conexión a un sistema de audio

- Procure bajar el volumen cuando encienda el receptor de AV. El sonido fuerte y repentino puede dañar las bocinas y los oídos.
- Defina el formato de salida de audio según las capacidades del receptor de AV. (Consulte de la página 28 a la 30.)
- La posición de los terminales de entrada HDMI puede variar dependiendo del receptor de AV. Consulte el manual del usuario del receptor de AV.

Caso 1 : Conexión a un sistema de audio (receptor de AV que admita HDMI) - La mejor calidad (Recomendada)

1. Con un cable HDMI, conecte el terminal **HDMI OUT** de la parte trasera del reproductor al terminal **HDMI IN** del receptor de AV.
2. Con un cable HDMI, conecte el terminal **HDMI OUT** del receptor de AV al terminal **HDMI IN** del TV.
3. Encienda el reproductor, el TV y el receptor de AV.
4. Presione el botón de selección de entrada del receptor de AV y el TV para seleccionar la entrada externa para escuchar el sonido del reproductor. Consulte el Manual de usuario de su receptor para ajustar la entrada de audio del receptor de AV.

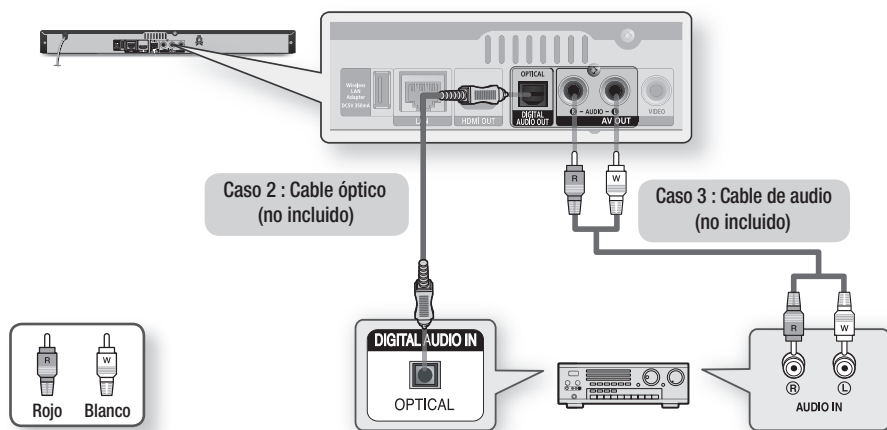


Caso 2 : Conexión a un sistema de audio (receptor de AV con Dolby Digital o decodificador de DTS) - Mejor calidad

1. Utilizando un cable óptico, conecte el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** de la parte trasera del reproductor al terminal **DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)** del receptor de AV.
2. Utilizando los cables de señal de video, conecte los terminales **HDMI** o **VIDEO OUT** de la parte trasera del reproductor al terminal **HDMI** o **VIDEO IN** del TV. (Consulte de la página 18~19)
3. Encienda el reproductor, el TV y el receptor de AV.
4. Presione el botón de selección de entrada del receptor de AV para seleccionar la entrada externa para escuchar el sonido del reproductor. Consulte el manual de usuario del receptor de audio para ajustar la entrada de audio del receptor de AV.
5. Presione el selector de entrada del mando a distancia del TV para seleccionar la fuente de video (HDMI o Video.)

Caso 3 : Conexión a un sistema de audio (Amplificador estéreo) - Buena calidad

1. Con los cables de audio, conecte los terminales **AUDIO OUT (blanco y rojo)** de la parte trasera del reproductor a los terminales **AUDIO IN (blanco y rojo)** del amplificador estéreo.
2. Utilizando los cables de señales de video, conecte los terminales **HDMI** o **VIDEO OUT** de la parte trasera del reproductor al terminal **HDMI** o **VIDEO IN** del TV. (Consulte de la página 18~19)
3. Encienda el reproductor, el TV y el amplificador estéreo.
4. Presione el botón de selección de entrada del amplificador estéreo para seleccionar la entrada externa para escuchar el sonido del reproductor. Consulte el Manual de usuario de su amplificador estéreo para configurar la entrada de audio del amplificador estéreo.
5. Presione el selector de entrada del mando a distancia del TV para seleccionar la fuente de video (HDMI o Video.)



NOTA

- Si utiliza la conexión de audio digital que se menciona en el Caso 2, sólo oírás las dos bocinas delanteras con el ajuste de salida digital como PCM.

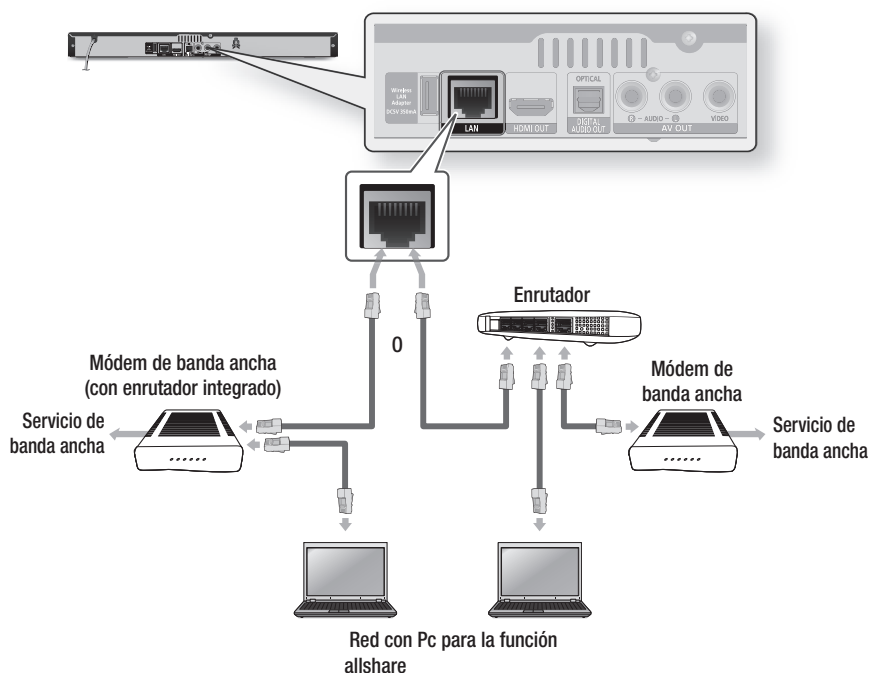
Conexiones

Conexión a la red

Este reproductor le permite utilizar los servicios de red (consulte de la página 49 a la 58) como Smart Hub y BD-LIVE, y las actualizaciones de software cuando esté conectado a una red. Recomendamos utilizar un AP (punto de acceso) o un enrutador de IP para la conexión. Para obtener información adicional sobre las conexiones del enrutador, consulte el manual del usuario del enrutador o póngase en contacto con el fabricante del enrutador para asistencia técnica.

Red de cable

1. Con un cable de LAN directo (Cable UTP), conecte el terminal LAN del reproductor al terminal LAN del módem o del enrutador.
2. Para definir las opciones de red, consulte de la página 31 a la 35.



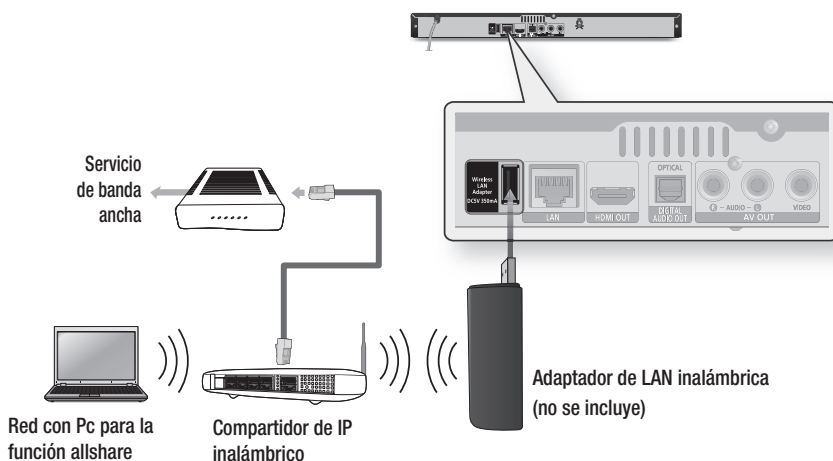
NOTA

- No se permite el acceso a Internet al servidor de actualización de software de Samsung, dependiendo del enrutador que utilice o la política del proveedor de servicios de Internet. Para obtener información adicional, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet.
- Para usuarios de DSL, utilice el enrutador para realizar una conexión de red.
- Para utilizar la función AllShare, debe conectar la PC a la red como es muestra en la figura. La conexión puede ser con cable o inalámbrica.

Red inalámbrica

Puede conectar a la red con un compartidor de IP inalámbrico (un enrutador o un módem).

1. Se necesita un enrutador de AP/IP inalámbrico y un adaptador de LAN inalámbrica Samsung para realizar una conexión de red inalámbrica. Conecte el adaptador de LAN inalámbrica (no se incluye) a la toma del adaptador de LAN inalámbrica en el panel trasero del reproductor. Consulte el diagrama que se incluyen a continuación.
2. Para definir las opciones de red, consulte de la página 31 a la 35.



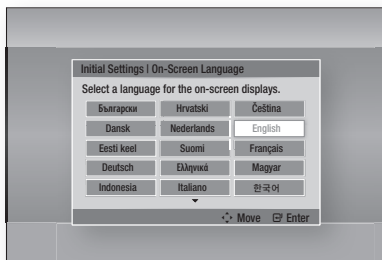
NOTA

- Utilice sólo el adaptador de laN inalámbrica con este reproductor. (Nombre de modelo: WIS09ABGN). No utilice este adaptador inalámbrico con ningún reproductor de otro fabricante. Para adquirir el adaptador de laN inalámbrica, visite al proveedor de samsung.
- Debe utilizar el compartidor de IP inalámbrico que admite IEEE 802.11 a/b/g/n. (n se recomienda para el funcionamiento estable de la red inalámbrica.)
- La LAN inalámbrica, por su naturaleza, puede causar interferencias, dependiendo de las condiciones de servicio (rendimiento AP, distancia, obstáculo, interferencia por otros dispositivos de radio, etc).
- Defina el compartidor de IP inalámbrico en modo de Infraestructura. No se admite el modo Ad-hoc.
- El reproductor sólo admite los siguientes protocolos de seguridad inalámbrica: WEP(OPEN/SHARED), WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES)
- Debido a la política WiFi, este reproductor admite el método de encriptación TKIP en 802.11n.
- Para utilizar la función AllShare, debe conectar la PC a la red como es muestra en la figura. La conexión puede ser con cable o inalámbrica.

Configuración

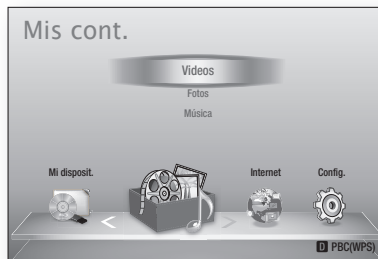
Configuración inicial

1. Encienda el TV tras conectar el reproductor. Una vez conectado el reproductor al TV por primera vez, el reproductor se encenderá automáticamente y aparecerá la pantalla Configuración inicial.



2. Presione los botones ▲▼◀▶ para seleccionar el idioma que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. Presione el botón **ENTRAR** para seleccionar **Iniciar**.
4. Presione los botones ▲▼ para el formato de TV que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. (Consulte la página 26)
5. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar los ajustes de red que desee. **Cable**, **Inalámb. (General)**, **WPS (PBC)** o **One Foot Connection** y presione el botón **ENTRAR**. Si no conoce los detalles de los ajustes de red, presione el botón **AZUL(D)** del mando a distancia para saltar los ajustes de red en este momento, finalice los ajustes iniciales y vaya al menú de inicio. Si ha seleccionado un ajuste de red, vaya de la página 31 a la 35 para obtener información adicional sobre los ajustes de red. Una vez hecho, vaya al Paso 6.
6. Aparece el menú de inicio. (Para obtener información adicional sobre el menú de inicio, consulte la página 25).

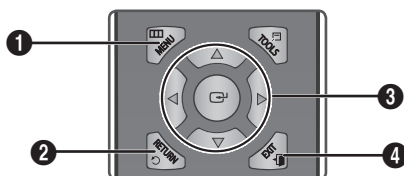
• Menú de Inicio



NOTA

- Cuando se conecta el reproductor al TV por primera vez, el reproductor se enciende automáticamente. Este hecho es normal y no se trata de ningún defecto.
- El menú de inicio no aparecerá si no configura los ajustes iniciales excepto en el caso que se indica a continuación.
- Si presiona el botón **AZUL(D)** durante la configuración de red, puede acceder al menú de inicio incluso sin completar la configuración de red.
- Si desea ver de nuevo la pantalla de ajustes iniciales para hacer cambios, seleccione la opción de reinicio. (Consulte la página 36.)
- Si utiliza el cable HDMI para conectar el reproductor a un TV Samsung compatible con **Anynet+ (HDMI-CEC)** y 1.) Ha definido la función **Anynet+ (HDMI-CEC)** en **Encendido** tanto en el TV como en el reproductor y 2.) Ha definido el TV en un idioma admitido por el reproductor, el reproductor seleccionará automáticamente dicho idioma como el idioma preferente.
- Si deja el reproductor en modo de parada por más de 5 minutos sin usarse, se activará en el TV un protector de pantalla. Si el reproductor se deja en el modo de protector de pantalla por más de 20 minutos, se apagará automáticamente.

Acceso al menú Config.

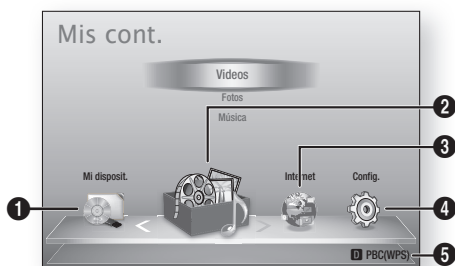


- | | |
|---|---|
| 1 | Botón MENU : Se presiona para ir al menú de inicio. |
| 2 | Botón RETURN : Vuelve al menú anterior. |
| 3 | Botón ENTRAR / DIRECCIÓN :
Mueve el cursor o selecciona un elemento.
Selecciona la opción actualmente seleccionada.
Confirma el ajuste. |
| 4 | Botón EXIT : Se presiona para salir del menú. |

Para acceder al menú y submenús de configuración, siga estos pasos:

1. Presione el botón **POWER**.
Aparecerá el menú de inicio.

• Menú de Inicio



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Selecciona Mis disposit.. |
| 2 | Selecciona Mis cont.. |
| 3 | Selecciona Internet. |
| 4 | Selecciona Config.. |
| 5 | Muestra los botones Disponibles. |

2. Presione los botones ◀▶ hasta seleccionar **Config.** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. Presione los botones ▲▼ para seleccionar el submenú que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
4. Presione los botones ▲▼ para seleccionar el elemento que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
5. Presione el botón **EXIT** para salir del menú.

NOTA

- Cuando el reproductor esté conectado a una red, seleccione **Smart Hub** en el menú de inicio. Descargue el contenido que desee en **Samsung Apps**. (Consulte las páginas 56~57)
- Los pasos de acceso pueden diferir dependiendo del menú seleccionado.
- La OSD (presentación en pantalla) puede cambiar en este reproductor tras actualizar la versión de software.

Configuración

Pantalla

Puede configurar diversas opciones de pantalla como relación de aspecto de TV, resolución, etc.

Formato TV

Dependiendo del tipo de televisión, se puede ajustar el ajuste de tamaño de la pantalla.

- **16:9 Original** : se selecciona al conectar el reproductor a una pantalla de TV de 16:9. El reproductor mostrará todo el contenido con su relación de aspecto original. El contenido con formato 4:3 mostrará barras negras a la izquierda y a la derecha.
- **16:9 Completo** : se selecciona al conectar el reproductor a una pantalla de TV de 16:9. Todo el contenido llenará la pantalla. Se estrechará el contenido con formato 4:3.
- **4:3 Buzón** : se selecciona al conectar el reproductor a una pantalla de TV de 4:3. El reproductor mostrará todo el contenido en su relación de aspecto original. El contenido con formato 16:9 aparecerá con barras negras en la parte superior e inferior.
- **4:3 Pan-Scan** : se selecciona al conectar el reproductor a una pantalla de TV de 4:3. El contenido 16:9 tendrá cortados los extremos izquierdo y derecho.

NOTA

- Dependiendo del 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).

Tamaño pantalla Smart Hub

Ajuste la pantalla de Smart Hub con el tamaño óptimo.

- **Tamaño 1** : el tamaño de pantalla de Smart Hub será más pequeño que el valor predeterminado. Puede ver partes negras en los lados de la pantalla.
- **Tamaño 2** : este es el ajuste predeterminado de Smart Hub. El reproductor muestra el tamaño de pantalla normal de Smart Hub.
- **Tamaño 3** : este mostrará un tamaño de Smart Hub más grande. La imagen puede ser demasiado grande para la pantalla de TV.

BD Wise (sólo reproductores Samsung)

BD Wise es la función de interconectividad más reciente de Samsung. Cuando conecte entre sí un reproductor Samsung y un TV Samsung con BD Wise a través de HDMI, y BD Wise esté activado en el reproductor y el TV, el reproductor genera la salida de video con la resolución y la velocidad de fotogramas del disco.

- **Apagado** : La resolución de salida permanece fija con la resolución anteriormente definida en el menú de resolución, independientemente de la resolución del disco. Consulte la resolución a continuación.
- **Encendido** : El reproductor genera la salida de video con su resolución original y la velocidad de fotogramas del disco BD/DVD.

NOTA

- 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 reproductor se conecta a un dispositivo que no admite BD Wise, no puede utilizar la función BD Wise.
- Para un funcionamiento apropiado de BD Wise, defina tanto el menú BD Wise del reproductor como del TV en **Encendido**.

Resolución

Permite definir la resolución de salida de la señal de video de Componente y HDMI en Auto, 1080p, 1080i, 720p, 480p o 480i. El número indica el número de líneas de video por fotograma. La i y la p indican respectivamente el rastreo interlazado y progresivo. Cuanto más líneas, más alta será la calidad.

- **Auto** : Define automáticamente la resolución de salida en la resolución máxima del TV conectado.
- **BD Wise** : define automáticamente la resolución en la resolución del disco BD/DVD si ha conectado el reproductor a través de HDMI a un TV con la función BD Wise. (La opción de menú BD Wise sólo aparece si BD Wise se define en **Encendido**.) Consulte BD Wise anteriormente.)
- **1080p** : genera una salida de 1080 líneas de video progresivo.
- **1080i** : genera una salida de 1080 líneas de video interlazado.
- **720p** : genera una salida de 720 líneas de video progresivo.
- **480p** : genera una salida de 480 líneas de video progresivo.
- **480i** : genera una salida de 480 líneas de video interlazado.

Resolución de acuerdo con el modo de salida

• Reproducción de discos Blu-ray / contenido electrónico / contenido digital

Configuración \ Salida	HDMI / conectado		HDMI / sin conectar
	Modo HDMI		Modo VIDEO
	Discos Blu-ray	Contenido electrónico / Contenido digital	
BD Wise	Resolución del disco Blu-ray	1080p@60F	-
Auto	Resolución máx. de la entrada de TV	Resolución máx. de la entrada de TV	-
1080p@60F	1080p@60F	1080p@60F	-
Fotogr. Película : Automático (24Fs)	1080p@24F	1080p@60F	-
1080i	1080i	1080i	480i
720p	720p	720p	480i
480p	480p	480p	480i
480i	-	-	480i

• Reproducción de DVD

Configuración \ Salida	HDMI / conectado	HDMI / sin conectar
	Modo HDMI	Modo VIDEO
BD Wise	480i	-
Auto	Resolución máx. de la entrada de TV	-
1080p@60F	1080p@60F	-
1080i	1080i	480i
720p	720p	480i
480p	480p	480i
480i	-	480i

NOTA

- Si el TV conectado no admite Fotogr. Película o la resolución seleccionada, aparecerá el mensaje "Si no aparecen imágenes después de seleccionar "Si", espere 15 segundos y regresará a la resolución anterior. ¿Desea cambiar la resolución?". Si selecciona **Si**, 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 **PARAR** () en la parte delantera del reproductor por más de 5 segundos. Todos los ajustes recuperan sus valores de fábrica. Siga los pasos de la página anterior para acceder a cada modo y seleccione la configuración de pantalla que admita su televisor.

- Cuando se recuperan los ajustes predeterminados 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 reproductor el modo Fotogr. película (24Fs).

Configuración

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).

- **Auto** : define automáticamente el reproductor en el formato óptimo admitido por el dispositivo.
- **YCbCr (4:4:4)** : si el TV admite el espacio de color YCbCr a través de HDMI, se selecciona para generar la salida con una gama de colores YCbCr.
- **RGB (Estándar)** : se selecciona para generar la salida con una gama de colores RGB normal.
- **RGB (Mejorado)** : si ha conectado el reproductor a un dispositivo de visualización DVI como un monitor, se selecciona para generar la salida con una gama de colores RGB mejorada.

Fotograma (24 Fs)

El ajuste de la función Fotograma (24Fs) en **Auto** le permite ajustar la salida HDMI del reproductor en 24 fotogramas por segundo para obtener una mejor calidad de imagen. Puede disfrutar de la función Fotograma (24Fs) sólo en un TV que admita esta velocidad de fotogramas. Sólo puede seleccionar Fotogr. Película cuando el reproductor esté en los modos de resolución de salida HDMI 1080i o 1080p.

- **Auto** : estarán operativas las funciones de Fotograma (24 Fs).
- **Apagado** : no estarán operativas las funciones de Fotograma (24 Fs).

Color profundo HDMI

Permite generar la salida de video desde la toma HDMI OUT con color profundo. Color profundo proporciona una reproducción del color más precisa con una mayor profundidad del color.

- **Auto** : el reproductor generará la salida de video con color profundo en el TV conectado siempre que admita el color profundo HDMI.
- **Apagado** : se genera la salida de la imagen sin color profundo.

Modo de imágenes fijas

Permite definir el tipo de imagen que muestra el reproductor al hacer una pausa en la reproducción de DVD.

- **Auto** : muestra automáticamente la mejor calidad de imagen dependiendo del contenido.
- **Marco** : Se selecciona al hacer una pausa en una escena con poca acción.
- **Campo** : Se selecciona cuando desee hacer una pausa en una escena de acción.

Modo progresivo

Permite mejorar la calidad de la imagen al ver DVDs.

- **Auto** : se selecciona para que el reproductor seleccione automáticamente la mejor calidad para el DVD que esté viendo.
- **Video** : se selecciona para obtener la mejor imagen desde DVD de conciertos a programas de TV.

Audio

Salida Digital

La salida digital se define para que coincidan las funcionalidades del receptor de AV conectado al reproductor:

- **PCM** : se elige si se ha conectado un receptor de AV que admita HDMI.
- **Bitstream (sin procesar)** : se selecciona se ha conectado un receptor de AV que admita HDMI con capacidades de decodificación de Dolby TrueHD y DTS-HD Master Audio.
- **Bitstream (DTS recodificado)** : se elige si se ha conectado un receptor de AV utilizando una entrada digital óptica que pueda decodificar DTS.
- **Bitstream (Dolby D Recodificado)** : se selecciona si no tiene un receptor de AV que admita HDMI, pero tiene un receptor de AV con funcionalidades de decodificación de Dolby Digital.

Para más detalles, consulte la tabla de selección de salida digital. (Consulte la página 29.)

Selección de salida digital

Configuración		PCM		Bitstream (sin procesar)		Bitstream (DTS recodificado)	Bitstream (Dolby D Recodificado)
Conexión		Receptor de AV que admita HDMI	Óptico	Receptor de AV que admita HDMI	Óptico	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 7,1 canales	PCM 2 canales	PCM	PCM 2 canales	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	Dolby Digital	PCM 2 canales	PCM 2 canales	Dolby Digital	Dolby Digital	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	Dolby Digital Plus	PCM 2 canales	PCM 2 canales	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	Dolby TrueHD	PCM 2 canales	PCM 2 canales	Dolby TrueHD	Dolby Digital	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	DTS	PCM 2 canales	PCM 2 canales	DTS	DTS	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	DTS-HD HRA	PCM 2 canales	PCM 2 canales	DTS-HD HRA	DTS	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	DTS-HD MA	PCM 2 canales	PCM 2 canales	DTS-HD MA	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	PCM 2 canales	PCM 2 canales	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	PCM 2 canales	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, no se aplica el ajuste de "Dolby D Recodificado". La salida será LPCM 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.

Configuración

NOTA

- 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.
- La configuración de la salida digital no tiene efecto en el audio analógico (L/R) no en la salida de audio HDMI en el TV. Afecta a la salida de audio óptica y HDMI cuando el reproductor 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

Permite definir si activar o desactivar el submuestreo PCM de 48 kHz y 96 kHz.

- **Apagado** : se selecciona cuando el receptor de AV conectado al reproductor es compatible con 96 kHz.
- **Encendido** : se selecciona cuando el receptor de AV conectado al reproductor no es compatible con 96 kHz. Las señales de 96 kHz se convertirán en 48 kHz.

NOTA

- Incluso cuando el submuestreo de PCM se defina en **Apagado**, algunos discos sólo generarán la salida de audio de submuestreo a través de las salidas digitales ópticas.

HDMI

- Si el TV no es compatible con los formatos multicanal comprimidos (Dolby Digital, DTS), es posible que el reproductor 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 superiores a 48 kHz, es posible que el reproductor genere la salida de audio de submuestreo PCM de 48 kHz aunque haya definido Submuestreo PCM en **Apagado**.

Compresión Dinámica.

Puede escuchar con volumen bajo, pero seguirá oyendo el diálogo claramente.

Sólo se activa si el reproductor detecta la señal de Dolby Digital.

- **Auto** : el control de rango dinámico se definirá automáticamente basándose en la pista de audio de Dolby TrueHD.
- **Apagado** : puede disfrutar de la película con el rango dinámico estándar.
- **Encendido** : cuando se reproducen bandas sonoras de películas con un volumen bajo o a través de bocinas más pequeñas, el sistema puede aplicar la compresión necesaria para que el contenido de bajo nivel sea más perceptible y para evitar cambios bruscos del sonido.

Modo Downmixing

Permite seleccionar la forma en que el reproductor mezcla varios canales de audio en menos canales.

- **Estéreo Estándar** : mezcla el audio de varios canales en dos canales estéreo. Se selecciona cuando la conexión al equipo no admite las funciones envolventes virtuales como Dolby Pro Logic.
- **Compatible con Surround** : mezcla audio de varios canales en un estéreo compatible con Surround. Se selecciona cuando la conexión al equipo admite las funciones envolventes virtuales como Dolby Pro Logic.

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 con cable o inalámbrica, recomendamos utilizar los procedimientos automáticos. Si está utilizando una conexión inalámbrica y el enrutador tiene la capacidad, puede utilizar WPS(PBC) o One Foot Connection.

Si la dirección IP es estática, debe utilizar el procedimiento de configuración manual para las conexiones con cable e inalámbrica.

Configuración de red

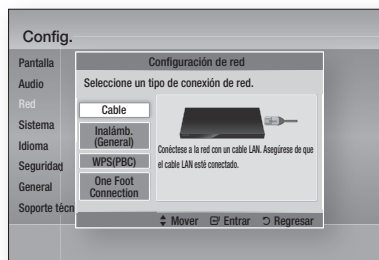
Para iniciar la conexión de red para el reproductor, siga estos pasos:

1. En el menú Inicio, presione los botones ◀▶ para seleccionar **Config.** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
2. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar **Red** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar **Configuración de red** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
4. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Cable**, **Inalámb. (General)**, **WPS(PBC)** o **One Foot Connection** a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
5. Si tiene una red con cable, consulte Red con cable más adelante. Si tiene una red inalámbrica, vaya a Red inalámbrica en las páginas de la 32 a la 34.

Red de cable

Configuración de una conexión con cable - Auto

1. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Cable**.



2. Presione el botón **ENTRAR**.
Aparece la pantalla de estado de la red. El reproductor se conecta a la red después de verificar la conexión de red.

Configuración de una conexión con cable - Manual

Si tiene una dirección IP estática o el ajuste automático no funciona, tendrá que definir manualmente los valores de configuración de red. Para ver los valores de la configuración de red en la mayoría de computadoras con Windows, siga estos pasos:

■ Windows XP

1. Haga clic con el botón secundario del ratón en el icono de Red en la parte inferior derecha del escritorio de Windows.
2. En el menú emergente, haga clic en Estado.
3. En el diálogo que aparece, haga clic en la ficha Asistencia técnica.
4. En la ficha Asistencia técnica, haga clic en el botón Detalles. Aparece la configuración de red.

■ Windows 7

1. Haga clic en el icono de Red en la parte inferior derecha del escritorio de Windows.
2. En el menú emergente, haga clic en Configuración de red y compartir.

Configuración

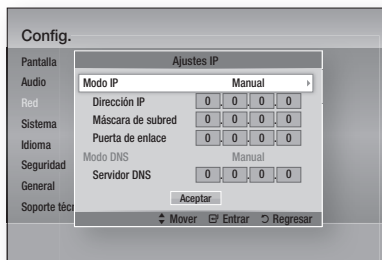
- En el diálogo que aparece, haga clic en Conexión de área local o Conexión de red inalámbrica dependiendo de su conexión de red.
- En la ficha Soporte, haga clic en el botón Detalles. Aparece la configuración de red.

NOTA

- Dependiendo de la versión de Windows, es posible que la información difiera.

Para introducir la configuración de red en el reproductor, siga estos pasos:

- Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar **Cable** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
- Presione los botones ◀▶ hasta seleccionar **Ajustes IP** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
- En la pantalla de estado de red, seleccione Cancelar y presione Intro.



- Presione el botón **ENTRAR** hasta seleccionar **Modo IP**.
- Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar **Manual** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
- Presione el botón ▼ para ir al campo de la primera entrada (Dirección IP).
- Utilice los botones numéricos del mando a distancia para introducir los números.
- Una vez finalizado cada campo, utilice el botón ▶ para ir sucesivamente al siguiente campo. También puede utilizar los otros botones de flecha para subir, bajar y regresar.
- Introduzca los valores de **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Puerta de enlace**.
- Presione el botón ▼ para ir a **Modo DNS**.

- Presione el botón ▼ para ir al campo de la primera entrada de DNS. Introduzca el número como anteriormente.
- Presione el botón **ENTRAR** hasta seleccionar **Aceptar**. Aparece la pantalla de estado de red. El reproductor se conecta a la red después de verificar la conexión de red.

Red inalámbrica

Puede configurar una red inalámbrica de tres formas:

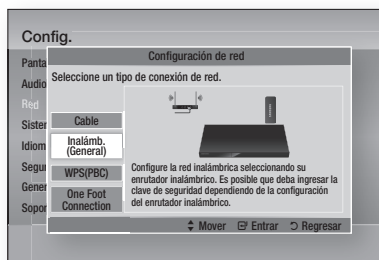
- Inalámbrica (General).
- Utilizando WPS (PBC).
- One Foot Connection.

Inalámbrica (General) incluye los procedimientos de configuración Automático y Manual.

Configuración de la conexión de red inalámbrica - Auto

La mayoría de redes inalámbricas tienen un sistema de seguridad opcional que requiere que los dispositivos accedan a la red para transmitir el código de seguridad cifrado denominado clave de acceso o de seguridad. La clave de seguridad es una palabra de acceso, normalmente una palabra o serie de letras y números de una longitud específica que se solicita introducir al configurar la seguridad de la red inalámbrica. Si utiliza este método de configuración de la conexión de red y tiene una clave de seguridad para la red inalámbrica, tendrá que introducir la palabra de acceso por el proceso de configuración automático.

- Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar **Inalámb. (general)**.



- Presione el botón **ENTRAR**. Una vez hecho, muestra una lista de redes disponibles.

- Presione los botones ▲▼ para seleccionar la red que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla de seguridad.
- En la pantalla de seguridad, introduzca la palabra de acceso de red. Introduzca los números directamente utilizando el mando a distancia. Para introducir una letra, presione los botones ▲▼◀▶ para mover el cursor, presione el botón **ENTRAR**.



NOTA

- Debe ser capaz de buscar una palabra de acceso en una de las pantallas de configuración utilizadas para configurar el enrutador o el módem.
- Una vez hecho, presione el botón **VERDE (B)** del mando a distancia o presione los botones ▲▼◀▶ para mover el cursor a **Completado** y presione el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla de estado de red. El reproductor se conecta a la red después de verificar la conexión de red.

Configuración de la conexión de red inalámbrica - Manual

Si el ajuste automático no funciona, tendrá que introducir manualmente los valores de configuración de red. Para ver los valores de la configuración de red en la mayoría de computadoras con Windows, siga estos pasos:

■ Windows XP

- Haga clic con el botón secundario del ratón en el icono de Red en la parte inferior derecha del escritorio de Windows.
- En el menú emergente, haga clic en Estado.
- En el diálogo que aparece, haga clic en la ficha Asistencia técnica.
- En la ficha Asistencia técnica, haga clic en el botón Detalles. Aparece la configuración de red.

■ Windows 7

- Haga clic en el icono de Red en la parte inferior derecha del escritorio de Windows.
- En el menú emergente, haga clic en Configuración de red y compartir.
- En el diálogo que aparece, haga clic en Conexión de área local o Conexión de red inalámbrica dependiendo de su conexión de red.
- En la ficha Soporte, haga clic en el botón Detalles. Aparece la configuración de red.

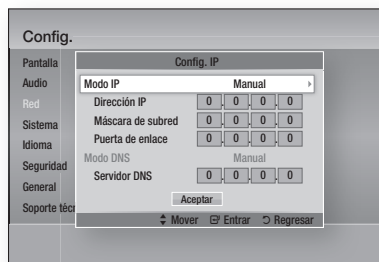


NOTA

- Dependiendo de la versión de Windows, es posible que la información difiera.

Para introducir la configuración de red en el reproductor, siga estos pasos:

- Siga los pasos del 1 al 5 del procedimiento 'Configuración de la conexión de red inalámbrica - Auto'.
- Una vez hecho, presione el botón **VERDE (B)** del mando a distancia o presione los botones ▲▼◀▶ para mover el cursor a **Completado**, y presione el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla de estado de red.



- En la pantalla de estado de red, seleccione Cancelar y presione Entrar.
- Presione los botones ◀▶ hasta seleccionar **Ajustes IP** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
- Presione el botón **ENTRAR** hasta seleccionar **Modo IP**.
- Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar **Manual** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
- Presione el botón ▼ para ir al campo de la primera entrada (Dirección IP).

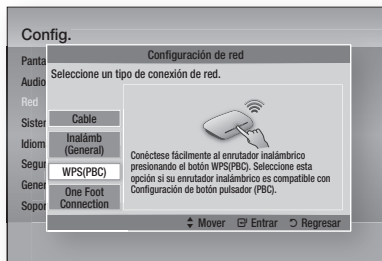
Configuración

- Utilice los botones numéricos para introducir los números.
- Una vez finalizado cada campo, utilice el botón ► para ir sucesivamente al siguiente campo. También puede utilizar los otros botones de flecha para subir, bajar y regresar.
- Introduzca los valores de **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Puerta de enlace**.
- Presione ▼ para ir a **Modo DNS**.
- Presione el botón ▼ para ir al campo de la primera entrada de DNS. Introduzca el número como anteriormente.
- Presione el botón **Aceptar**.
- Aparece la pantalla de estado de red. El reproductor se conecta a la red después de verificar la conexión de red.

WPS(PBC)

La forma más sencilla de configurar la conexión de red inalámbrica es utilizando la función WPS(PBC) o la función de conexión de un pie. Si el enrutador inalámbrico tiene la función **WPS(PBC)**, siga los pasos siguientes:

- Presione los botones ▲▼ para seleccionar **WPS(PBC)**.

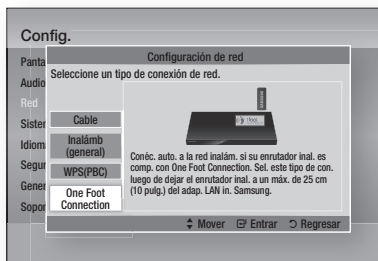


- Presione el botón **ENTRAR**.
- Presione el botón **WPS(PBC)** del enrutador antes de que transcurran dos minutos. El reproductor adquiere automáticamente todos los valores de configuración de red que necesita y conecta a la red.
- Aparece la pantalla de estado de red. El reproductor se conecta a la red después de verificar la conexión de red.

One Foot Connection

Puede configurar automáticamente la conexión inalámbrica si tiene un enrutador inalámbrico de Samsung que admita One Foot Connection. Para conectar utilizando la función One Foot Connection, siga estos pasos:

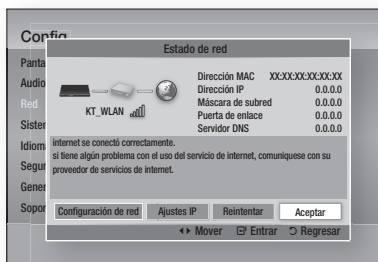
- Presione los botones ▲▼ para seleccionar **One Foot Connection**.



- Presione el botón **ENTRAR**.
- Coloque el enrutador inalámbrico de Samsung en un área situada a 25 cm (10 pulgadas) del reproductor al que se va a conectar.
- Espere hasta que se establezca automáticamente la conexión.

Estado de red

Compruebe si se ha establecido una conexión a la red y a Internet.



Conexión a Internet BD-LIVE

Se define para permitir o prohibir una conexión de Internet cuando se utiliza el servicio BD-LIVE.

- **Permitir (todo)** : se permite la conexión a Internet para todos los contenidos de BD LIVE.
- **Permitir (sólo válido)** : la conexión a Internet sólo está permitida para contenidos de BD-LIVE que contengan un certificado válido.
- **Restringir** : no se permite ninguna conexión a Internet para ningún contenido BD LIVE.

NOTA

- **¿Qué es un certificado válido?**
Cuando el reproductor utiliza BD-LIVE para enviar los datos del disco y solicitar al servidor certificar el disco, el servidor utiliza los datos transferidos para comprobar si el disco es válido y envía el certificado de vuelta al reproductor.
- Es posible que se restrinja la conexión a Internet mientras utilice contenidos de BD-LIVE.

Sistema

Configuración inicial

Al utilizar los ajustes iniciales, puede definir el idioma, la configuración de red, etc. Para más información sobre la función de configuración inicial, consulte la sección Configuración inicial de este manual de usuario. (Consulte de la página 24 a la 39.)

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ es una función práctica que ofrece un funcionamiento enlazado con otros reproductores Samsung con la función Anynet+.

Para utilizar esta función, conecte este reproductor a un TV Samsung con un cable HDMI.

Puede utilizar este reproductor utilizando el mando a distancia del TV Samsung e iniciar la reproducción del disco simplemente presionando el botón **REPRODUCIR** () del mando a distancia del TV.

Para más información, consulte el manual de usuario del TV.

- **Apagado** : La función Anynet+ no estarán operativa.

- **Encendido** : La función Anynet+ estará operativa.

NOTA

- La función no está disponible si el cable HDMI no admite CEC.
- Si el televisor Samsung tiene un logotipo Anynet+ admite la función Anynet+.
- Dependiendo del TV, es posible que no funcionen algunas resoluciones de salida de HDMI. Consulte el manual del usuario del TV.

Gestión de datos BD

Permite gestionar el contenido descargado desde un disco Blu-ray que admita el servicio BD-LIVE y que se haya almacenado en un dispositivo de memoria Flash conectado.

Puede comprobar la información del dispositivo incluido el tipo de almacenamiento, borrar los datos de BD o cambiar el dispositivo de memoria Flash.

Información de la pantalla de gestión de datos de BD:

- **Tamaño total** : tamaño total de la memoria del dispositivo.
- **Tamaño disponible** : memoria disponible en el dispositivo.

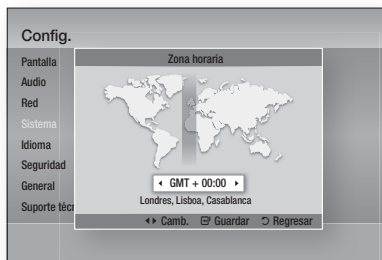
NOTA

- En el modo de memoria externa, la reproducción del disco se detendrá si desconecta el dispositivo USB en medio de la reproducción.
- Sólo se admiten los dispositivos USB formateados en un sistema de archivos FAT (etiqueta de volumen DOS 8.3), y se recomienda utilizar 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, dependiendo de las condiciones.

Configuración

Zona horaria

Puede especificar la zona horaria aplicable a su área.



Vídeo de pago DivX®

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

Rest.

Todos los ajustes volverán a los valores predeterminados excepto para los ajustes de red y Smart Hub.

Idioma

Puede seleccionar el idioma que prefiera para el menú de inicio, el menú del disco, etc.

- **Menú en pantalla** : permite seleccionar el idioma del menú en pantalla.
- **Menu del disco** : Selecciona el idioma del menú del disco.
- **Audio** : Selecciona el idioma del audio del disco.
- **Subtítulos** : Selecciona el idioma de los subtítulos del disco.

NOTA

- El idioma seleccionado sólo aparecerá si el disco lo incluye.

Seguridad

Esta función está disponible junto con los discos Blu-ray y DVD que han sido asignados a la calificación o a la calificación numérica que indica el nivel de madurez del contenido. Estos números ayudan a controlar los tipos de discos Blu-ray y DVD que su familia puede ver.

Seleccione una calificación de edad que desee definir para la Clasif. paterna BD y el nivel de calificación que desee definir para la Clasif. paterna DVD. El reproductor sólo reproducirá discos Blu-ray que no superen la calificación indicada y discos DVD por debajo de la calificación a menos que se introduzca la contraseña. Los números más altos indican un contenido más maduro.

Clasif. padres BD

Impide la reproducción de discos Blu-ray con calificaciones específicas a menos que se introduzca la contraseña.

Clasif. padres DVD

Impide la reproducción de discos DVD con calificaciones numéricas específicas a menos que se introduzca la contraseña.

Cambiar contraseña

Cambie la contraseña de 4 dígitos utilizada para acceder a las funciones de seguridad.

Si olvida la contraseña

1. Retire el disco.
2. Mantenga presionado por 5 segundos o más el botón **PARAR** (■) del panel frontal. Todos los ajustes volverán a sus ajustes de fábrica.

NOTA

- Cuando se recuperan los ajustes predeterminados de fábrica, todos los datos de usuario almacenados en la BD se borrarán.

General

Panel frontal

Cambie el brillo del panel frontal.

- **Auto** : Se atenúa durante la reproducción.
- **Atenuar** : Atenúa la ventana de visualización.
- **Brillo** : Da brillo a la ventana de visualización.

Red de control remoto

La función de control remoto de red le permite controlar el reproductor de discos Blu-ray desde un dispositivo remoto como un teléfono inteligente a través de una conexión inalámbrica a su red de área local. Para utilizar la función de control remoto de red, siga estos pasos:

1. Seleccione **Encendido** en el menú de control remoto de red.
2. Instale la aplicación de control remoto de red de Samsung para controlar el reproductor en su dispositivo portátil compatible.
3. Asegúrese de que el dispositivo portátil y el reproductor estén conectados al mismo enrutador inalámbrico.
4. Inicie la aplicación en el dispositivo portátil. La aplicación debe buscar el reproductor y mostrarlo en la lista.
5. Seleccione el reproductor.
6. Si es la primera vez que utiliza esta función, le pedirá que acepte o rechace el control remoto del reproductor. Seleccione Permitir.
7. Siga las instrucciones que se incluyen con la aplicación para controlar el reproductor.

Soporte técnico

Actualización del software

Este menú de actualización de software permite actualizar el software del reproductor para mejoras del rendimiento o servicios adicionales. Puede actualizar de cuatro formas:

- Por Internet
- Por USB
- Por disco
- Por descarga (Archivo)

Los cuatro métodos se explican a continuación.

Por Internet

Para actualizar por Internet, siga estos pasos:

1. Seleccione **Por Internet** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece el mensaje Conectando al servidor.
2. Si hay una descarga disponible, aparece el diálogo de descarga con la barra de progreso y se inicia la descarga.
3. Una vez completada la descarga, aparece la ventana de solicitud de actualización con tres opciones: Actualizar ahora, Actualizar más tarde o No actualizar.
4. Si selecciona Actualizar ahora, el reproductor actualiza el software, apaga y enciende automáticamente.
5. Si no hace una selección antes de que transcurra un minuto o selecciona Actualizar más tarde, el reproductor almacena el nuevo software de actualización. Puede actualizar el software más tarde utilizando la función Por descarga.
6. Si selecciona No actualizar, el reproductor cancela la actualización.



NOTA

- El reproductor debe conectarse a Internet para utilizar la función Por Internet.
- La actualización se completa cuando el reproductor se apaga y se enciende de nuevo por sí mismo.
- Nunca apague o encienda manualmente el reproductor durante el proceso de actualización.
- Samsung Electronics no será responsable legal de averías en el reproductor causadas por una conexión a Internet inestable o por negligencia del consumidor durante la actualización de software.

Configuración

- Si desea cancelar la actualización mientras se descarga el software de actualización, presione el botón **ENTRAR**.

Por USB

Para actualizar por USB, siga estos pasos:

1. Visite www.samsung.com/bluraysupport.
2. Descargue en su computadora el archivo zip de actualización de software USB más reciente.
3. Descomprima el archivo zip en su computadora. Debe tener una carpeta con el mismo nombre que el archivo zip.
4. Copie la carpeta en una unidad flash USB.
5. Asegúrese de que la bandeja del disco esté vacía e inserte la unidad flash USB en el puerto USB del reproductor.
6. En el menú del reproductor, vaya a Config. > Soporte técnico > Actualización del software.
7. Seleccione **Por USB**.

NOTA

- La bandeja del disco debe estar vacía al actualizar el software utilizando la toma USB Host.
- Una vez finalizada la actualización del software, compruebe los detalles del software en el menú Actualización del software.
- No apague el reproductor durante la actualización del software. Puede provocar una avería en el reproductor.
- Las actualizaciones de software que utilizan el terminal USB Host deben realizarse sólo con una tarjeta de memoria flash USB.

Por disco

Para actualizar por disco, siga estos pasos:

1. Visite www.samsung.com/bluraysupport.
2. Descargue en su computadora el archivo zip de actualización de software de disco más reciente.
3. Descomprima el archivo zip en su computadora. Debe tener una carpeta con el mismo nombre que el archivo zip.
4. Guarde la carpeta en un disco. Recomendamos un CD-R o DVD-R.
5. Finalice el disco antes de sacarlo de la computadora.

6. Inserte el disco en el reproductor.
7. En el menú del reproductor, vaya a Config. > Soporte técnico > Actualización del software.
8. Seleccione **Por disco**.

NOTA

- Una vez finalizada la actualización del sistema, compruebe los detalles del software en el menú Actualización del software.
- No apague el reproductor durante la actualización del software. Puede provocar una avería en el reproductor.

Por descarga

La opción Por descarga le permite actualizar utilizando un archivo descargado antes en el reproductor y que decidió no instalarlo inmediatamente o un archivo descargado mediante el reproductor en modo de espera (Consulte Descarga en modo de espera más adelante).

Para actualizar por descarga, siga estos pasos:

1. Si se ha descargado el software de actualización, verá el número de versión de software a la derecha de Por descarga.
2. Seleccione Por descarga y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. El reproductor muestra un mensaje preguntando si desea actualizar. Seleccione Sí. El reproductor inicia la actualización.
4. Una vez completada la actualización, el reproductor se apaga automáticamente y se enciende de nuevo.

NOTA

- Una vez finalizada la actualización del sistema, compruebe los detalles del software en el menú Actualización del software.
- No apague el reproductor durante la actualización del software. Puede provocar una avería en el reproductor.

Desc. en modo de espera

Puede definir la función de descarga en modo de espera de forma que el reproductor descargue el software de actualización cuando está en modo de espera. En modo de espera, el reproductor se apaga, pero la conexión de Internet está activa.

Esto permite que el reproductor descargue automáticamente el software de actualización cuando no se utiliza.

Para definir Descargar en modo de espera, siga estos pasos:

1. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Desc. en modo de espera** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
2. Seleccione **Encendido o Apagado**.
 - **Apagado:** Si selecciona **Apagado**, el reproductor le notificará con un mensaje emergente cuando esté disponible el nuevo software de actualización.
 - **Encendido:** Si selecciona **Encendido**, el reproductor descargará automáticamente el nuevo software de actualización cuando esté en modo de espera sin alimentación. Si descarga el nuevo software de actualización, el reproductor preguntará si desea instalarlo al encender el reproductor.



NOTA

- Para utilizar la función Descarga en modo de espera, el reproductor debe estar conectado a Internet.

Contacto con Samsung

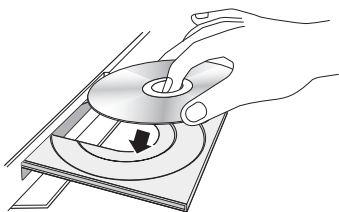
Proporciona información de contacto para obtener asistencia sobre el reproductor.

Funciones básicas

Reproducción de un video

Reproducción

1. Presione el botón **ABRIR/CERRAR** () para abrir la bandeja del disco.
2. Inserte el disco en la bandeja con el lado de la etiqueta hacia arriba.



3. Presione el botón **ABRIR/CERRAR** () para cerrar la bandeja del disco.
4. Presione el botón **REPRODUCIR** ().

Botones relacionados con la reproducción

REPRODUCIR ()	Inicia la reproducción.
PARAR ()	Detiene la reproducción. • Si se presiona el botón una vez : se memorizará la posición de parada. • Si se presiona el botón dos veces: se memoriza la posición de parada.
PAUSA ()	Hace una pausa en la reproducción.

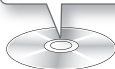
NOTA

- En algunos discos, si se presiona el botón **PARAR** () es posible que no pueda memorizar la posición de parada.
- Los archivos de video con velocidades de bits altas de 20 Mbps o más fuerzan las capacidades del reproductor y pueden detener la reproducción.

Estructura del disco

El contenido de discos normalmente se divide como se indica a continuación.

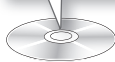
• Disco Blu-ray, DVD-VIDEO



• CD de Audio (CD-DA)



• MP3, WMA, DivX, MKV y MP4



Uso del menú del disco/título/emergente

Uso del menú del disco



1. Durante la reproducción, presione el botón **DISC MENU** del mando a distancia.
2. Presione los botones **▲ ▼ ◀ ▶** para realizar la selección que desee y presione el botón **ENTRAR**.



NOTA

- Dependiendo del disco, es posible que las opciones del menú difieran o incluso que el menú no esté disponible.

Uso del menú de título

1. Durante la reproducción, presione el botón **TITLE MENU** del mando a distancia.
2. Presione los botones ▲▼◀▶ para realizar la selección que desee y presione el botón **ENTRAR**.

NOTA

- Dependiendo del disco, es posible que las opciones del menú difieran o incluso que el menú no esté disponible.



TITLE MENU



Reproducción de la lista de títulos

1. Durante la reproducción, presione el botón **DISC MENU** o **TITLE MENU**.
2. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar una entrada que desee reproducir de la lista de títulos y presione el botón **ENTRAR**.

NOTA

- Si el disco tiene una lista de reproducción, presione el botón **VERDE(B)** para ir a la Lista de reproducción.



DISC MENU



TITLE MENU



Funciones de búsqueda y salto de capítulo o pista

Por la reproducción, puede buscar rápidamente a través de un capítulo o pista o utilizar la función de salto para pasar a la siguiente selección.

Búsqueda de la escena deseada



- Durante la reproducción, presione el botón **BUSCAR** (◀▶).

Cada vez que presione el botón **BUSCAR** (◀▶), la velocidad de grabación cambiará de la siguiente forma.

BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R, DVD-VIDEO	▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 → ▶▶ 4 → ▶▶ 5 → ▶▶ 6 → ▶▶ 7 ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3 → ◀◀ 4 → ◀◀ 5 → ◀◀ 6 → ◀◀ 7
DivX, MKV, MP4	▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3

- Para volver a la reproducción a velocidad normal, presione el botón **REPRODUCIR** (▶).

NOTA

- El reproductor no reproduce sonido en modo de búsqueda.

Uso del menú emergente

1. Durante la reproducción, presione el botón **POPUP MENU** del mando a distancia.
2. Presione los botones ▲▼◀▶ o el botón **ENTRAR** para seleccionar el menú que desee.

NOTA

- Dependiendo del disco, es posible que las opciones del menú difieran o incluso que el menú no esté disponible.



TITLE MENU



Salto de capítulos



- Durante la reproducción, presione el botón **SALTAR** (◀▶▶).

Si presiona el botón **SALTAR** (▶▶), el disco va al siguiente marcador.

Si presiona el botón **SALTAR** (◀▶), el disco va al principio del capítulo. Si presiona una vez más, el disco se desplazará al principio del capítulo anterior.

Funciones Básicas

Reproducción a cámara lenta / Reproducción por fotogramas

Reproducción a cámara lenta



- En modo de pausa, presione el botón **BUSCAR** (▶▶). Cada vez que presione el botón **BUSCAR** (▶▶), la velocidad de grabación cambiará de la siguiente forma.
▶▶ 1/8 ▶▶ 1/4 ▶▶ 1/2
- Para volver a la reproducción a velocidad normal, presione el botón **REPRODUCIR** (▶).

NOTA

- El reproductor no reproduce sonido en modo lento.

Reproducción por fotogramas



- En modo de pausa, presione el botón **PAUSA** (||). Cada vez que presione el botón **PAUSA** (||) aparecerá un nuevo fotograma.
- Para volver a la reproducción a velocidad normal, presione el botón **REPRODUCIR** (▶).

NOTA

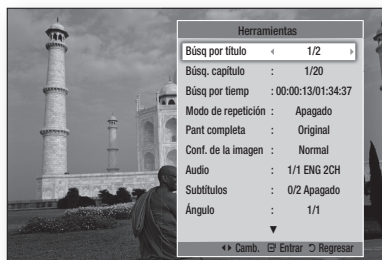
- El reproductor no reproduce sonido en modo de paso.

Utilización del botón TOOLS

Durante la reproducción, puede utilizar el menú del disco presionando el botón **TOOLS**.



- Pantalla del menú Herram.



NOTA

- Dependiendo del disco, es posible que no funcione el menú Herram.

Desplazamiento directo a la escena deseada



- Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS**.
- Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Búsq por título**, **Búsq. capítu** o **Búsq por tiempo**.
- Presione los botones ◀▶ el botón numérico para seleccionar el título el capítulo o la hora y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

Repetición de título o capítulo



Repita el capítulo o título de disco actual. Según el disco que utilice, puede que la función Repetición no funcione.

- Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS** del mando a distancia.
- Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Modo de repetición**.
- Presione los botones ◀▶ para seleccionar el **Capítulo** o **Título** que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
- Para volver a la reproducción normal, presione de nuevo el botón **TOOLS**.
- Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Modo de repetición**.
- Presione los botones ◀▶ para seleccionar **Apagado** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.



Repetición de sección



1. Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS** del mando a distancia. 
2. Presione los botones **▲▼** para seleccionar **Modo de repetición**.
3. Presione los botones **◀▶** para seleccionar **Repetir A-B**.
4. Presione el botón **ENTRAR** en el punto en el que desea iniciar la repetición de la reproducción (A).
5. Presione el botón **ENTRAR** en el punto donde quiere que termine (B) la reproducción repetida.
6. Para volver a la reproducción normal, presione de nuevo el botón **TOOLS**.
7. Presione los botones **▲▼** para seleccionar **Modo de repetición**.
8. Presione los botones **◀▶** para seleccionar **Apagado** y presione el botón **ENTRAR**.

NOTA

- Si fija el punto (B) antes de que transcurran 5 segundos, aparecerá un mensaje de prohibición.
- Dependiendo del disco, es posible que las opciones del menú difieran o incluso que el menú no esté disponible.

Cambio a toda pantalla

1. Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS**.
2. Presione los botones **▲▼** para seleccionar **Pant completa**.
3. Presione los botones **◀▶** para seleccionar el modo que desea.

NOTA

- Esta función está disponible cuando la relación de aspecto de TV es 16:9 completa. (Consulte la página 26.)

Selección de los ajustes de la imagen



Esta función le permite ajustar la calidad de video cuando el reproductor está conectado a un TV.

1. Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS**.
2. Presione los botones **▲▼** hasta seleccionar **Conf. de la imagen** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. Presione los botones **◀▶** hasta seleccionar la **Conf. de la imagen** que desee.
 - **Dinámico**: elija este ajuste para aumentar la nitidez.
 - **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.

NOTA

- Cuando utilice la función BD wise, este menú no aparecerá.

Selección del idioma del audio



Puede utilizar esta función presionando el botón **AUDIO** del mando a distancia. 

1. Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS**.
2. Presione los botones **▲▼** para seleccionar **Audio**.
3. Presione los botones **◀▶** para seleccionar el idioma de audio que desea.

NOTA

- El indicador **◀▶** no aparecerá en pantalla si **BONUSVIEW** no contiene ningún ajuste de audio **BONUSVIEW**.

Funciones Básicas

- La información sobre el modo de función principal/BONUSVIEW también aparecerá si el disco Blu-ray tiene una sección BONUSVIEW. Presione el botón ◀▶ para cambiar entre los modos de audio de la función principal y 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.
- Un disco Blu-ray puede contener hasta 32 idiomas de audio y un DVD hasta 8.
- Es posible que algunos discos Blu-ray le permitan seleccionar pistas de sonido de audio multicanal LPCM o Dolby digital en inglés.
- Si presiona el botón AUDIO del mando a distancia, aparece la barra de Audio. Presione el botón RETURN para eliminar la barra de audio.

Selección del idioma de los subtítulos



También puede utilizar esta función presionando el botón **SUBTITLE** del mando a distancia.



- Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS**.
- Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Subtítulos**.
- Presione los botones ◀▶ para seleccionar el idioma de los subtítulos que desea.

NOTA

- Dependiendo del disco Blu-ray / DVD, puede cambiar los subtítulos que desee en el menú de 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.
- Un disco Blu-ray puede contener hasta 255 idiomas de subtítulos y un DVD hasta 32.
- 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.

Modificación del ángulo de la cámara



Cuando un disco Blu-ray/DVD contiene múltiples ángulos de una escena concreta, puede utilizar la función **ÁNGULO**.

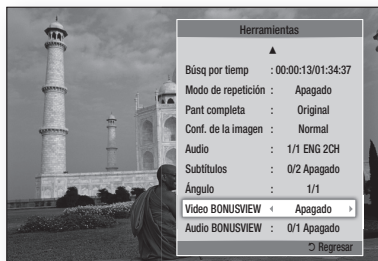
- Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS**.
- Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar **Ángulo**.
- Presione los botones ◀▶ para seleccionar el Ángulo que desee.

Ajuste de BONUSVIEW



La función de BONUSVIEW le permite ver contenido adicional (como comentarios) en una ventana pequeña de la pantalla mientras que se reproduce la película. Esta función sólo está disponible si el disco tiene la función Bonusview.

- Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS**.



- Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Video BONUSVIEW** o **Audio BONUSVIEW**.
- Presione los botones ◀▶ para seleccionar el bonusview que desee.

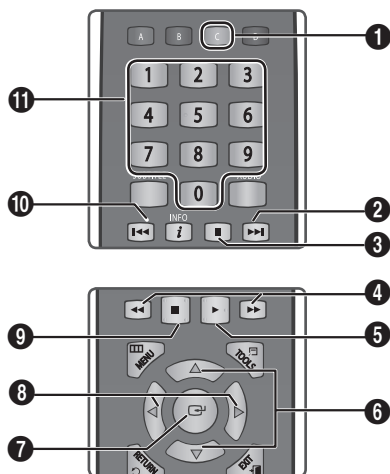
NOTA

- Si cambia de Video BONUSVIEW, Audio BONUSVIEW cambiará automáticamente de acuerdo con Video BONUSVIEW.

Audición de música



Botones del mando a distancia utilizados para reproducción de música



- 1 Botón **AMARILLO(C)** : Muestra la casilla de verificación en la lista de música.
- 2 Botón **SALTAR** : durante la reproducción, va a la página siguiente en la Lista de música o va a la pista siguiente en la Lista de reproducción.
- 3 Botón **PAUSA** : hace una pausa en la reproducción.
- 4 Botones **BUSCAR** : reproducción rápida. (Sólo CD de Audio (CD-DA))
- 5 Botón **REPRODUCIR** : reproduce la pista actualmente seleccionada.
- 6 Botones **▲▼** : selecciona una pista en la Lista de música o Lista de reproducción.
- 7 Botón **ENTRAR** : reproduce la pista seleccionada.
- 8 Botones **◀▶** : salto en reproducción. (excepto para CD de audio (CD-DA))
- 9 Botón **PARAR** : detiene una pista.

Botón **SALTAR** : durante la reproducción, va a la página anterior en la Lista de música o va a la pista anterior en la Lista de reproducción. Si presiona este botón una vez transcurridos tres segundos la reproducción en la lista de reproducción, la pista actual se reproduce desde el principio. Pero, si presiona este botón antes de que pasen menos de tres segundos tras la reproducción en la lista de reproducción, se reproduce la pista anterior.

10

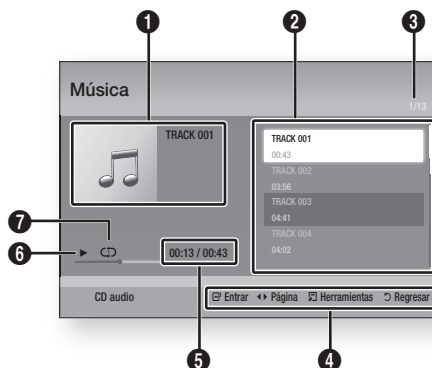
Botones **NÚMERICOS** : durante la reproducción de la lista de reproducción, presione el número de pista que desee. Se reproduce la pista seleccionada.

11

Reproducción de un CD de Audio (CD-DA)/MP3

1. Introduzca un CD de Audio (CD-DA) o un Disco MP3 en la bandeja del disco.
 - En un CD de audio (CD-DA), la primera pista se reproduce automáticamente.
 - En un disco MP3, presione los botones **▲▼** para seleccionar **Música** y presione el botón **ENTRAR**.

Elementos de pantalla del CD de Audio (CD-DA)/MP3



- 1 Muestra la información de música.
- 2 Muestra la lista de reproducción.
- 3 Muestra la pista actual/pistas totales.
- 4 Muestra los botones disponibles.

Funciones Básicas

- | | |
|---|---|
| 5 | Muestra el tiempo de reproducción actual/total. |
| 6 | Muestra el estado actual de la reproducción. |
| 7 | Muestra el estado de la reproducción repetida. |
- Presione los botones ▲▼ para seleccionar la pista que desee reproducir y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

Repetición de un CD de Audio (CD-DA)/MP3

- Durante la reproducción de la lista de reproducción, presione el botón **TOOLS**. 
- Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Modo de repetición** y, a continuación, presione los botones ◀▶ para seleccionar el modo de repetición que desee.
- Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Modo aleatorio** y, a continuación, presione los botones **Encendido** o **Apagado**.
- Presione el botón **ENTRAR**.

Apagado	Las canciones se reproducen en el orden en que se grabaron.
(CD) Una canç	Se repite la canción actual.
(CD) Todo	Se repiten todas las canciones.
(CD) Aleatorio	La opción aleatoria reproduce canciones en orden aleatorio. Para utilizar esta función, defina el modo aleatorio en Encendido .

Lista de reproducción

- Introduzca un CD de Audio (CD-DA) o un Disco MP3 en la bandeja del disco.
 - En un CD de audio (CD-DA), la primera pista se reproduce automáticamente.
 - En un disco MP3, presione los botones ▲▼ para seleccionar **Música** y presione el botón **ENTRAR**.
- Para ir a la Lista de música, presione el botón **PARAR** (■) o **RETURN**. Aparece la pantalla de la lista de música.

- presione el botón **AMARILLO(C)**.
- Presione los botones ▲▼◀▶ para ir a la pista que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece una marca en la pista. Repita este procedimiento para seleccionar pistas adicionales.



- Para eliminar una pista de la lista, vaya a la pista y, a continuación, presione de nuevo el botón **ENTRAR**. La marca desaparece de la pista.
- Una vez hecho, presione el botón **TOOLS**.
- Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Repr. selección** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Se reproducen automáticamente las pistas seleccionadas.



- Para ir a la Lista de música, presione el botón **RETURN**.

NOTA

- Puede crear una lista de reproducción de hasta 99 pistas en un CD de audio (CD-DA).

Reproducción de imágenes



Reproducción de archivos JPEG

1. Inserte un disco JPEG en la bandeja de disco.
2. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Fotos** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. Presione los botones ▲▼◀▶ para seleccionar la carpeta que desee reproducir y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
4. Presione los botones ▲▼◀▶ para seleccionar la foto que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.



NOTA

- No puede ampliar los subtítulos ni el gráfico PG en el modo de pantalla completa.

- **Girar** : se selecciona para girar la imagen. (Esto hará girar la imagen a la derecha o a la izquierda.)
- **Información** : muestra la información de la imagen, incluido el nombre y el tamaño, etc.



NOTA

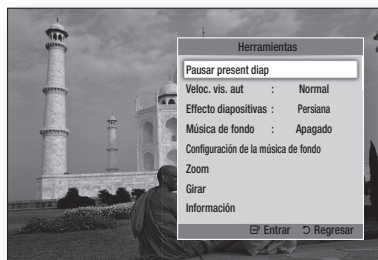
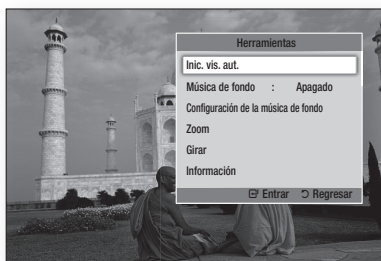
- Para activar la función de música de fondo, el archivo de foto debe estar en el mismo medio de almacenamiento que el archivo de música. No obstante, la calidad del sonido puede verse afectada por la velocidad de bits del archivo MP3, el tamaño de la foto y el método de codificación.

Utilización de la función de presentación

1. Presionando el botón **TOOLS**.
2. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Inic. vis. aut.** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Se inicia la presentación.
3. Para hacer una pausa en la presentación, presione de nuevo el botón **TOOLS**.

Utilización del botón TOOLS

Puede utilizar diversas funciones presionando el botón **TOOLS**.



- **Inic. vis. aut.** : se selecciona para iniciar la presentación.
- **Música de fondo** : se selecciona para escuchar música mientras ve una imagen.
- **Configuración de la música de fondo** : se selecciona para definir el ajuste de música de fondo.
- **Zoom** : se selecciona para ampliar la imagen actual. (Se amplía hasta 4 veces)

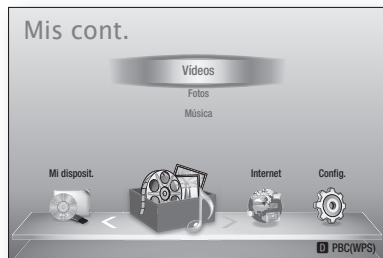
4. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar **Pausar present diapi** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
5. También puede definir la velocidad y efecto de la presentación utilizando el mismo método.

Funciones Básicas

Reproducción de un dispositivo de almacenamiento USB

Puede utilizar la conexión USB para reproducir archivos multimedia (MP3, JPEG, DivX, etc) ubicado en el dispositivo de almacenamiento USB.

1. Vaya al menú de inicio.



2. En modo de parada, conecte el dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB del panel frontal del reproductor.



3. Presione el botón **ENTRAR**.
4. Presione los botones **▲▼◀▶** para seleccionar los videos, música o fotos que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
5. Para la reproducción de archivos de video, música o fotos, Consulte las páginas 40~47.

NOTA

- Debe retirar con seguridad del dispositivo de almacenamiento USB (ejecutando la función "Quitar USB con seguridad") para evitar posibles daños en la memoria USB. Presione el botón **MENU** para ir al menú de inicio y seleccione el botón **AMARILLO(C)** y presione el botón **ENTRAR**.
- Si inserta el disco al reproducir el dispositivo de almacenamiento USB, el modo de dispositivo cambia automáticamente a "DVD o CD".

Servicios de red

Puede disfrutar de diversos servicios de red como Smart Hub o BD-LIVE conectando el reproductor a la red.

Lea las instrucciones siguientes antes de utilizar el servicio de red.

1. Conecte el reproductor a la red.
(Consulte la página 22~23)
2. Configure los ajustes de red.
(Consulte la página 31~35)

Utilización de Smart Hub

Utilizando Smart Hub, puede crear un flujo de datos de películas, videos y música desde Internet, acceder a diversas aplicaciones gratuitas y verlas en el TV. El contenido de la aplicación incluye noticias, deportes, previsiones meteorológicas, índices bursátiles, mapas, fotos y juegos.

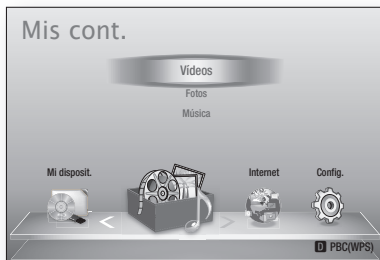
También puede utilizar esta función presionando el botón **SMART HUB** del mando a distancia.



Inicio de Smart Hub por primera vez

Para iniciar Smart Hub por primera vez, siga estos pasos:

1. Vaya al menú de inicio.



2. Presione los botones ◀▶ para seleccionar **Smart Hub** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

3. Aparece la pantalla de Smart Hub. En algunos casos, aparece la pantalla de país inmediatamente después.
4. Si ha aparecido la pantalla del país, presione los botones ▲▼ para seleccionar el país y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.



NOTA

- Algunas aplicaciones sólo están disponibles en algunos países.

5. Aparece la pantalla de los términos del acuerdo de servicio. Si está de acuerdo, presione los botones ◀▶ para seleccionar **Acepto** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.



NOTA

- Las pantallas pueden tardar unos segundos en aparecer.

6. Aparece la pantalla de actualización de servicio para instalar una serie de servicios y aplicaciones. Una vez hecho, se cierra. Las aplicaciones y los servicios descargados aparecen en la pantalla de Smart Hub. Esto puede tardar algo.



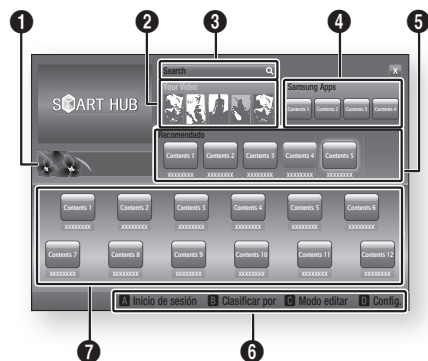
NOTA

- Smart Hub puede cerrarse momentáneamente durante el proceso de instalación.
- Es posible que aparezca un número de pantallas tras la instalación. Puede presionar el botón **ENTRAR** para cerrarlas o dejarlas que se cierren por sí mismas.

7. Para iniciar una aplicación, presione los botones ▲▼◀▶ para resaltar un accesorio y presione el botón **ENTRAR**.

Servicios de Red

Visión general de Smart Hub



1

Comercial : muestra la guía de Smart Hub, una introducción sobre el reproductor e información sobre la nueva aplicación.

2

Your Video : Provides recommendations for videos based on your tastes.

- Le permite ver recomendaciones de películas basándose en sus preferencias anteriores.
- Le permite seleccionar una película, muestra una lista de proveedores de VOD (Video on Demand) que tenga la película y le permite seleccionar un proveedor para el flujo de datos. (El flujo de datos no está disponible en algunas áreas.)
- Para obtener instrucciones sobre el uso de Your Video (Su video), visite www.samsung.com.

3

Search : Proporciona una búsqueda integrada de los proveedores de video y los dispositivos AllShare conectados.

- Se puede utilizar al mismo tiempo que Smart Hub (excepto cuando se esté viendo un disco Blu-ray).
- Para un acceso sencillo, utilice el botón seaRcH del mando a distancia.
- Para obtener instrucciones sobre el uso de la función de búsqueda, visite www.samsung.com.

4

Samsung Apps : Puede descargar diversas servicios de aplicaciones gratuitas.

5

Recomendado : muestra el contenido recomendado gestionado por Samsung.

Menú de navegación : muestra los botones del mando a distancia que puede utilizar para desplazarse en Smart Hub.

6

- **ROJO(A)** : para iniciar sesión en Smart Hub.
- **VERDE(B)** : para ordenar las aplicaciones.
- **AMARILLO(C)** : para editar las aplicaciones.
- **AZUL(D)** : para cambiar los ajustes de Smart Hub.

7

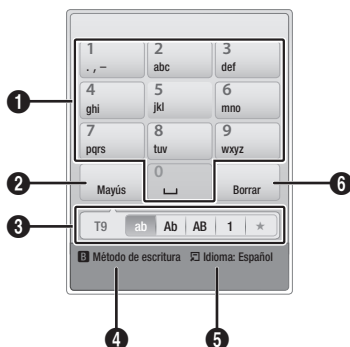
Mis aplicaciones : muestra la galería personal de aplicaciones que se pueden añadir, modificar y borrar

NOTA

- Samsung Electronics no se hace responsable legal de ninguna interrupción del servicio de Smart Hub causado por el proveedor de servicio sea cual sea la razón.
- El servicio Smart Hub descarga y procesa datos a través de Internet de forma que pueda disfrutar de contenido de Internet en su pantalla de TV. Si la conexión de Internet es inestable, es posible que se demore o se interrumpa el servicio. Además, es posible que se apague automáticamente el reproductor en respuesta a las condiciones de Internet. Si esto ocurre, compruebe la conexión a Internet e inténtelo de nuevo.
- Es posible que los servicios de las aplicaciones sólo se faciliten en inglés y el contenido disponible podría variar, dependiendo de su área.
- Para más información sobre un servicio de Smart Hub, visite el sitio web del proveedor de servicio aplicable.
- El proveedor de servicios puede cambiar los servicios facilitados de Smart Hub sin aviso previo.
- El contenido del servicio de Smart Hub puede diferir dependiendo de la versión de firmware del reproductor.

Uso del teclado

A través del mando a distancia, puede utilizar el teclado en pantalla para introducir letras, números y símbolos.



1	El teclado actual. Se utiliza para introducir letras, números y símbolos.
2	Presione el botón SUBTITLE del mando a distancia para cambiar el modo de entrada. : ab, Ab, AB, números o iconos.
3	Muestra el modo de entrada actual.
4	Presione el botón VERDE (B) del mando a distancia para cambiar el método de entrada. (T9 o ABC)
5	Presione el botón TOOLS del mando a distancia para cambiar el idioma.:
6	Presione el botón AUDIO del mando a distancia para borrar un carácter.

Introducción de texto, números y símbolos

Para introducir texto, presione el botón numérico del mando a distancia que corresponde a la letra que desee introducir. Presione rápidamente el botón para introducir una letra que no sea la primera letra de la lista del botón del teclado en pantalla. Por ejemplo, si desea introducir la letra b, presione rápidamente dos veces el botón 2 del mando a distancia. Para introducir la primera

letra Para desplazarse por el texto, utilice los botones de flecha. Para borrar texto, mueva el cursor a la derecha del carácter que desee borrar y, a continuación, presione el botón **AUDIO**. Para cambiar entre mayúscula/minúscula o introducir números o símbolos de puntuación, presione el botón **SUBTITLE**.

Creación de una cuenta

Para establecer su propia configuración de Smart Hub, cree su propia cuenta de Smart TV. Para crear una cuenta, siga estos pasos:

1. Presione el botón **ROJO (A)** del mando a distancia. Aparece la pantalla de creación de cuenta.



2. Presione los botones **▲▼◀▶** para seleccionar **Crear cuenta** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. En la pantalla siguiente, seleccione **Smart TV ID** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla de entrada y el teclado.
4. Utilice el teclado para introducir su dirección de correo electrónico. Esto servirá como ID.

NOTA

- El teclado funciona como el de un teléfono móvil.

5. Una vez hecho, presione el botón **ENTRAR** para seleccionar **Aceptar** y, a continuación, presione de nuevo el botón **ENTRAR**. Vuelve a aparecer la pantalla de creación de cuenta.
6. Seleccione **Contraseña** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla de entrada y un teclado.
7. Utilice el teclado para introducir una contraseña. La contraseña puede ser una combinación de letras, números y símbolos.

Servicios de Red

NOTA

- Presione el botón **ROJO (A)** del mando a distancia para mostrar u ocultar la contraseña al introducirla.
8. Una vez hecho, presione el botón **ENTRAR** para seleccionar **Aceptar** y, a continuación, presione de nuevo el botón **ENTRAR**. Vuelve a aparecer la pantalla de creación de cuenta.
 9. Seleccione **Confirmar cont.** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
 10. Repita los pasos 7 y 8.
 11. Cuando vuelva a aparecer la pantalla de creación de cuenta, seleccione **Crear cuenta** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de confirmación.
 12. Seleccione **Aceptar** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana para continuar el registro del servicio.
 13. Seleccione **Ir al Registro** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
 14. Aparece la ventana de registro de la cuenta de servicio.
 - Si tiene una cuenta con uno de los proveedores de la lista, puede asociar la cuenta del proveedor y la contraseña de la cuenta del proveedor con su cuenta de Smart TV. El registro facilita el acceso al sitio web del proveedor. Para obtener instrucciones del registro, vaya al paso 2 de gestión de cuentas en el menú de configuración.
 - Si no tiene ninguna cuenta de proveedor o no desea registrar en este momento las cuentas existentes, seleccione **Aceptar** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. También puede dejar que se cierre por sí sola la ventana después de un minuto.

NOTA

- Debe utilizar una dirección de correo electrónico como un ID.
- Puede registrar hasta 10 cuentas de usuario.
- Necesita una cuenta para utilizar Smart Hub.

Inicio de sesión de cuenta

Para iniciar sesión en la cuenta de Smart TV, siga estos pasos:

1. Con la pantalla principal de Smart Hub en el TV, presione el botón **ROJO (A)** del mando a distancia. Aparece la pantalla de creación de cuenta.
2. Seleccione la flecha abajo situada al lado del campo **Smart TV ID** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

3. Seleccione el ID en la lista que aparece y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Vuelve a aparecer la pantalla de creación de cuenta.
4. Seleccione **Contraseña** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla de entrada y un teclado.
5. Utilizando el teclado y el mando a distancia, introduzca la contraseña. Una vez hecho, presione el botón **ENTRAR**, seleccione **Aceptar** y, a continuación, presione de nuevo el botón **ENTRAR**.

NOTA

- Si desea que Smart Hub introduzca la contraseña automáticamente, seleccione Recordar mi ID y contraseña de Smart TV después de haber introducido la contraseña y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece una marca. Smart Hub introducirá ahora la contraseña automáticamente cuando seleccione o introduzca su ID.

Menú de configuración - AZUL (D)

La pantalla del menú de configuración le proporciona acceso a las funciones de administración de cuentas, reinicio y propiedades. Para acceder al menú de configuración y seleccionar una opción de menú, siga estos pasos:

1. Presione el botón **AZUL (D)** del mando a distancia.
2. Presione **▲▼** para seleccionar una opción de menú y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

A continuación se describe la pantalla del menú de configuración.

NOTA

- La opción Administrador de servicios del menú de configuración no está disponible en reproductores de discos Blu-ray.

Gestión de cuentas

El menú de administración de cuentas contiene funciones que le permiten registrar las cuentas del proveedor, cambiar la contraseña de Smart Hub y borrar o desactivar la cuenta de Smart TV.

Regist. la cta. del serv.

Si tiene una cuenta con uno de los proveedores de la lista, mediante la función del registro de la cuenta de servicio, puede asociar la cuenta del proveedor y la contraseña de la cuenta del proveedor con su cuenta de Smart TV. Si asocia una cuenta, podrá iniciar fácilmente sesión en la cuenta a través de Smart Hub, sin introducir el nombre de la cuenta o la contraseña.

Para utilizar la función registro de cuenta de servicio, siga estos pasos:

1. En el menú Administración de cuentas, seleccione Registrar cuenta de servicio y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de registro de la cuenta de servicio.
2. Presione los botones de flecha ▲▼ para seleccionar el proveedor de servicios que desee asociar con la cuenta de Smart TV y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.



NOTA

- Si tiene una cuenta Samsung y desea utilizar la función Samsung Apps, debe registrar aquí la cuenta de Samsung Apps. Consulte la página 56 a la 58 para obtener información adicional.
3. Presione los botones ▲▼ para seleccionar Registrar y, a continuación, utilizando el mando a distancia y el teclado en pantalla, ingrese el ID y la contraseña definidos. Una vez hecho, presione el botón **ENTRAR**.



NOTA

- Son el ID y la contraseña que normalmente se utilizan para acceder a su cuenta en este sitio.
4. Su ha introducido correctamente el ID y la contraseña, aparece el mensaje de que se ha registrado correctamente.
 5. Si ha presionado **Aceptar**, repita los pasos del 2 al 4 para asociar otro proveedor de servicios.
 6. Una vez hecho, presione el botón **RETURN**.

Cambiar contraseña

La función de cambio de contraseña le permite cambiar la contraseña de Smart Hub. Para cambiar la contraseña, siga estos pasos:

1. Seleccione **Cambiar contraseña** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
2. Introduzca la contraseña actual. Aparece la pantalla siguiente.
3. En la siguiente pantalla, introduzca una contraseña en la primera línea. Introdúzcala de nuevo en la segunda línea para confirmar.
4. Aparece la pantallas con el mensaje de que se ha completado el cambio de contraseña. Presione el botón **ENTRAR** o espere unos 5 segundos a que se cierre la pantalla.

Bórrelo de lista cta. de TV

La función Eliminar cuentas de servicio cancela todas las cuentas de servicio actualmente registradas en la pantalla de registro de cuentas de servicio.

Desactive la cuenta

La función de desactivación de cuenta desactiva su cuenta de Smart TV y la borra de Smart Hub junto con todos los ajustes de la cuenta.

Reiniciar

La función de reinicio inicializa todos los accesorios descargados, borra todas las cuentas y ajustes de usuario del reproductor y reinicia todos los ajustes de Smart Hub a sus valores por defecto de fábrica. Después Smart Hub se reinicia como si fuera la primera vez que se utiliza. Su cuenta, no obstante, permanece en el servidor de Smart Hub. Para iniciar sesión en la cuenta, introduzca el ID y la contraseña en la pantalla de creación de cuenta.

Para utilizar la función de reinicio, siga estos pasos:

1. En el menú Configuración, seleccione Rein y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla de reinicio.
2. Introduzca la contraseña de seguridad. Esta es la contraseña introducida si configuró una calificación paterna de BD o DVD (consulte la página 36). Si no se ha hecho, introduzca 0000.

Servicios de Red

3. Tras unos momentos, Smart Hub se reinicia automáticamente. La pantalla puede ponerse en negro y reaparece Smart Hub. En unos momentos, se inicia el procedimiento de reinicialización.
4. Para completar la reinicialización, vaya al paso 4 de Inicio de Smart Hub por primera vez. (Consulte la página 49.)



NOTA

- Si ha olvidado la contraseña, presione el botón **PARAR** (■) del panel frontal del reproductor durante más de 5 segundos sin ningún disco insertado.

Propiedades

La opción de menú Propiedades incluye tres funciones que muestran información sobre Smart Hub:

Detalle

Incluye información sobre Smart Hub incluido el número de versión, el número de servicios instalados, el uso de la memoria y el ID único del producto.

Revisar la velocidad de su conexión a Internet

Realiza una prueba que muestra la velocidad de la conexión al servidor de Samsung[®] en Mbps (Megabits por segundo). Las velocidades por debajo de 1,5 Mbps pueden limitar la calidad de Smart Hub.

Térms. de acuerdo de servicios

Muestra los términos del acuerdo de servicio.

Menú del modo de edición - AMARILLO (C)

Las funciones del menú del modo de edición le permiten manipular los accesorios en la sección Mis aplicaciones de la pantalla de Smart Hub. Utilizando estas funciones, puede bloquear y desbloquear el acceso a algunos accesorios, crear una carpeta nueva y mover accesorios a las mismas, cambiar nombre a carpetas, borrar accesorios y cambiar la posición de los accesorios en la pantalla. Para acceder al menú del modo de edición y seleccionar una opción de menú, siga estos pasos:

1. Presione el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia. Aparece la barra del menú del modo de edición en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **▲▼◀▶** para seleccionar una opción de menú y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

Las funciones de la barra del menú del modo de edición se describen a continuación.



NOTA

- Es posible que no aparezca en pantalla algunas opciones de menú. Para ver estas opciones, presione **◀▶** para ir al borde de la pantalla y presione una vez más para ver las opciones.
- Puede cerrar la barra resaltando la X de la parte inferior derecha y presionando el botón **ENTRAR**.

Mover

La función Mover le permite cambiar la posición en la pantalla de un accesorio. Para utilizar la función Mover, siga estos pasos:

1. Presione el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Seleccione un accesorio y presione el botón **ENTRAR**. Aparece una marca encima del accesorio.
3. Presione **▲▼◀▶** para seleccionar Mover y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Sobre el accesorio aparece un icono de cambio de posición.
4. Presione **▲▼◀▶** para mover el icono. Presione el botón **ENTRAR** cuando el icono se encuentre en la posición que elija. El accesorio se traslada a su nueva ubicación.

Mov. a la carp.

La función Mover a carpeta le permite trasladar un accesorio a una carpeta. Para utilizar la función de traslado a carpeta, siga estos pasos:

1. Presione el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Seleccione un accesorio y presione el botón **ENTRAR**. Si ha ya creado una carpeta, puede mover el accesorio.
3. Presione **▲▼◀▶** para seleccionar Mover a carpeta y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Se abre la ventana Mover a carpeta.

4. Seleccione y **▲▼◀▶** para seleccionar una carpeta y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece el mensaje de que se ha trasladado a la carpeta y se cierra. El accesorio se ha trasladado a la carpeta.

Para acceder a los accesorios de una carpeta

1. Cierre el menú del modo de edición.
2. En Mis aplicaciones, presione **▲▼◀▶** para seleccionar una carpeta y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Se abre la carpeta.
3. Seleccione un accesorio y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Se inicia la aplicación o el servicio de la aplicación.

Para editar elementos en una carpeta

Seleccione una carpeta y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Se abre la carpeta. Presione el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia. Aparecen los botones de edición en la parte inferior de la pantalla. Estos botones funcionan de igual forma que los botones del menú de edición de la pantalla principal. Por ejemplo, para devolver un accesorio a la pantalla principal de Mis aplicaciones:

1. Seleccione un accesorio.
2. Seleccione Mover a carpeta y presione el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana Mover a carpeta.
3. Seleccione Mis aplicaciones y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Se cierra la ventana Mover a carpeta y el accesorio vuelve a la pantalla principal de Mis aplicaciones.

Nueva carpeta

La función de nueva carpeta le permite crear y asignar nombre a nuevas carpetas. Una vez creada la carpeta, puede trasladar a ella accesorios. Para utilizar la función de nueva carpeta, siga estos pasos:

1. Presione el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Presione **▲▼◀▶** para mover el cursor a Nueva carpeta y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de nueva carpeta junto con un teclado.

3. Utilice el teclado para introducir el nombre de la carpeta y presione el botón **ENTRAR**. Se cierra la pantalla de nueva carpeta y aparece Nueva carpeta en la pantalla de Smart Hub.

Cam. nom. carp.

La función Cambiar nombre de carpeta permite cambiar el nombre a las carpetas. Para utilizar la función Cambiar nombre de carpeta, siga estos pasos:

1. Presione el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Seleccione y **▲▼◀▶** para seleccionar una carpeta y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. Presione **▲▼◀▶** para seleccionar Cambiar nombre de carpeta y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de cambio.
4. Utilice el teclado para introducir un nombre nuevo y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. La ventana de cambio de nombre se cierra y el nuevo nombre aparece debajo de la carpeta.

Bloquear

La función de bloqueo le permite bloquear algunos accesorios en Mis aplicaciones de forma que no pueda abrirse sin introducir el código de seguridad paterno. Para utilizar la función de bloqueo, siga estos pasos:

1. Presione el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Presione **▲▼◀▶** para seleccionar un accesorio y, a continuación, **ENTRAR**. Si se puede bloquear el accesorio, se activa la opción de menú Bloquear.
3. Seleccione **▲▼◀▶** para seleccionar Bloquear y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de bloqueo de servicio.
4. Introduzca el código de seguridad paterno (consulte la página 36). Si no ha creado ningún código de seguridad paterno, introduzca 0000.
5. Presione el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de bloqueo de servicio confirmando el bloqueo y se cierra. Aparece un símbolo de bloqueo al lado del accesorio.

Servicios de Red

Desbloquear

1. Presione **▲▼◀▶** hasta seleccionar un accesorio bloqueado y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
2. Presione **▲▼◀▶** hasta seleccionar un accesorio bloqueado y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. Seleccione y **▲▼◀▶** para seleccionar Desbloquear y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de bloqueo de servicio.
4. Introduzca el código de seguridad paterno (consulte la página 36). Si no ha creado ningún código de seguridad paterno, introduzca 0000.
5. Presione el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de bloqueo de servicio liberado confirmando que el bloqueo se ha liberado y se cierra.

Borrar

La función de eliminación le permite borrar accesorios de Mis aplicaciones. Para utilizar la función de borrado, siga estos pasos:

1. Presione el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Seleccione y **▲▼◀▶** para seleccionar un accesorio y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. Seleccione y **▲▼◀▶** para seleccionar Borrar y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece el mensaje, "¿Desea borrar los elementos seleccionados?".
4. Seleccione **Sí** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Se borra el accesorio.

Menú de clasificación - VERDE (B)

Las funciones del menú de clasificación le permite ordenar los accesorios en Mis aplicaciones por nombre, fecha, frecuencia (de uso) y categoría. Si se cambia manualmente la posición de un accesorio, el menú Ordenar resalta automáticamente Definido por el usuario al iniciarse. Para ordenar los accesorios en Mis aplicaciones, siga estos pasos:

1. Presione el botón **VERDE (B)** del mando a distancia.
2. Presione los botones **◀▶** hasta seleccionar el método de clasificación y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Smart Hub ordena los accesorios mediante el método elegido.

Samsung Apps

Samsung Apps le permite descargar aplicaciones y servicios de pago o gratuitas en su reproductor de discos Blu-ray y verlos o usarlos en su TV. Estas aplicaciones y servicios incluyen videos, música, fotos, juegos, noticias, deportes, etc. Los accesorios de las nuevas aplicaciones aparecen en Mis aplicaciones. Las aplicaciones y servicios adicionales se añaden de forma regular.

Para aplicaciones de pago

Para descargar aplicaciones de pago, tiene que crear una cuenta de Samsung Apps y añadir una tarjeta de crédito a la cuenta.

Para crear una cuenta de Samsung Apps, visite www.samsung.com.

NOTA

- Es posible que el servicio no esté disponible en algunos países.

Acceso a la pantalla Samsung Apps

Para acceder a Samsung Apps, presione los botones **▲▼◀▶** para desplazarse al área de Samsung Apps en la pantalla principal de Smart Hub y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla Samsung Apps.

NOTA

- Si es la primera vez que se accede a esta pantalla, aparece la ventana de términos del servicio. Si está de acuerdo, seleccione Acepto y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

Utilización de la pantalla Samsung Apps

Para utilizar la pantalla Samsung Apps, siga estos pasos:

1. Presione los botones ◀▶ para ir a la lista de categorías de la izquierda.
2. Presione ▲▼ para resaltar una categoría. En unos segundos, la pantalla Samsung Apps muestra las aplicaciones de dicha categoría. Las fichas Ordenar aparecen en la parte superior.
3. Presione el botón ▶ para ir a a las aplicaciones o servicios que aparecen.
4. Presione los botones ▲▼◀▶ hasta seleccionar una aplicación o servicio y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla Inf. de la aplicación que describe el servicio o la aplicación.
5. Seleccione Descargar ahora y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. Si la aplicación o el servicio es gratuito, se descarga y se ejecuta. Si no lo es, y tiene una tarifa, siga las instrucciones de la pantalla para completar la descarga.



NOTA

- La descarga de algunas aplicaciones es gratuita, pero requiere registrarse con el proveedor o utilizar una cuenta de pago con el proveedor.
- Los accesorios de aplicaciones y servicios descargados desde Samsung Apps aparecen en Mis aplicaciones.

Fichas Ordenar por

Puede acceder a las fichas Ordenar por de la parte superior de la pantalla utilizando los botones ▲▼◀▶. Cada ficha muestra los servicios o aplicaciones en la categoría que elija, ordenados por los criterios de la ficha (Recomendados, Más descargados, Más recientes, Nombre). También puede utilizar el botón **AZUL (D)** del mando a distancia para acceder a las fichas de Ordenar por. Cada vez que presiona el botón **AZUL (D)**, se cambia la visualización de una ficha de ordenación a la siguiente.

Aplicaciones Samsung por categoría

Están disponibles las siguientes categorías:

- **Lo nuevo** : muestra las aplicaciones recién registradas.
- **Video** : muestra diversos soportes de video como películas, programas de TV y videos de corta duración.
- **Juego** : muestra varios juegos como sudoku y ajedrez.
- **Deportes** : muestra diversos servicios multimedia sobre deportes como información de partidos, imágenes y videos de larga duración.
- **Estilo de vida** : incluye varios servicios multimedia sobre estilo de vida como música, herramientas de tratamiento de fotos personales y redes sociales como Facebook y Twitter.
- **Información** : incluye diversos servicios de información como noticias, bolsa y meteorología.
- **Otro** : incluye otros servicios diversos.

Mi cuenta

Mi cuenta le facilita acceso al historial de pedidos y descargas de Samsung Apps y a la pantalla My Apps Cash. Debe tener una cuenta de Samsung Apps para acceder a esta información.

Ayuda

Si tiene preguntas sobre Samsung Apps, compruebe antes la ayuda. Si no le sirve ninguna de las sugerencias, visite el sitio Web www.samsung.com. Para utilizar la función de ayuda, siga estos pasos:

1. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar Ayuda y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
2. Presione ▲▼ para desplazarse por el texto de la ayuda.
3. Presione ◀▶ para salir de la ayuda.

Servicios de Red

Uso de los botones de color del mando con Samsung Apps

- **ROJO (A) (Inicio de sesión)** : para iniciar sesión en su cuenta de Smart TV.
- **VERDE (B) (Vista en miniatura/Vista de lista)** : para cambiar aplicaciones entre la vista en miniatura y la vista de lista.
- **AZUL (D) (Clasificar por)** : para ordenar las aplicaciones de una categoría por recomendados, más descargados, más recientes o nombre.
- **Regresar** : para volver al menú anterior.

NOTA

- Los proveedores pueden añadir o eliminar servicios de contenido de Internet sin avisar previamente.

Para obtener instrucciones sobre el uso de la función Su video o Search, visite www.samsung.com.

BD-LIVE™

Una vez que el reproductor se conecta a la red, puede disfrutar de diverso contenido de servicios relacionados con películas utilizando un disco compatible con BD-LIVE.

1. Conecte una tarjeta de memoria USB a la toma USB del lateral del reproductor 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. Inserte un disco Blu-ray que admita BD-LIVE.
3. Seleccione un elemento entre los diversos contenidos de servicios BD-LIVE que facilita el fabricante del disco.

NOTA

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

Uso de la función AllShare

AllShare le permite reproducir archivos de música, video y fotos ubicados en su PC o en un teléfono móvil compatible con DLNA o un dispositivo de almacenamiento de red en el reproductor. Para usar AllShare, debe conectar el reproductor a la PC a través de la red (consulte las páginas 22 y 23)

Para utilizar AllShare con su PC, debe instalar el software de AllShare en la PC. Si tiene un teléfono móvil compatible con DLNA o un dispositivo de almacenamiento de red, puede usar AllShare sin software adicional.

Puede descargar el software de PC y obtener instrucciones detalladas sobre la utilización de AllShare en el sitio web de Samsung.com.

Apéndice

Solución de problemas

Antes de solicitar servicio técnico, compruebe lo siguiente:

PROBLEMA	SOLUCIÓN
El mando a distancia no funciona.	• Compruebe las pilas del mando a distancia. Quizás haya que cambiarlas. • Utilice el mando a distancia a una distancia de no más de 6.1 m. • Extraiga las pilas y mantenga presionado uno o más botones por varios minutos para descargar el microprocesador del mando a distancia y reinicializarlo. Introduzca las pilas de nuevo y compruebe si funciona el mando a distancia.
El disco no funciona.	• 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.	• 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 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 reproductor.
No hay audio.	• Asegúrese de haber seleccionado la salida Dolby correcta en el menú de Opciones de audio.
La pantalla está bloqueada.	• Si la salida HDMI se define en una resolución que no sea compatible con el TV (por ejemplo, 1080p), es posible que pueda ver ninguna imagen en el TV. • Presione el botón PARAR () (del panel frontal) por más de 5 segundos sin ningún disco cargado. Todos los ajustes volverán a los ajustes originales de fábrica. • Cuando se recuperan los ajustes predeterminados de fábrica, todos los datos de usuario almacenados en la BD se borrarán.

Apéndice

PROBLEMA	SOLUCIÓN
Olvido de la contraseña	- Presione el botón PARAR () (del panel frontal) por más de 5 segundos sin ningún disco cargado. Todos los ajustes que contenían una contraseña volverán a los ajustes originales de fábrica. No utilice esta opción a menos que sea absolutamente necesario. - Cuando se recuperan los ajustes predeterminados de fábrica, todos los datos de usuario almacenados en la BD se borrarán.
Si experimenta otros problemas.	- Vaya al contenido y busque la sección del manual del usuario con las explicaciones sobre el problema actual y siga de nuevo el procedimiento. - Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de servicio técnico autorizado de Samsung más cercano.
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 reproductor. - Compruebe si el TV admite la resolución de entrada de HDMI 480p, 720p, 1080i, 1080p HDMI.
Pantalla de salida de HDMI anormal.	Si aparecen interferencias en pantalla, significa que el TV no admite HDCP (protección de contenido digital de ancho de banda alto).
Función AllShare	
Puedo ver carpetas compartidas a través de AllShare, pero no puedo ver los archivos.	AllShare sólo muestra los archivos que corresponden a las categorías de imagen, música o película. Es posible que no aparezcan estos archivos que no corresponden a estas categorías.
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 servidor y el dispositivo compatible con DLNA y el reproductor es inestable. Compruebe la conexión.
La conexión AllShare entre el TV y la PC es inestable.	- La dirección IP en la misma subred debe ser única. 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	
No puedo conectar al servidor de BD-LIVE.	• Compruebe si la conexión de red es satisfactoria o no utilizando el menú Estado de la red. (Consulte la página 34.) • Compruebe si el dispositivo de memoria USB está conectado al reproductor. • El dispositivo de memoria debe tener al menos 1GB de espacio libre en disco para alojar el servicio de BD-LIVE. Puede comprobar el tamaño disponible en Gestión de datos de BD. (Consulte la página 35) • Compruebe su el menú 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.
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 Gestión de datos de BD. (Consulte la página 35.)

NOTA

- Cuando se recuperan los ajustes predeterminados de fábrica, todos los datos de usuario almacenados en la BD se borran.

Reparaciones

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

1. Si 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 reproductor, le informaremos del importe de la tarifa de administración.

Le recomendamos que lea este 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 antes de intentar buscar ayuda para reparar el reproductor.

Apéndice

Especificaciones		
Generales	Requisitos de alimentación	AC 110-240V, 50/60Hz
	Consumo energético	19W
	Peso	1.7 kg
	Dimensiones	433 (W) X 205 (D) X 43 (H) mm
	Rango de temperatura de servicio	+5°C to +35°C
	Rango de humedad de servicio	10 % a 75 %
Disco	BD (Disco Blu-ray)	Velocidad de lectura : 9.834 m/seg.
	DVD (Disco Versátil Digital)	Velocidad de lectura : 6.98 ~ 7.68 m/seg. Tiempo de reproducción aprox. (Cara simple, Disco de capa simple) : 135 min.
	CD : 12 cm (COMPACT DISC)	Velocidad de lectura : 4.8 ~ 5.6 m/seg. Tiempo máximo de reproducción : 74 min.
	CD : 8 cm (COMPACT DISC)	Velocidad de lectura : 4.8 ~ 5.6 m/seg. Tiempo máximo de reproducción : 20 min.
Salida de video	Video compuesto	1 canales : 1,0 Vp-p (75Ω de carga) Disco Blu-ray/DVD : 480i
Video/Audio	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 480p
		Audio multicanal PCM, audio de serie de bits
Salida de audio	2 Canales	L(1/L), R(2/R)
	Salida de audio digital	Óptica
	*Respuesta de frecuencias	Muestreo 48 kHz : 4 Hz a 22 kHz Muestreo 96 kHz : 4 Hz a 44 kHz
	*Índice S/N	110 dB
	*Rango dinámico	100 dB
	*Distorsión armónica total	0.003%
Red	Ethernet	Terminal 10/100BASE-TX
	LAN inalámbrica	Se admite cuando el reproductor está conectado al adaptador de LAN inalámbrica Samsung. (Nombre del modelo: WIS09ABGN)
	Seguridad	WEP (OPEN/SHARED) WPA-PSK (TKIP/AES) WPA2-PSK (TKIP/AES)
	WPS(PBC)	Admitido

*: Especificación nominal

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin aviso.
- El peso y dimensiones son aproximados.

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); discos BD-RE/-R, DVD-RW/-R ; y discos 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 dependiendo de 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.

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 dependiendo de 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.

Apéndice

- 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 VCR. La conexión al video puede causar la distorsión de la imagen proveniente de discos Blu-ray/DVD con protección de copia.
- Esta unidad incorpora tecnología de protección de copia, protegida por patentes estadounidenses y otros derechos de propiedad intelectual de Rovi Corporation. La ingeniería inversa y desensamblaje están prohibidos.
- 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 sujeto a responsabilidad civil o criminal.
- **Para la salida de barrido progresivo de reproductores de discos Blu-ray :** 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 DE 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.

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, LO OPORTUNO, LA LEGALIDAD O LO COMPLETO DE NINGÚN CONTENIDO O SERVICIO DISPONIBLE A TRAVÉS DEL DISPOSITIVO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, INCLUIDA NEGLIGENCIA, SAMSUNG SERÁ RESPONSABLE, YA SEAPOR CONTRATO O BAJO RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL, 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 durante 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 Si 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.

Licencia

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



- Fabricado bajo licencia bajo números de patente de EE.UU.: 5.451.942, 5.956.674, 5.974.380, 5.978.762, 6.487.535 y otras patentes pendientes en EE.UU. y otros países. DTS y el símbolo son marcas comerciales registradas, y DTS 2.0+ Digital Out y los logotipos DTS son marcas comerciales de DTS, Inc. El producto incluye el software. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados.



- DivX



- INFORMACIÓN SOBRE VIDEO DIVX: DivX® es un formato de video digital creado por DivX, Inc. Este aparato es un dispositivo oficial DivX Certified® que reproduce video DivX. Visite www.divx.com para obtener más información y herramientas de software para convertir sus archivos en video DivX.
- INFORMACIÓN SOBRE DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Este dispositivo DivX Certified® debe registrarse para poder reproducir películas DivX Video-on-Demand (VOD) compradas. 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 DivX, Inc. 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.

- HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface 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



- Esta licencia está limitada al uso no comercial privado de consumidores que sean usuarios finales para contenido con licencia. No se otorga ningún derecho para uso comercial. La licencia no cubre a ninguna unidad del producto que no sea ésta y la licencia no se extiende a ninguna unidad del producto o proceso sin licencia en conformidad con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3 utilizada o vendida en combinación con esta unidad del producto. La licencia solo cubre el uso de esta unidad para codificar y/o descodificar archivos de audio en conformidad con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3. No se otorga ningún derecho bajo esta licencia para características o funciones del producto que no estén conformes con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3.
- 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.
- Esta unidad incorpora tecnología de protección de copia, protegida por patentes estadounidenses y otros derechos de propiedad intelectual de Rovi Corporation. La ingeniería inversa y desensamblaje están prohibidos.

Comuníquese con SAMSUNG WORLD WIDE

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

Area	Contact Center ☎	Web Site
■ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
■ Latin America		
Argentina	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 / 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Peru	0-800-777-08	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
■ Europe		
Albania	42 27 5755	-
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
Bosnia	05 133 1999	-
Bulgaria	07001 33 11	www.samsung.com
Croatia	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
Czech	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Kosovo	+381 0113216899	-
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Macedonia	023 207 777	-
Montenegro	020 405 888	-
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900- 7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) / 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Rumania	1. 08010 SAMSUNG (72678) - doar din rețeaua Romtelecom, tarif local 2. 021.206.01.10 - din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com

Area	Contact Center ☎	Web Site
Serbia	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
Switzerland	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
■ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	-
Armenia	0-800-05-555	-
Azerbaijan	088-55-55-555	-
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	-
Moldova	00-800-500-55-500	-
■ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 / 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/ hk_en/
India	3030 8282 / 1800 110011 / 1800 3000 8282 / 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 / 021-5699- 7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) / 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 / 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
■ Middle East		
Bahrain	8000-4726	www.samsung.com
Egypt	08000-726786	www.samsung.com
Jordan	800-22273	www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
■ Africa		
Nigeria	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

