

User manual

5.1CH Blu-ray™ Home Entertainment System



imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.

To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Safety Information

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN

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



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



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

- The slots and openings in the cabinet and in the back or bottom are provided for necessary ventilation. To ensure reliable operation of this apparatus, and to protect it from overheating, these slots and openings must never be blocked or covered.
 - Do not place this apparatus in a confined space, such as a bookcase, or built-in cabinet, unless proper ventilation is provided.
 - Do not place this apparatus near or over a radiator or heat register, or where it is exposed to direct sunlight.
 - Do not place vessels (vases etc.) containing water on this apparatus. A water spill can cause a fire or electric shock.
- Do not expose this apparatus to rain or place it near water (near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc.). If this apparatus accidentally gets wet, unplug it and contact an authorized dealer immediately.
- This apparatus uses batteries. In your community, there might be environmental regulations that require you to dispose of these batteries properly. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Do not overload wall outlets, extension cords or adaptors beyond their capacity, since this can result in fire or electric shock.
- Route power-supply cords so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed on or against them. Pay particular attention to cords at the plug end, at wall outlets, and the point where they exit from the apparatus.
- To protect this apparatus from a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the set due to lightning and power line surges.
- Before connecting the AC power cord to the DC adaptor outlet, make sure the voltage designation of the DC adaptor corresponds to the local electrical supply.
- Never insert anything metallic into the open parts of this apparatus. Doing so may create a danger of electric shock.
- To avoid electric shock, never touch the inside of this apparatus. Only a qualified technician should open this apparatus.
- Make sure to plug the power cord in until it is firmly seated. When unplugging the power cord from a wall outlet, always pull on the power cord's plug. Never unplug by pulling on the power cord. Do not touch the power cord with wet hands.
- If this apparatus does not operate normally - in particular, if there are any unusual sounds or smells coming from it - unplug it immediately and contact an authorized dealer or service centre.
- Maintenance of Cabinet.
 - Before connecting other components to this product, be sure to turn them off.
 - If you move your product suddenly from a cold place to a warm place, condensation may occur on the operating parts and lens and cause abnormal disc playback. If this occurs, unplug the product, wait for two hours, and then connect the plug to the power outlet. Then, insert the disc, and try to play back again.
- Be sure to pull the power plug out of the outlet if the product is to remain unused or if you are leaving the house for an extended period of time (especially when children, elderly, or disabled people will be left alone in the house).
 - Accumulated dust can cause an electric shock, an electric leakage, or a fire by causing the power cord to generate sparks and heat or the insulation to deteriorate.
- Contact an authorized service centre for information if you intend to install your product in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substances, or where it will operate 24 hours a day such as in an airport, a train station, etc. Failing to do so may lead to serious damage of your product.
- Use only a properly grounded plug and wall outlet.
 - An improper ground may cause electric shock or equipment damage. (Class I Equipment only.)
- To turn this apparatus off completely, you must disconnect it from the wall outlet. Consequently, the wall outlet and power plug must be readily accessible at all times.

- Do not allow children to hang on the product.
- Store the accessories (battery, etc.) in a location safely out of the reach of children.
- Do not install the product in an unstable location such as a shaky self, a slanted floor, or a location exposed to vibration.
- Do not drop or strike the product. If the product is damaged, disconnect the power cord and contact a service centre.
- To clean this apparatus, unplug the power cord from the wall outlet and wipe the product using a soft, dry cloth. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticide, air fresheners, lubricants, or detergent. These chemicals can damage the appearance of the product or erase the printing on the product.
- Do not expose this apparatus to dripping or splashing. Do not put objects filled with liquids, such as vases on the apparatus.
- Do not dispose of batteries in a fire.
- Do not plug multiple electric devices into the same wall socket. Overloading a socket can cause it to overheat, resulting in a fire.
- There is danger of an explosion if you replace the batteries used in the remote with the wrong type of battery. Replace only with the same or equivalent type.

WARNING :

- TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES AND OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.
- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.



CLASS 1 LASER PRODUCT

This product 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.

CAUTION :

- INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED, AVOID EXPOSURE TO BEAM.

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

Contents

GETTING STARTED

- 5 Accessories
- 5 Speaker Components
- 6 Front Panel
- 6 Rear Panel
- 7 Remote Control

CONNECTIONS

- 8 Connecting the Speakers
- 11 Connecting to a TV and External Devices

SETTINGS

- 12 The Initial Settings Procedure
- 12 The Home Screen at a Glance
- 13 Accessing the Settings Screen
- 13 Settings Menu Functions
- 16 Radio Setup
- 17 Upgrading Software

PLAYING CONTENT

- 18 Switching the Source Device
- 18 Playing Commercial Discs
- 18 Playing a Disc with User Recorded Content
- 19 Playing Files on a USB Device
- 20 Controlling Video Playback
- 22 Playing a Pre-Recorded Commercial Audio Disc
- 22 Controlling Music Playback
- 24 Playing Photo Content
- 24 Using Karaoke
- 25 Using the Special Effects Remote Control Buttons

APPENDIX

- 26 Additional Information
- 27 Disk and Format Compatibility
- 32 Troubleshooting
- 35 Specifications
- 36 Licences

Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearance.

Getting Started

Check the box for the accessories and speaker components listed or shown below.

Accessories

- Remote Control
- User Manual
- Batteries (AAA size)



Power Cable



FM Antenna



HDMI Cable

Speaker Components



Front x 2
Surround x 2



Stand x 4



Screw (5x15) x 16



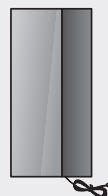
Stand Base x 4



Centre



Speaker Cable x 4



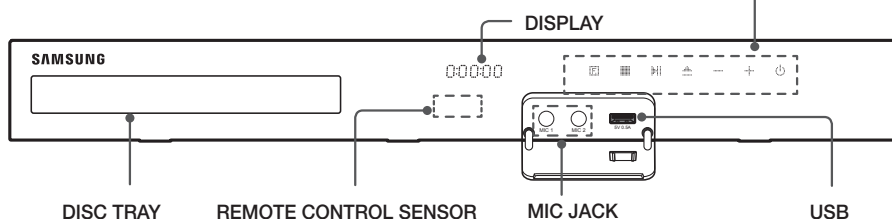
Subwoofer

Getting Started

Front Panel

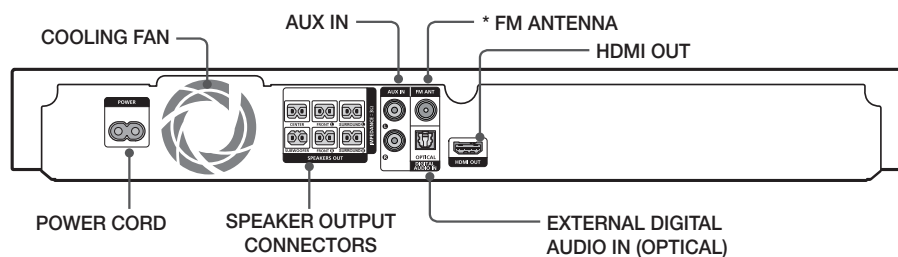
DISPLAY ICONS

	FUNCTION		STOP		PLAY/PAUSE
	OPEN/CLOSE		VOLUME CONTROL		POWER



- When the product is on, do not let children touch the product's surface. It will be hot.
- To upgrade the product's software through the USB jack, you must use a USB flash drive.
- When the product displays a Blu-ray Disc menu, you cannot start the movie by pressing the button on the product or the remote. To play the movie, you must select Play Movie or Start in the disc menu, and then press the button.
- If you are playing content from a USB device on your TV through the home cinema, you cannot select the **BD/DVD** mode with the **FUNCTION** button. To select the **BD/DVD** mode, stop the content you are playing on the TV, and then select the **BD/DVD** mode.
- Plug the microphone jack before using Karaoke function.

Rear Panel

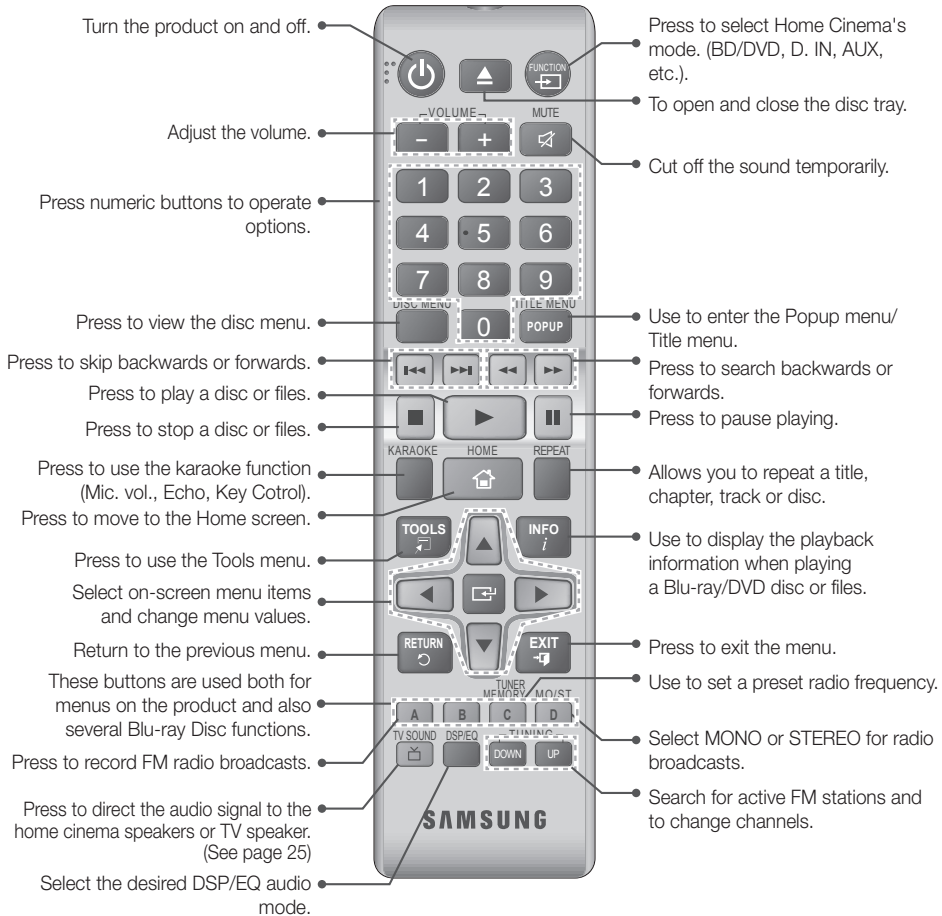


* Connecting the FM Antenna

- Connect the supplied FM antenna to the FM ANT Jack.
 - Slowly move the antenna wire around until you find a location where reception is good, then fasten it to a wall or other rigid surface.
- Maintain a minimum of 10 cm of clear space on all sides of the home cinema to ensure adequate ventilation. Do not obstruct the cooling fan or ventilation holes.
 - This product does not receive AM broadcasts.

Remote Control

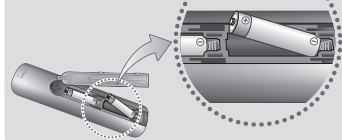
Tour of the Remote Control



Installing batteries in the Remote Control

- ✎ Make sure to match the "+" and "-" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
- ✎ Assuming typical usage, the batteries last for about one year.
- ✎ The remote control can be used up to approximately 7 meters from the product in a straight line.

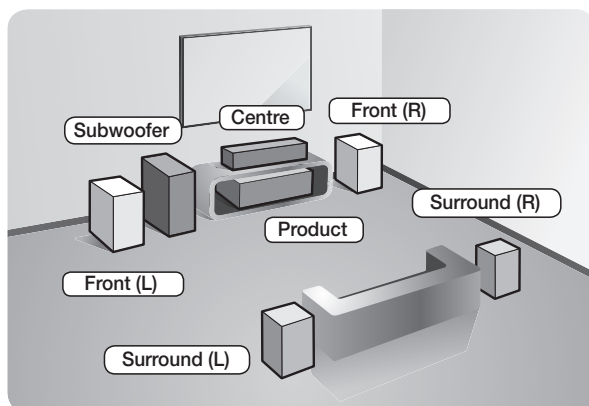
Battery size: AAA



Connections

This section describes various methods of connecting the product to other external components. Before moving or installing the product, be sure to turn off the power and disconnect the power cord.

Connecting the Speakers



Position of the product

Place it on a stand or cabinet shelf, or under the TV stand.

Selecting the Listening Position

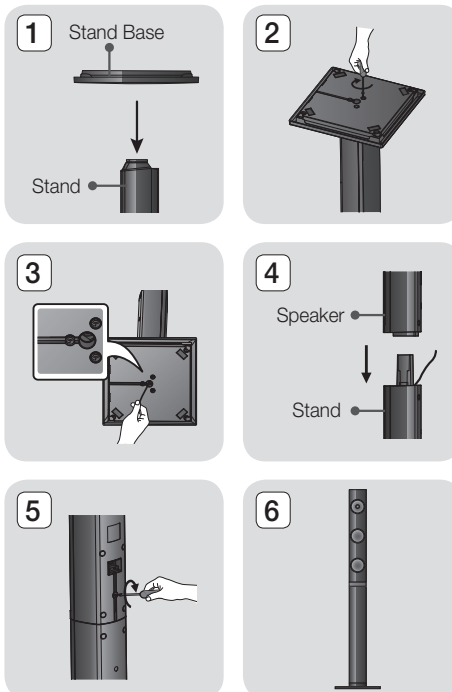
The listening position should be located about 2.5 to 3 times the TV's screen size away from the TV. For example, if you have a 46 inch screen, locate the listening position 2.92 to 3.50 meters from the screen.

Front Speakers	Place these speakers in front of your listening position, facing inwards (about 45°) toward you. Place the front speakers so that their tweeters will be at the same height as your ear. Align the front face of the front speakers with the front face of the centre speaker or place them slightly in front of the centre speakers.
Centre Speaker	It is best to install the centre speaker at the same height as the front speakers. You can also install it directly over or under the TV.
Surround Speakers	Place these speakers to the side of your listening position. If there isn't enough room, place these speakers so they face each other. Position them about 60 to 90cm above your ear, facing slightly downward. * Unlike the front and centre speakers, the surround speakers are used mainly for sound effects. Sound will not come from them all the time.
Subwoofer	The position of the subwoofer is not so critical. Place it anywhere you like.

- * The appearance of your speakers may differ from the illustrations in this manual.
- * Each speaker has a coloured label on its back or underside. Each cable has a single coloured band near its end. Match the band on each cable to the speaker label by colour, and then connect the cable to the speaker. See page 9 for exact instructions.

Installing the Speakers on the Tallboy Stand

1. Turn the Stand Base upside-down and connect it to the Stand.
2. Use the driver to combine the screws on the 3 marked holes.
3. Straighten a supplied speaker wire and put in the hole on the centre of Stand Base.
4. Connect the upper Speaker to the assembled Stand.
5. Insert a screw clockwise into the hole on the rear of the speaker using a screwdriver. And then connect a speaker cable.
6. This is the appearance after the speaker is installed. Follow this steps to install other speaker.



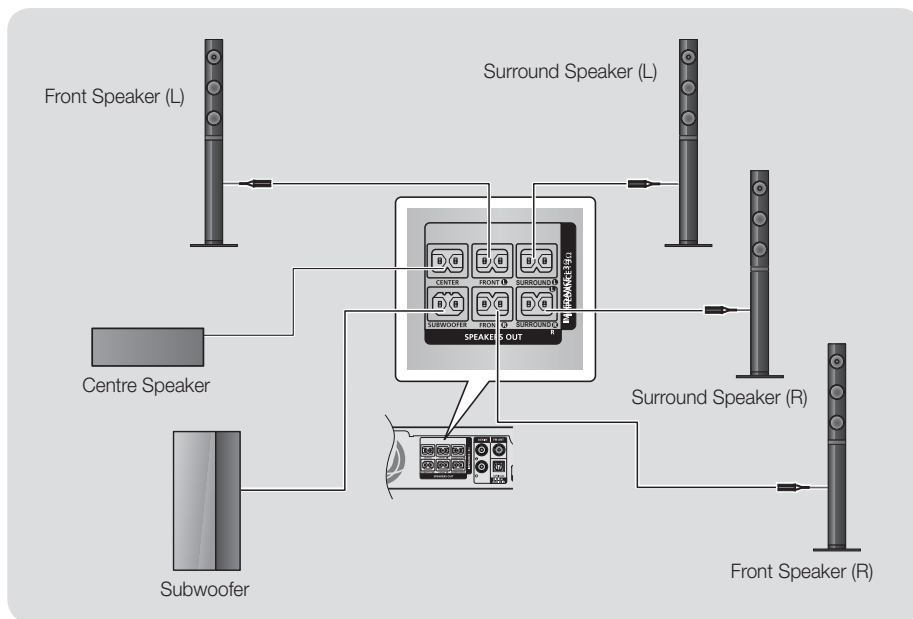
Connections

Speaker Cable Connections

* Front/Surround Speakers only

1. Match each speaker cable bundle to the correct speaker by matching the colour coded plug on each bundle to the coloured sticker on the bottom of each speaker.
2. Connect the speaker wire plugs from each speaker to the back of the product by matching the colours of the speaker plugs to the colours of the speaker jacks. When connecting, make sure to match label colour on the back of speaker.

Connections

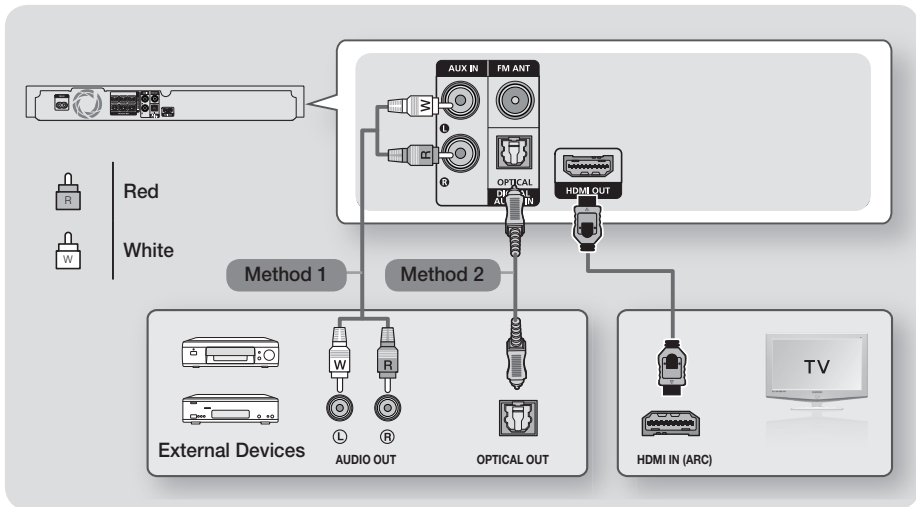


⚠ If you place a speaker near your TV set, the screen colour may be distorted because of the magnetic field.

| CAUTION |

- ▶ If you want to install the speakers on the wall, fasten screws or nails (not provided) firmly to the wall wherever you want to hang a speaker, and then, using the hole in the rear of each speaker, carefully hang each speaker on a screw or nail.
- ▶ Do not let children play with or near the speakers. They could get hurt if a speaker falls.
- ▶ When connecting the speaker wires to the speakers, make sure that the polarity (+/-) is correct.
- ▶ Keep the subwoofer speaker out of reach of children to prevent children from inserting their hands or alien substances into the duct (hole) of the subwoofer speaker.
- ▶ Do not hang the subwoofer on the wall by the duct (hole).

Connecting to a TV and External Devices



Connecting to a TV

Connect an HDMI cable from the HDMI OUT jack on the back of the product to the HDMI IN jack on your TV. If the TV supports ARC, you can hear the audio from your TV through the home cinema with only this cable connected. See page 14 in this manual and the section on ARC in your TV's user's manual for details.

Connecting to External Devices

Two methods of connecting external devices to your home cinema are explained below.

Method 1 AUX IN : Connecting an External Analogue Component

Using an RCA audio cable (not supplied), connect the AUDIO In jack on the product to the AUDIO Out jack on the external analogue component. ➔ Select the **AUX** mode.

- Be sure to match the colours on the cable plugs to the colours on the input and output jacks.

Method 2 OPTICAL : Connecting an External Digital Audio Component

Use to connect the digital audio output of digital signal components such as Cable Boxes and Satellite Receivers (Set-Top-Boxes) to the home cinema. Using a digital optical cable (not supplied), connect the Optical Digital Audio In jack on the product to the Digital Optical Out jack of the external digital device using a digital optical cable. ➔ Select the **D. IN** mode.

- 🔧 To see video from your Cable Box/Satellite receiver, you must connect its video output directly to your TV.
- 🔧 This system supports Digital sampling frequencies of 32 kHz or higher from external digital components.
- 🔧 This system supports only DTS and Dolby Digital audio. MPEG audio, a bitstream format, is not supported.

Selecting an External Device to Use

To select an external device after you have connected it, press the **FUNCTION** button. Each time you press the button, the mode changes in this order : **BD/DVD** ➔ **D. IN** ➔ **AUX** ➔ **FM**

Settings

The Initial Settings Procedure

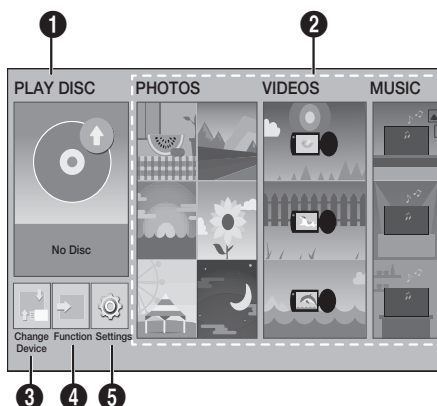
- The Home menu will not appear if you do not configure the initial settings.
- The OSD (On Screen Display) may change in this product after you upgrade the software version.
- The access steps may differ depending on the menu you selected.

1. Turn on your TV after connecting the product, and then turn on the product. When you turn on the product for the first time, the product automatically displays the **Setup** Language screen.
2. Press the **▲▼** buttons to select the desired language, and then press the **OK** button.
3. The **TV Aspect Ratio** screen appears. Press the **▲▼** buttons to select a TV aspect ratio, and then press the **OK** button.
You have four choices:
16:9 Original - For widescreen TVs. Displays widescreen pictures in their original 16:9 format and 4:3 pictures (the old, standard format) in 4:3 pillar box format with black bars on the left and right.
16:9 Full - For widescreen TVs. Displays widescreen pictures in their original 16:9 format and expands 4:3 pictures to fill the 16:9 screen.
4:3 Letter Box - For older, standard screen, analogue TVs. Displays 4:3 pictures in full screen and 16:9 pictures in letter box format that retains the 16:9 aspect ratio but puts black bars above and below the picture.
4:3 Pan-Scan - For older, standard screen, analogue TVs. Displays 4:3 pictures in full screen and 16:9 pictures in Pan-Scan format that fills the screen, but cuts off the left and right sides of the picture and enlarges the middle vertically.
4. The **"Initial settings completed."** screen appears, and then the Home screen appears.

- ✎ If you want to display the **Setup** screen again and make changes, select the **Reset** option. (See page 15)

- ✎ If you use an HDMI cable to connect the product 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 product and 2.) You have set the TV to a language supported by the product, the product will select that language as the preferred language automatically.

The Home Screen at a Glance



1 PLAY DISC

The disc currently in the tray is displayed. Press **OK** to start playing the disc.

2 PHOTOS/VIDEOS/MUSIC

Play photos, videos, or music content from a Disc or a USB device.

3 Change Device

Displays a list of external devices connected to the main unit. Switch to the desired device.


4 Function

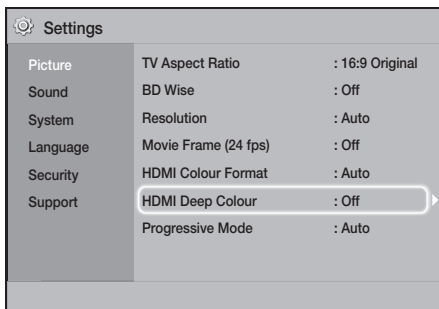
Use for switching to an external device or to the radio. You can use the remote control's **FUNCTION** button and the main unit's **FUNCTION** button for mode switching.

5 Settings


Set various functions to suit your personal preferences.

Accessing the Settings Screen

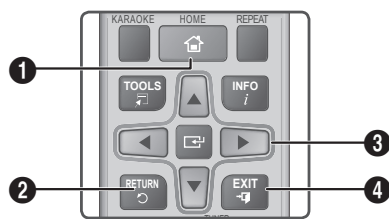
1. Select **Settings** on the Home screen, and then press . The **Settings** screen appears.



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






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

Buttons on the Remote Control Used for the Settings Menu







- 1 **HOME Button** : Press to move to the Home screen.

- 2 **RETURN Button** : Press to return to the previous menu.

- 3 **(ENTER) / DIRECTION Button** :
 - Press     to move the cursor or select an item.
 - Press the  button to activate the currently selected item or confirm a setting.

- 4 **EXIT Button** : Press to exit the current menu.

Detailed Function Information

Each **Settings** function, menu item, and individual option is explained in detail on-screen. To view an explanation, use the     buttons to select the function, menu item, or option. The explanation will usually appear on the bottom of the screen.

A short description of each **Settings** function starts on this page. Additional information on some of the functions is also in the Appendix of this manual.

Settings Menu Functions

Picture

TV Aspect Ratio

Lets you adjust the output of the product to the screen size of your TV. (See page 26)

BD Wise

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

Resolution

Lets you set the output resolution of the HDMI video signal to **BD Wise**, **Auto**, **1080p**, **1080i**, **720p**, **576p/480p**. 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 quality.

Settings

Movie Frame (24 fps)

Setting the **Movie Frame (24 fps)** feature to **Auto** lets the product adjust its HDMI output to 24 frames per second automatically for improved picture quality if attached to a 24 fps compatible TV.

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

HDMI Colour Format

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

HDMI Deep Colour

Lets you set the product to output video from the HDMI OUT jack with Deep Colour. Deep Colour provides more accurate colour reproduction with greater colour depth.

Progressive Mode

Lets you improve picture quality when viewing DVDs.

Sound

Karaoke scoring

This feature rates your singing ability and gives you a score for each song you sing.

My karaoke

Set the volume of the vocals when using the karaoke feature.

- ✓ **Original Vocals:** Volume is set to the level of the original sound.
- ✓ **Reduce Vocals:** Volume is set to a level lower than that of the original sound.

Speaker Settings

Lets you adjust the following speaker settings and turn the speaker test on and off so you can test the speakers.

- ✓ **Level:** Lets you adjust the relative loudness of each speaker from 6dB to -6dB. For example, if you like deep bass, you can increase the loudness of the subwoofer by 6dB.

- ✓ **Distance:** Lets you adjust the relative distance of each speaker from the listening position up to 9 meters. The farther the distance, the louder the speaker will be.

- ✓ **Speaker Test:** Lets you run the **Speaker Test** function so you can test your adjustments. Setting **Speaker Test** to **On** turns the **Speaker Test** on. Setting it to **Off** turns it off.

Speaker Selection

Lets you select which speakers you want active, either the TV's speakers or the home cinema's speakers.

Equaliser Mode

Set **Equaliser Mode** on to use the equaliser.

Equaliser Settings

Lets you set the equaliser.

- ✎ **Equaliser Settings** only appears when **Equaliser Mode** is **On**.

Audio Return Channel

Lets you direct the sound from the TV to the Home Cinema speakers. Requires an HDMI connection and an **Audio Return Channel** (ARC) compatible TV.

- If **Audio Return Channel** is set to on and you are using an HDMI cable to connect the product to the TV, digital optical input will not work.
- If **Audio Return Channel** is set to **Auto** and you are using an HDMI cable to connect the product to the TV, ARC or digital optical input is selected automatically.

Digital Output

Lets you set the **Digital Output** to match the capabilities of the AV receiver you've connected to the product. For more details, please refer to the digital output selection table. (See page 31)

Dynamic Range Control

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

- ✓ **Auto:** Automatically controls the dynamic range of Dolby TrueHD audio, based on information in the Dolby TrueHD soundtrack. Also turns dynamic range control off for Dolby Digital and Dolby Digital Plus.

- ✓ **Off:** Leaves the dynamic range uncompressed, letting you hear the original sound.
- ✓ **On:** Turns dynamic range control on for all three Dolby formats. Quieter sounds are made louder and the volume of loud sounds is reduced.

Downmixing Mode

Lets you select the multi-channel downmix method that is compatible with your stereo system. You can choose to have the product downmix to **Normal Stereo** or to **Surround Compatible**.

Audio Sync

When the product is attached to a digital TV, lets you adjust the audio delay so that the audio syncs with the video. You can set the delay between 0 and 300 milliseconds.

System

Setup

Lets you re-run the **Setup** procedure. (See page 12)

Quick start

You can turn on the power quickly by decreasing the boot time.

- 🔧 If this function is set to **On**, Standby power consumption will be increased. (About 12W ~ 20W)

Anynet+ (HDMI-CEC)

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

BD Data Management

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

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

DivX® Video On Demand

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

Language

Lets you select the language you prefer for the **On-Screen Menu**, **Disc Menu**, etc.

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

Security

The default PIN is 0000. Enter the default PIN to access the security function if you haven't created your own PIN.

BD Parental Rating

Prevents playback of Blu-ray Discs with a rating equal to or above a specific age rating unless you enter the PIN.

DVD Parental Rating

Prevents playback of DVDs with a rating above a specific numerical rating unless you enter the PIN.

Change PIN

Changes the 4-digit PIN used to access security functions.

Support

Software Upgrade

For more information about this function, see page 17.

Contact Samsung

Provides contact information for assistance with your product.

Reset




Reverts all settings to their defaults. Requires that you enter your security PIN. The default security PIN is 0000.

Settings

Radio Setup

- To listen to the radio, you must connect the supplied FM antenna.

Operating the Radio with the Remote Control

1. Press the **FUNCTION** button to select **FM**.
2. Tune to the desired station.
 - **Preset Tuning 1** : Press the  button to select **PRESET**, and then press the **TUNING UP, DOWN** button to select a preset station.
 - Before you can tune to preset stations, you must add preset stations to the product's memory.
 - **Manual Tuning** : Press the  button to select **MANUAL**, and then press the **TUNING UP, DOWN** button to tune in to a lower or higher frequency.
 - **Automatic Tuning** : Press the  button to select **MANUAL**, and then press and hold the **TUNING UP, DOWN** button for a few seconds to automatically search the band.


Selecting Mono or Stereo


Press the **MO/ST** button.

- Each time you press the button, the sound switches between **STEREO** and **MONO**.
- In a poor reception area, select **MONO** for a clear, interference-free broadcast.

Presetting Stations









Example : Presetting FM 89.10 into memory.

1. Press the **FUNCTION** button to select **FM**.
 2. Press the **TUNING UP, DOWN** button to scroll the FM frequencies, and then select <89.10>.
 3. Press the **TUNER MEMORY** button (the yellow **C** button at the bottom of the remote).
 4. Press the **TUNER MEMORY** button again within about 5 seconds. The station is stored in memory.
-  If you press the **TUNER MEMORY** button repeatedly without changing the station, the inputted station may be overwritten.

5. To preset another station, repeat steps 2 to 4.
 - To tune in to a preset station, press the **TUNING UP, DOWN** button.
-  To delete all Preset FM stations at once, press the **TITLE MENU** button for about 5 seconds in FM Manual mode until **DEFAULT PRESET** appears on the display.

Recording FM Radio

You can record your favourite radio broadcast on a USB storage device.

1. Insert a USB device into the USB jack on the front of the product.
 2. Press the **FUNCTION** button to select **FM**, and then press the **TUNING UP, DOWN** button to select the station you want to record.
 3. Press the **RED (A)** button to start recording. The recording process begins.
 - The recorded time is displayed on the left and the recording time still available, based on the amount of free space in the USB storage device, is displayed on the right.
 4. Press the **EXIT** button to finish your recording. The recording is stopped and saved as an .mp3 file at the same time. To play the recorded file, refer to "Playing Files on a USB Device".
-  The recorded file is saved in the **Tuner** folder which is created automatically.
-  Only the  (OPEN/CLOSE),  (POWER), **EXIT**, **MUTE**, and **VOLUME +/-**, buttons are operable while FM radio is being recorded.
-  If you don't press any buttons while recording, the screen saver will be enabled.
-  Sound effects, such as DSP, EQ, etc., are not recorded during FM radio recording.
-  The radio is recorded at a set, default volume even if you change the volume or press the **MUTE** button during the recording process.
-  If you remove the USB device or Power Cable during the recording process, the portion of the file which has already been recorded may not play back.

- ✎ Recording will not start if the remaining free space in the USB storage device is less than 2MB.
- ✎ If the USB device is removed or has insufficient space (under 2MB), the appropriate message is displayed and the recording stops.

Upgrading Software

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

- Never turn the product off or back on manually during the update process.
 - The update is complete when the product turns off after restarting. Press the **POWER** button to turn on the updated product for your use.
1. Visit Samsung's website on a computer and download the update package to a USB device.
 - ✎ Save the update package in the USB device's top-level folder. Otherwise, the product will not be able to locate the update package.
 2. Connect the USB device with the update package to the product.
 3. Select **Support > Software Upgrade > By USB**. The software is updated using the update package on the USB device.
 - ✎ There should be no disc in the product 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.

Playing Content

Your home cinema can play content located on Blu-ray/DVD/CD discs and USB devices.

Switching the Source Device

If two or more external devices are connected to the main unit, you can use any of the three methods described below to change the source device.

Method 1

From the Home screen, use the **▲▼◀▶** buttons to move to **Change Device**, and then press **⏏**.

The **Change Device** popup window will appear. Use the **▲▼** buttons to move to the desired device, and then press **⏏**.

Method 2

If you move to **PHOTOS**, **VIDEOS**, **MUSIC** or other file-based contents, a list of folders and files will appear. Press the **RED (A)** button to display the **Change Device** popup window, use the **▲▼** buttons to move to the desired device, and then press **⏏**.

Method 3

When a device is connected for the first time, a popup window appears. In the popup, you can change the source device by using the **◀▶** buttons, and then pressing **⏏**.

Playing Commercial Discs

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



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

Disc Storage & Management

• Holding Discs

- Fingerprints or scratches on a disc may reduce sound and picture quality or cause skipping.
- Avoid touching the surface of a disc where data has been recorded.
- Hold the disc by the edges so that fingerprints will not get on the surface.
- Do not stick paper or tape on the disc.



• Cleaning Discs

- If you get fingerprints or dirt on a disc, clean it with a mild detergent diluted in water and wipe with a soft cloth.
- When cleaning, wipe gently from the inside to the outside of the disc.
- Disc Storage
 - Do not keep in direct sunlight.
 - Keep in a cool ventilated area.
 - Keep in a clean protective jacket and store vertically.



Playing a Disc with User Recorded Content

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

1. Place a user recorded disc into the disc tray with the disc's label facing up, and then close the tray.
2. Use the **◀▶** buttons to select the type of content you want to view or play - **PHOTOS**, **VIDEOS**, or **MUSIC** - and then press the **⏏** button.

OR

- 2¹. Select **PLAY DISC** from the Home screen. The **PLAY DISC** screen appears. Use the **▲▼** buttons to select the desired content type, **Photos**, **Videos**, or **Music**.

3. A screen appears listing the contents of the disc. Depending on how the contents are arranged, you will see either folders, individual files, or both.
4. If necessary, use the **▲▼◀▶** buttons to select a folder, and then press the **OK** button.
5. Use the **▲▼◀▶** buttons to select a file to view or play, and then press the **OK** button.
6. Press the **RETURN** button one or more times to exit a current screen, exit a folder, or to return to the Home screen.
Press the **EXIT** button to return directly to the Home Screen.
7. Go to pages 20~24 for instructions that explain how to control playback of videos, music, and pictures on a disc.

Playing Files on a USB Device

There are two methods you can use to play or view multimedia files located on a USB device through your product.

Method 1 : If you connect a USB device while the product is turned on

1. The "New device connected." pop-up appears.



- ✎ If the pop-up does not appear, go to Method 2.
2. Use the **▲▼** buttons to select **Photos**, **Videos**, or **Music** and then press the **OK** button. Depending on how the contents are arranged, you will see either folders, individual files, or both.

3. If necessary, use the **▲▼◀▶** buttons to select a folder, and then press the **OK** button.
4. Select a file to view or play, and then press the **OK** button.
5. Press the **RETURN** button to exit a folder or the **EXIT** button to return to the Home screen.
6. Go to pages 20~24 for instructions that explain how to control playback of videos, music, and pictures on a USB device.

Method 2 : If the product is turned on after you connect a USB device

1. Turn the product on.
2. Press **Change Device** and select a USB device.
3. Use the **◀▶** buttons to select **PHOTOS**, **VIDEOS**, or **MUSIC** on the Home screen, and then press the **OK** button.
4. If necessary, use the **▲▼◀▶** buttons to select a folder, and then press the **OK** button.
5. Select a file to view or play, and then press the **OK** button.
6. Press the **RETURN** button to exit a folder or the **EXIT** button to return to the Home screen.
7. Go to pages 20~24 for instructions that explain how to control playback of videos, music, and pictures on a USB device.

✎ If you insert a disc while playing a USB device, the device mode changes to "Disc" automatically.

Playing Content

Controlling Video Playback

You can control the playback of video content located on a Blu-ray/DVD disc or USB device. Depending on the disc or contents, some of the functions described in this manual may not be available.

Buttons on the Remote Control used for Video Playback



1 Playback related buttons

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

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

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

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

DISC MENU

During playback, press this button to display the Disc menu.

TITLE MENU

During playback, press this button to display the Title menu.

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

POPUP MENU

During playback, press this button to display the Popup menu.

3 Repeat Playback

- During playback, press the **REPEAT** button on the remote control.
- Press the **▲▼** buttons to select **Off**, **Title**, **Chapter**, **All** or **Repeat A-B**, and then press the button.

□ Repeat A-B


- Press the button at the point where you want repeat play to start (A).
 - Press the button at the point where you want repeat play to stop (B).
 - To return to normal play, press the **REPEAT** button again.
 - Press the button.
- Depending on the disc, the screen may not display all repeat options.
 - The screen may not display **Chapter** or **Title** immediately. Continue to press the **▲▼** buttons until your choice is inside the applicable field.
 - To return to normal play, press the **REPEAT** button again, press the **▲▼** buttons to select **Off**, and then press the button.
 - The screen may not display **Repeat A-B** immediately. Continue to press the **▲▼** buttons until **Repeat A-B** is inside the applicable field.
 - You must set point (B) at least 5 seconds of playing time after point (A).

Using the TOOLS Menu

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

Title

If there is more than one title on a disk or device, lets you move to or select a desired title.

 When searching DVD title, in stop mode, enter the **TOOLS** button and title number (01,02,...) you want.

Playing Time

Lets you go to a specific playback point. Use the numeric buttons to input the playback point.

Repeat Mode

Lets you repeat a specific title, chapter, or marked section.

Audio Sync


Lets you adjust the audio delay so that the audio syncs with the video. You can set the delay from 0 to 300 milliseconds.

Equaliser Mode

Set **Equaliser Mode** on to use the equaliser.

Equaliser Settings


Lets you set the equaliser.

 **Equaliser Settings** only appears when **Equaliser Mode** is On.

Picture Settings

Lets you set the picture mode.

■ Mode

- **User** : Go to **Advanced Settings**, and then press the  button. Lets you adjust the **Brightness**, **Contrast**, **Colour**, and **Sharpness** functions manually.
- **Dynamic** : Choose this setting to increase sharpness.
- **Normal** : Choose this setting for most viewing applications.
- **Movie** : This is the best setting for watching movies.

Menu selections that appear only when a BD/DVD disc plays

Chapter

Lets you move to a chapter that you want to watch.

Audio

Lets you set the desired audio language.

Subtitle

Lets you set the desired subtitle language.

Angle

To view a scene from another angle. The **Angle** option displays the number of angles available to view (1/1, 1/2, 1/3, etc.).

BONUSVIEW Video

BONUSVIEW Audio

Lets you set the desired Bonusview option.


Menu selections that appear only while a file plays

Full Screen

Lets you set the desired full screen size. You can select **Original**, **Mode1** (larger), and **Mode2** (largest).

Information

Select to view video file information.

 Depending on the disc or storage device, the Tools menu may differ. All options may not be displayed.

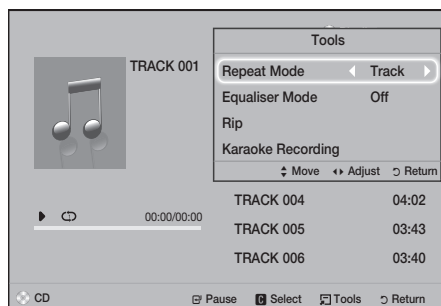
Playing Content

Creating a Video Playlist

You can create a playlist of video files in nearly the same way you create a playlist of music files. See page 23 for instructions. Select video files instead of music files.

Playing a Pre-Recorded Commercial Audio Disc

1. Insert an Audio CD (CD-DA) or an MP3 Disc into the disc tray.
 - For an Audio CD (CD-DA), the first track will be played automatically. Tracks on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.
 - For an MP3 disc, press the ◀▶ buttons to select **MUSIC**, then press the button.

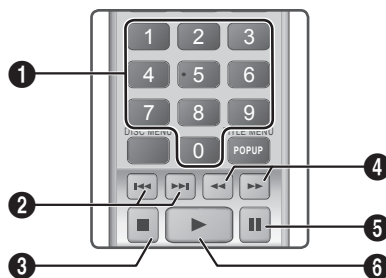


2. To play a particular track, use the ▲▼ buttons on the remote to select the track, and then press the button.
- For more information about playing music, see Controlling Music Playback below.

Controlling Music Playback

You can control the playback of music content located on a DVD, CD, or USB. Depending on the disc or contents, some of the functions described in this manual may not be available.

Buttons on the Remote Control used for Music Playback












1	Number buttons : During Playlist playback, press the desired track number. The selected track is played.
2	Skip : During playback, press the ◀ or ▶ button to move to the previous or next music track.
3	button : Stops a track.
4	Fast Play (Audio CD [CD-DA] only) : During playback, press the ◀ or ▶ button. Each time you press the ◀ or ▶ button, the playback speed will change.
5	button : Pauses a track.
6	button : Plays the currently selected track.

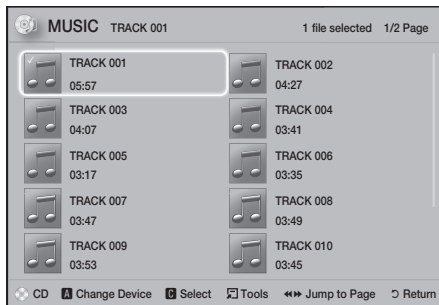
Repeating Tracks






You can set the product to repeat tracks.

1. During music playback, press the **TOOLS** button.
2. Select **Repeat Mode**, then use the ◀▶ buttons to select **Off**, **Track** or **One, All** or **Shuffle**, and then press the button.

















Creating a Music Playlist

1. If you are playing music from a commercial CD or DVD, press the  or **RETURN** button. The Music List Screen appears. If you are creating a playlist from music on a user created disk or USB device, access the Music list as described on page 18 or 19.
2. Press the     buttons to move to a desired file, and then press the **YELLOW (C)** button to select it. Repeat this procedure to select additional files.
3. If you want to select all files, press the **TOOLS** button, use the   buttons to select **Select All**, and then press . If you want to deselect all files, press the **TOOLS** button, select **Deselect All**, and then press .



4. To remove a file from the **Playlist**, move to the file, and then press the **YELLOW (C)** button.
5. Press the  button to play the selected files. The **Playlist** screen appears.
6. To go to the Music List, press the  or **RETURN** button.
7. To go back to the **Playlist**, press the  button.
-  You can create a playlist with up to 99 tracks on Audio CDs (CD-DA).
-  If you go to the Music List from the **Playlist**, and then return to the **Playlist**, the **Playlist** will start playing again from the beginning.

Ripping

1. Insert a USB device into the USB jack on the front of the product.
2. With the Playback screen displayed, use the   buttons to select a track, and then press the **YELLOW (C)** button. A check appears to the left of the track.
3. Repeat Step 2 to select and check additional tracks.
4. To remove a track from the list, move to the track, and then press the **YELLOW (C)** button again. The check on the track is removed.
5. When done, press the **TOOLS** button. The **Tools** menu appears.
6. Use the   buttons to select **Rip**, and then press the  button. The **Rip** screen appears.
7. Use the   buttons to select the device to store the ripped files on, and then press the  button.
-  Do not disconnect the device while ripping is in progress.
8. If you want to cancel ripping, press the  button, and then select **Yes**. Select **No** to continue ripping.
9. When ripping is complete, the "**Ripping completed.**" message appears.
10. Press the  button to go back to the Playback screen.
-  This function is not available for DTS Audio CDs.
-  This function may not be supported by some discs.
-  Ripping encodes music in the .mp3 format at 192kbps.
-  On the Track list screen, you can choose **Select All** or **Deselect All**.
 - Use **Select All** to select all tracks, and then press the  button. This cancels your individual track selections.
 - Use **Deselect All** to deselect all selected tracks at once.

Playing Content

Playing Photo Content

You can play photo contents located on a DVD or USB.

Using the Tools Menu

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

Start / Stop Slide Show

Select to play/pause the slide show.

Slide Show Speed

Select to adjust the slide show speed.

Background Music

Select to listen to music while viewing a slide show.

Zoom



Select to enlarge the current picture.
(Enlarge up to 4 times)

Rotate

Select to rotate a picture. (This will rotate the picture either clockwise or counter clockwise.)

Information

Shows the picture information including the file name and size, etc.




-  Depending on the disc or storage device, the **Tools** menu may differ. All options may not be displayed.
-  To enable the background music function, the photo file must be in the same storage media as the music file. However, the sound quality can be affected by the bit rate of the MP3 file, the size of the photo, and the encoding method.

Creating a Photo Playlist

You can create a photo playlist in nearly the same way you create a music playlist. See page 23 for instructions. Select photo files instead of music files.






Using Karaoke

You can enjoy the Karaoke with music.

1. Connect the microphone on the front of the product.
2. In the Home menu, select the **Settings**, and then press the  button.
3. Select the **Sound**, and then press the  button.
4. Select **My karaoke**, and then press the  button.
 - You can check the Karaoke score and adjust the volume of playback music's vocal.
 - Your Karaoke score is automatically displayed if **Karaoke scoring** is set to **On** and a microphone is connected. If you don't want to see the score, set **Karaoke scoring** to **Off**.
 - If you want to decrease the volume of the vocals in the original sound, select **Reduce Vocals** in **My karaoke** settings.

Recording

You can make a recording of karaoke with music.

1. During the playback, press the **TOOLS** button to select **Karaoke Recording**, and then press  button.
2. Press  button if you want to finish recording.
3. When recording is done, Karaoke folder is created in the USB storage driver and saved as the form of Karaoke.mp3.
 -  To save recording file, USB storage driver must be inserted.
 -  Recording file is shown if you re-entry to **Photos**, **Videos**, and **Music**.
 -  If you hear strange noises (squealing or howling) while using the Karaoke feature, move the microphone away from the speakers. Turning down the microphone's volume or the speaker volume is also effective.

- ✎ The microphone does not operate in the **D. IN**, **AUX** and **FM** mode.
- ✎ The karaoke scoring displays the score automatically when the **Karaoke scoring** is set to **On** and a microphone is connected. Disconnect the microphone if you do not want to display the score.
- ✎ The mic becomes available 10 seconds after the Home menu appears on the screen.

Using the Special Effects Remote Control Buttons



If you have a TV that supports Anynet+ (HDMI-CEC), the **TV SOUND** button lets you direct the TV's audio to the Home Cinema Speakers or the TV Speakers. To use this function, follow these steps:

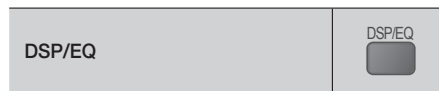
1. Connect an HDMI cable to the TV and home cinema. (See page 11)
2. Set **Anynet+ (HDMI-CEC) On** in the home cinema and TV.
3. Press the **TV SOUND** button on the remote control. **TV SOUND ON** flashes on the display on the front panel, and then changes to **D. IN**.
 - When TV SOUND is on, TV audio outputs through the Home Cinema speakers.
4. Press the **TV SOUND** button again to turn TV SOUND off.
 - When TV SOUND is off, TV audio outputs through the speakers of the connected Anynet+ TV.

❑ Use TV SOUND:

- 1) When you want to listen to the TV's audio through the home cinema speakers.
- 2) When you want to listen to the audio from a USB device plugged into the TV through the home cinema speakers.

❑ TV SOUND ON/OFF support specifications:

Anynet+ (HDMI-CEC) Setting	TV Sound ON	TV Sound OFF
ON	HTS Speaker Output	HTS Speaker Mute
	TV Speaker Mute	TV Speaker Output
OFF	HTS Speaker Output	HTS Speaker Mute
	TV Speaker Output	TV Speaker Output
No Operation	HTS Speaker Output	HTS Speaker Mute
	TV Speaker Output	TV Speaker Output



You can adjust the sound with various sound modes.

- ✦ **DSPOFF** : Select for normal listening.
- ✦ **CINEMA** : Produces realistic and powerful sound for movies.
- ✦ **MUSIC** : Suitable for all music sources.
- ✦ **GAME** : Revs up video games with powerful and realistic sound.
- ✦ **M-STEREO (Multi Stereo)** : Produces surround sound from 2 channel input sources.
- ✦ **POWER BASS** : Pumps up the bass sound.
- ✦ **LOUD** : Improves bass sound characteristics according to output level.
- ✦ **NIGHT** : Optimizes sound for night time listening by compressing the dynamic range and softening the sound.
- ✦ **USER EQ** : Provides a user adjustable equaliser so you can adjust music to your liking.
- ✦ **LOCAL EQ** : It provides a unique EQ curve for fitting to local music.

Appendix

Additional Information

Notes

Connections

HDMI OUT

- Certain HDMI output resolutions may not work, depending on your TV.
- A long HDMI cable may cause screen noise. If this occurs, set **HDMI Deep Colour** to **Off** in the menu.

Settings

TV Aspect Ratio

- 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, the picture might appear to be distorted.
- If you select **16:9 Original**, your TV may display **4:3 Pillarbox** (black bars on the sides of the picture).

BD Wise (Samsung Products only)

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

Digital Output

- Be sure to select the correct **Digital Output** or you will hear no sound or just loud noise.
- If the HDMI device (AV receiver, TV) is not compatible with compressed formats (Dolby Digital, DTS), the audio signal outputs as PCM.
- Regular DVDs do not have BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects.
- Some Blu-ray Discs do not have BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects.

- This **Digital Output** setup does not affect the analogue (L/R) audio or HDMI audio output to your TV. It affects the optical and HDMI audio output when your product is connected to an AV receiver.
- If you play MPEG audio soundtracks, the audio signal outputs as PCM regardless of your **Digital Output** selections (PCM or Bitstream).
- **Digital Output** can be activated when **Speaker Selection** is set to **TV Speaker**.

Anynet+ (HDMI-CEC)

- Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work. Please refer to the user manual of your TV.
- This function is not available if the HDMI cable does not support CEC.
- If your Samsung TV has an Anynet+ logo, then it supports the Anynet+ function.

BD Data Management

- In the external memory mode, disc playback may be stopped if you disconnect the USB device in the middle of playback.
- Only those USB devices formatted in the FAT file system (DOS 8.3 volume label) are supported. We recommend you use USB devices that support the USB 2.0 protocol with 4 MB/sec or faster read/write speeds.
- The Resume Play function may not work after you format the storage device.
- The total memory available to **BD Data Management** may differ, depending on conditions.

DivX® Video On Demand

- For more information about DivX(R) VOD, visit "<http://vod.divx.com>".

Speaker Settings

- When **Speaker Selection** is set to **TV Speaker**, audio is produced by the TV speakers.

HDMI audio

- When HDMI audio is output to the TV speakers, it is automatically down-mixed to 2 channels.

Audio Return Channel

- When **Anynet+ (HDMI-CEC)** is **Off**, the **Audio Return Channel** function is not available.
- Using an HDMI cable not certified for ARC (Audio Return Channel) may cause a compatibility problem.
- The ARC function is only available if an ARC-compliant TV is connected.

Playback

Playing Video files

- Video files with high bit rates of 20Mbps or more strain the product's capabilities and may stop playing during playback.

Selecting the Audio Language

- The ◀▶ indicator will not appear on the screen if the **BONUSVIEW** section does not contain any **BONUSVIEW** audio settings.
- The languages available through the Audio Language function depend on the languages that are encoded on the disc. This function or certain languages may not be available.
- Some Blu-ray Discs may allow you to select either the PCM or Dolby Digital audio English soundtrack.

Selecting the Subtitle Language

- Depending on the Blu-ray Disc / DVD, you may be able to change the subtitle language in the Disc Menu. Press the **DISC MENU** button.
- This function depends on the selection of subtitles that are encoded on the disc and may not be available on all Blu-ray Discs/DVDs.
- Information about the main feature **BONUSVIEW** mode will also appear if the Blu-ray Disc has a **BONUSVIEW** section.
- This function changes both the primary and secondary subtitles at the same time.
- The total number of primary and secondary subtitles, respectively, is displayed.

Playing JPEG files

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

Playing Content


Using the **TOOLS** button while playing pictures

- If the home cinema is connected to a BD Wise compliant TV that has **BD Wise On**, the **Picture Settings** menu will not appear.
- The **Background Music** function will not work unless the music file and the photo file are located on the same storage media. Also, sound quality can be impacted by the bit rate of the MP3 music file, the size of the photos, and the encoding method.

Disk and Format Compatibility

Disc types and content your Product can Play

Media	Disc Type	Details
VIDEO	Blu-ray Disc	BD-ROM or BD-RE/-R disc recorded in the BD-RE format.
	DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, VCD 1.1	DVD-VIDEO, recorded DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R discs that have been recorded and finalised, or a USB storage media containing DivX, MKV, MP4, VCD 1.1 contents.
MUSIC	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Music recorded on CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R discs or a USB storage media containing MP3 or WMA contents.
PHOTO	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Photos recorded on CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R discs or a USB storage media containing JPEG contents.

 The product may not play certain CD-RW/-R and DVD-R because of the disc type or recording conditions.







Appendix

- ✎ If a DVD-RW/-R disc has not been recorded properly in DVD video format, it will not be playable.
- ✎ Your product will not play content that has been recorded on a DVD-R at a bit rate that exceeds 10 Mbps.
- ✎ Your product will not play content that has been recorded on a BD-R or USB device at a bit rate that exceeds 30 Mbps.
- ✎ 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.
- ✎ When you play a BD-J title, loading may take longer than a normal title or some functions may perform slowly.

Disc Types your Product cannot Play

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/MV-Disc, etc
- DVD-RW(VR mode)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD (CD-Gs play audio only, not graphics.)
- DVD-RAM
- Super Audio CD (except CD layer)
- 3.9 GB DVD-R Disc for Authoring.
- ✎ This product 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 product.
- ✎ Samsung cannot guarantee that this product 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 Centre at, if you have questions or encounter difficulty when playing Blu-ray Disc, DVD, or CD discs in this product. Also, refer to rest of this user manual for additional information on playback restrictions.
- ✎ Some commercial discs and DVD discs purchased outside your region may not play on this product.




Logos of Discs the Product can Play

	
Blu-ray Disc	DivX
	
Dolby	DTS
	
Java	PAL broadcast system in U.K, France, Germany, etc.


Region Code

Both products and discs are coded by region. These regional codes must match for a disc to play. If the codes do not match, the disc will not play.



The Region Number for this product is displayed on the rear panel of the product.



Disc Type	Region Code	Area
Blu-ray Disc		North America, Central America, South America, Korea, Japan, Taiwan, Hong Kong and South East Asia.
		Europe, Greenland, French territories, Middle East, Africa, Australia and New Zealand.
		India, China, Russia, Central and South Asia.

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

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

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- This product 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.Colour" format. This product can play back AVCHD discs that use the "x.v.Colour" format.
 - "x.v.Colour" is a trademark of Sony Corporation.
 - "AVCHD" and the AVCHD logo are trademarks of Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. and Sony Corporation.
-  Some AVCHD format discs may not play, depending on the recording conditions.
-  AVCHD format discs need to be finalised.

-  "x.v.Colour" offers a wider colour range than normal DVD camcorder discs.
-  Some DivX, MKV and MP4 format discs may not play, depending on their video resolution and frame rate.

Supported Formats

Notes on the USB connection

- Your product supports USB storage media, MP3 players, digital cameras, and USB card readers.
- The product does not support folder or file names longer than 128 characters.
- Some USB/digital camera devices may not be compatible with the product.
- Your product supports the FAT 16, FAT 32, and NTFS file systems.
- Connect USB devices directly to the product'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 product does not support the PTP (Peer to Peer) protocol.
- Do not disconnect a USB device while it is transferring or recording data.
- The bigger the image resolution, the longer the image takes to display.
- This product cannot play MP3 files with DRM (Digital Rights Management) downloaded from commercial sites.
- Your product only supports video that is under 30fps (frames per second).
- Your product only supports USB Mass Storage Class (MSC) devices such as thumb drives and USB HDD. (HUB is not supported.)
- Certain USB HDD Devices, multi-card readers and thumb drives may not be compatible with this product.
- If some USB devices require excessive power, they may be limited by the circuit safety device.
- If playback from a USB HDD is unstable, provide additional power by plugging the HDD into a wall socket. If the problem continues, contact the USB HDD manufacturer.
- SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.

Appendix

Video File Support

File Extension	Container	Video Codec	Audio Codec	Resolution
*.avi	AVI	DivX 3.11/4/5/6 MP4v3 H.264 BP/MP/HP	MP3, Dolby Digital, DTS, WMA, PCM	1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP, DivX 5/6 H.264 BP/MP/HP	MP3, Dolby Digital, DTS	
*.wmv	WMV (wmv9)	VC-1 AP VC-1 SM	WMA	
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v) H.264 BP/MP/HP	AAC	
*.mpg / *.mpeg	PS	MPEG1 MPEG2 H.264 BP/MP/HP	MP1, 2 Dolby Digital, DTS	

■ Limitations

- Even when a file is encoded by a supported codec listed above, the file might not play if its content has a problem.
- Normal playback is not guaranteed if the file's container information is wrong or the file itself is corrupted.
- Files having a higher bit rate/frame rate than standard may stutter during sound/video playback.
- The Seek (skip) function is not available if the file's index table is damaged.

■ Video decoder

- Supports up to H.264 Level 4.1 and AVCHD
- Does not support H.264 FMO/ASO/RS and VC1 SP/MP/AP L4
- MPEG4 SP, ASP :
Below 1280 x 720 : 60 frames max
Above 1280 x 720 : 30 frames max
- Does not support GMC 2 or higher

■ Audio decoder

- Supports WMA 7, 8, 9 and STD
- Does not support WMA sampling rate of 22050Hz mono.
- AAC: Max sampling rate: 96Khz (8, 11, 12, 16, 22.24, 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96) Max bit rate: 320kbps

■ Supported DivX subtitle file formats

- *.txt, *.smi, *.srt, *.sub, *.txt

Music File Support

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

Picture File Support

File Extension	Type	Resolution
*.jpg / *.jpeg / *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	

Digital Output Selections

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

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

Blu-ray Discs may include three audio streams :

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


Appendix

Resolution according to the output mode

Blu-ray Disc/E-contents/Digital Contents playback			DVD playback
Setup \ Output	HDMI Mode		HDMI Mode
	Blu-ray Disc	E-contents/ Digital contents	
BD Wise	Resolution of Blu-ray Disc	1080p@60F	576i/480i
Auto	Max. Resolution of TV input		Max. Resolution of TV input
1080p@60F	1080p@60F		-
1080p	-		1080p
Movie Frame : Auto (24 fps)	1080p@24F		-
1080i	1080i		1080i
720p	720p		720p
576p/480p	576p/480p		576p/480p


Troubleshooting


Refer to the table below when this product does not function properly. If the problem you are experiencing is not listed below or if the instructions below do not help, turn off the product, disconnect the power cord and contact the nearest authorized dealer or Samsung Electronics Service Centre.

Symptom	Check/Remedy
You cannot eject the disc.	<ul style="list-style-type: none"> Is the power cord plugged securely into the outlet? Turn off the power, and then turn it back on.
Playback does not start.	<ul style="list-style-type: none"> Check the region number of the Blu-ray/DVD disc. A Blu-ray/DVD disc purchased from abroad may not be playable. CD-ROMs and DVD-ROMs cannot be played on this product. Make sure that the rating level is correct.
Playback does not start immediately when you press the  button.	<ul style="list-style-type: none"> Are you using a deformed disc or a disc with scratches on the surface? Wipe the disc clean.
No sound.	<ul style="list-style-type: none"> The home cinema does not play sound during fast playback, slow playback, and step motion playback. Are the speakers connected properly? Is the speaker setup correctly customized? Is the disc severely damaged?
You can only hear sound from a few speakers, but not all 6.	<ul style="list-style-type: none"> On certain Blu-ray/DVD discs, sound is output from the front speakers only. Check if the speakers are connected properly. Adjust the volume. When playing audio from a CD, the radio, or a TV, the unit outputs sound to the front speakers only.

Symptom	Check/Remedy
Dolby Digital 5.1 CH Surround Sound is not produced.	<ul style="list-style-type: none"> Is there "Dolby Digital 5.1 CH" mark on the disc? Dolby Digital 5.1 CH Surround Sound is produced only if the disc is recorded with 5.1 channel sound. Is the audio language correctly set to Dolby Digital 5.1-CH in the information display?
The remote control does not work.	<ul style="list-style-type: none"> Are you operating the remote within its operational range and within the proper angle relative to the sensor? Are the batteries drained? Have you selected the correct mode? Press the function button to change the mode (BD/DVD, D. IN, AUX, etc.).
<ul style="list-style-type: none"> The disc is rotating but there is no picture. Picture quality is poor and the picture is shaking. 	<ul style="list-style-type: none"> Is the TV power on? Are the video cables connected properly? Is the disc dirty or damaged? A poorly manufactured disc may not be playable.
Audio language and subtitles do not work.	<ul style="list-style-type: none"> The Audio Language and subtitle functions will not work if the disc does not contain multiple language sound tracks or subtitles.
The menu screen does not appear even when you select the menu function.	<ul style="list-style-type: none"> Are you using a disc that does not contain menus?
The aspect ratio cannot be changed.	<ul style="list-style-type: none"> The home cinema can play 16:9 Blu-ray/DVD discs in 16:9 Full mode, 4:3 Letter Box mode, or 4:3 Pan-Scan mode, but plays 4:3 Blu-ray/DVD discs in 4:3 mode only. Refer to the Blu-ray Disc jacket, and then select the appropriate aspect ratio.
<ul style="list-style-type: none"> The product is not working. (Example: The power goes off or you hear a strange noise.) The Product is not working normally. 	<ul style="list-style-type: none"> Press and hold the remote control's ■ button for 5 seconds in STANDBY mode. This will reset the unit. <ul style="list-style-type: none"> Using the RESET function will erase all stored settings. Do not use this function unless necessary.
You have forgotten the rating level password.	<ul style="list-style-type: none"> With no disc in the product, press and hold the product's ■ button for longer than 5 seconds. INIT appears on the display and all settings will return to their default values. <ul style="list-style-type: none"> Using the RESET function will erase all stored settings. Do not use this function unless necessary.
Can't receive radio broadcasts.	<ul style="list-style-type: none"> Is the antenna connected properly? If the antenna's input signal is weak, install an external FM antenna in an area with good reception.
There is no sound when you try to listen to TV audio through the home cinema speakers.	<ul style="list-style-type: none"> If you press the ▲ button while listening to TV audio using the D. IN or AUX functions, the Blu-ray/DVD disc functions are turned on and the TV audio is muted.

Appendix

Symptom	Check/Remedy
"Not Available" appears on screen.	<ul style="list-style-type: none"> The feature is unavailable or the action cannot be completed at this time because: <ol style="list-style-type: none"> The Blu-ray/DVD disc's software restricts it. The Blu-ray/DVD disc's software doesn't support the feature (e.g., angles) The feature is not available at the moment. You've requested a title or chapter number or search time that is out of range.
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.	<ul style="list-style-type: none"> Press and hold the  button on front panel for more than 5 seconds with no disc in the product. All settings will revert to their factory settings.
No HDMI output.	<ul style="list-style-type: none"> Check the connection between the TV and the HDMI jack of the product. Check if your TV supports 576p/480p/720p/1080i/1080p HDMI input resolution.
Abnormal HDMI output appears on the screen.	<ul style="list-style-type: none"> If random noise appears on the screen, it means that TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

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

Specifications

General	Weight	1.9 kg			
	Dimensions	430.0 (W) x 55.0 (H) x 224.0 (D) mm			
	Operating Temperature Range	+5°C to +35°C			
	Operating Humidity Range	10 % to 75 %			
FM Tuner	Signal/noise ratio	55 dB			
	Usable sensitivity	12 dB			
	Total harmonic distortion	1.0 %			
HDMI	Video	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p			
	Audio	PCM multichannel audio, Bitstream audio, PCM audio			
Amplifier	Front speaker output	165W x 2 (3Ω)			
	Centre speaker output	170W (3Ω)			
	Surround speaker output	165W x 2 (3Ω)			
	Subwoofer speaker output	170W (3Ω)			
	Frequency response	20Hz~20kHz (±3dB)			
	S/N Ratio	70dB			
	Channel separation	60dB			
	Input sensitivity	(AUX) 500mV			
Speaker (5.1ch speaker system)					
Speaker system	Impedance	Frequency range	Rated input	Dimensions (W x H x D) (mm)	Weights (kg)
Front	3 Ω	200Hz ~ 20kHz	165W	89.0 x 1053.0 x 71.0 (Stand base: 230.0 x 230.0 x 23.8)	3.2
Surround				89.0 x 1053.0 x 71.0 (Stand base: 230.0 x 230.0 x 23.8)	3.2
Centre			170W	228.0 x 77.0 x 70.0	0.5
Subwoofer		20Hz ~ 200Hz		168.0 x 350.0 x 285.0	3.7

🔧 Samsung Electronics Co., Ltd reserves the right to change the specifications without notice.

🔧 Weight and dimensions are approximate.

🔧 Design and specifications are subject to change without prior notice.

🔧 For the power supply and Power Consumption, refer to the label attached to the product.

Appendix

Licences



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



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



DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under licence.

This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com.

Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052.



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



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

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.

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

This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorized copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibited use of an unauthorized copy is detected, a message will be displayed and playback or copying will be interrupted.

More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Centre at <http://www.cinavia.com>. To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard with your mailing address to: "Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA."

This product incorporates proprietary technology under licence from Verance Corporation and is protected by U.S. Patent 7,369,677 and other U.S. and worldwide patents issued and pending as well as copyright and trade secret protection for certain aspects of such technology. Cinavia is a trademark of Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. All rights reserved by Verance. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

- Open Source Licence Notice

In the case of using open source software, Open Source Licences are available on the product menu.

دفترچه راهنما

5.1CH Blu-ray™ سیستم سینمای خانگی



فرصت ها را مجسم کنید

از اینکه این محصول Samsung را خریداری کردید تشکر می کنیم.
برای دریافت خدمات کامل تر، لطفاً دستگاه خود را در آدرس زیر ثبت کنید

www.samsung.com/register





AH68-02811E-00



AH68-02811E-00

این علامت نشان دهنده وجود ولتاژ بالا در داخل دستگاه می باشد. هرگونه تماس با بخش های داخلی این دستگاه خطرناک است.

این علامت نشان می دهد که مطالب و اطلاعات مهمی درباره عملکرد و نگهداری دستگاه همراه آن ارائه شده است.

احتیاط

خطر برق گرفتگی. باز نکتید

احتیاط: جهت کاهش خطر برق گرفتگی، از برداشتن دیویش (یا پشت) دستگاه خودداری کنید. هیچ قطعه ای در داخل دستگاه وجود ندارد که مصرف کنندگان بتوانند آنها را تعمیر کنند. جهت کلیه تعمیرات به پرسنل واجد شرایط مراجعه نمایید.

- شیارها و منافذ پشت یا زیر بدنه برای تامین تهویه ضروری می باشند. به منظور تضمین کارکرد مطمئن این دستگاه و محافظت از آن در برابر خطر گرم شدن بیش از حد هرگز نباید این شیارها و منافذ را مسدود کرده یا آنها را بپوشانید.
- این دستگاه را در فضاهای محدود و بسته مانند داخل قفسه کتاب یا کابینت توکار قرار ندهید مگر آنکه تهویه مناسب در آنها برقرار باشد.
- این دستگاه را در مجاورت یا روی یک رادیاتور یا دریچه هوای گرم، یا زیر تابش مستقیم نور خورشید قرار ندهید.
- اجسام محتوی آب (مانند گلدان) روی این دستگاه قرار ندهید. ریختن آب می تواند خطر آتش سوزی و یا برق گرفتگی ایجاد کند.
- دستگاه را در معرض باران یا در مجاورت آب (نزدیک وان حمام، لگن دستشویی، سینک آشپزخانه، لباسشویی، در زیرزمین های مرطوب یا نزدیک استخر و مانند آنها) قرار ندهید. اگر دستگاه بطور تصادفی خیس شد، آنرا از برق کشیده و فوراً با یک فروشنده مجاز تماس بگیرید.
- این دستگاه از باتری استفاده می کند. ممکن است در محل زندگی شما قوانین زیست محیطی خاصی وجود داشته باشد که شما را ملزم به دور انداختن آنها به شیوه اصولی بنماید. لطفاً برای آگاه از شیوه دور انداختن و یا کسب اطلاعات درباره بازیافت یا سازمان های مسئول محلی تماس بگیرید.
- به پریزهای دیواری، سیم های رابط یا مبدل ها بار بیش از حد خمل آنها وارد نکنید چون خطر آتش سوزی یا برق گرفتگی وجود خواهد داشت.
- سیم های برق را طوری قرار دهید که احتمال راه رفتن روی آنها و یا گیر کردن و آسیب دیدن آنها با اجسامی که در مجاورت آنها قرار دارند یا روی آنها قرار دارند وجود نداشته باشد. به قسمت دوشاخه سیم ها، در پریزهای دیواری و نقطه ای که از دستگاه خارج می شوند توجه ویژه داشته باشید.
- برای محافظت از دستگاه در برابر طوفان های رعد و برق و یا هنگامی که برای مدت زیادی بدون نظارت و استفاده می ماند، دوشاخه آنرا از پریز دیواری کشیده و اتصال آنرا با آنتن یا سیستم کابل جدا کنید. این کار مانع آسیب دیدن دستگاه به دلیل رعد و برق و یا نوسانات خط انتقال نیرو خواهد شد.
- پیش از وصل کردن سیم برق متناوب به خروجی آداپتور برق مستقیم، اطمینان حاصل کنید که ولتاژ نوشته شده روی آداپتور برق مستقیم با مشخصات برق محلی مطابقت داشته باشد.
- هرگز هیچ جسم فلزی را در داخل منافذ این دستگاه وارد نکنید. این کار خطر برق گرفتگی را در پی خواهد داشت.
- برای جلوگیری از برق گرفتگی، هرگز به قسمت های داخلی دستگاه دست نزنید. فقط تکنسین های واجد شرایط می توانند دستگاه را باز کنند.
- دوشاخه را محکم در پریز قرار دهید، هنگام کشیدن دوشاخه از پریز دیواری، همیشه قسمت دوشاخه سیم را بگیرید و بکشید. برای جدا کردن هرگز خود سیم برق را نکشید. با دست های خیس به سیم برق دست نزنید.
- اگر کارکرد دستگاه عادی نیست - علی الخصوص اگر صداهای غیرعادی تولید می کند یا بویی از آن استشمام می شود - فوراً آنرا از پریز برق کشیده و با یک فروشنده مجاز یا مرکز خدمات مجاز تماس بگیرید.
- نگهداری از بدنه دستگاه.
 - پیش از وصل کردن سایر تجهیزات و متعلقات به این دستگاه، دقت کنید که همه آنها باید خاموش باشند.
 - اگر دستگاه خود را به ناگاه از محیطی سرد به محیطی گرم منتقل کنید، ممکن است پدیده میعان موجب شود تا نم و رطوبت در اجزاء و لنز دستگاه تشکیل شده و در نتیجه کیفیت پخش دیسک، دستخوش اختلال گردد. اگر چنین شد، دوشاخه دستگاه را از برق بکشید، دو ساعت صبر کنید و بعد دوشاخه آنرا به پریز برق وصل کنید. سپس، دیسک را قرار داده و مجدداً مبادرت به پخش آن کنید.
 - اگر از دستگاه استفاده نمی کنید یا برای مدت طولانی در منزل حضور ندارید (بخصوص اگر کودکان، ساخوردگان یا اشخاص معلول و ناتوان در منزل تنها هستند) حتماً دوشاخه را از پریز برق بکشید.
 - انباشته شدن گرد و غبار می تواند باعث جرقه زدن سیم برق و یا گرم شدن آن و یا خراب شدن عایق سیم گردد که نتیجه آن برق گرفتگی، نشئی الکتریکی، یا آتش سوزی خواهد بود.
 - اگر در نظر دارید دستگاه را در محیطی با گرد و غبار زیاد، دماهای بالا یا پایین، رطوبت زیاد، مواد شیمیایی یا مکان هایی مانند فرودگاه یا ایستگاه قطار و غیره که 24 ساعته کار خواهد کرد نصب کنید یا یک مرکز خدمات مجاز تماس گرفته و اطلاعات دریافت کنید. عدم رعایت این مسئله می تواند منجر به آسیب دیدگی جدی دستگاه شما گردد.
 - فقط از یک پریز و دوشاخه دارای اتصال زمین مناسب استفاده کنید.
 - اتصال زمین غیراصولی و نامناسب می تواند باعث برق گرفتگی یا آسیب دیدگی دستگاه گردد. (فقط تجهیزات کلاس I).
 - برای اینکه دستگاه را بطور کامل خاموش کنید باید سیم برق آنرا از پریز دیواری جدا کنید. به همین خاطر، دوشاخه و پریز دیواری باید همیشه براحتی در دسترس باشند.

- اجازه ندهید کودکان از دستگاه آویزان شوند.
- لوازم جانبی (باتری و غیره) را در مکانی امن بدور از دسترس کودکان نگهداری کنید.
- دستگاه را در مکان های فاقد تعادل و استحکام مانند قفسه هایی که محکم نشده اند، زمین شیب دار یا مکانی که در معرض ارتعاش و لرزش قرار دارد نصب نکنید.
- دستگاه را زمین نیندازید و یا به آن ضربه وارد نکنید. اگر دستگاه آسیب دیده است، سیم برق آنرا کشیده و با یک مرکز خدمات مجاز تماس بگیرید.
- برای تمیز کردن دستگاه، دوشاخه آنرا از پریز برق دیواری کشیده و با یک دستمال نرم و خشک آنرا تمیز کنید. از مواد شیمیایی مانند واکس، بنزن، الکل، تینر، حشره کش، خوشبوکننده هوا، روغن های روانساز و یا مواد شوینده استفاده نکنید. این مواد شیمیایی به ظاهر و نمای دستگاه آسیب رسانده و یا باعث پاک شدن حروف چاپ شده روی آن خواهند شد.
- دستگاه را در معرض قطرات یا پاشش مایعات قرار ندهید. اشیای پر شده با مایعات، مانند گلدان روی دستگاه قرار ندهید.
- باتری ها را در آتش نیندازید.
- چند دستگاه برقی مختلف را به یک پریز برق وصل نکنید. وارد کردن اضافه بار به پریز باعث داغ شدن و آتش سوزی خواهد شد.
- اگر باتری های استفاده شده در کنترل از راه دور را با نوع اشتباه تعویض کنید خطر انفجار وجود خواهد داشت. با نوع مشابه و یا هم ظرفیت تعویض شود.



هشدار:

- برای جلوگیری از انتشار آتش، شمع ها و سایر منابع دارای شعله های باز را همیشه و همواره از دستگاه دور نگاه دارید.
- برای کاهش خطر آتش سوزی یا برق گرفتگی، از قرار دادن این دستگاه در معرض باران یا رطوبت خودداری نمایید.

محصول لیزری کلاس 1

این دستگاه به عنوان یک محصول لیزری کلاس 1 طبقه بندی شده است. استفاده از کنترل ها، تنظیمات یا اجرای رویه هایی غیر از موارد مشخص شده در این دفترچه راهنما، می تواند باعث قرارگیری در معرض تابش خطرناک لیزر گردد.

احتیاط:

- هنگام باز بودن دستگاه و بروز مشکل در بخشهای حفاظتی آن، تابش نامرئی لیزر وجود دارد. از قرارگیری در معرض تابش خودداری کنید.

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

فهرست مطالب

ضمیمه	آغاز به کار
اطلاعات تکمیلی 26	لوازم جانبی 5
دیسک و فرمت های سازگار 27	بلندگوهای سیستم 5
عیب یابی 32	پانل جلو 6
مشخصات فنی 35	پانل پشت 6
مجوزها 36	دستگاه کنترل از راه دور 7
	اتصالات
	وصل کردن بلندگوها 8
	وصل کردن به یک تلویزیون و تجهیزات بیرونی 11
	تنظیمات
	روال تنظیمات اولیه 12
	صفحه اصلی در یک نگاه 12
	دسترسی به صفحه تنظیمات 13
	عملکردهای منوی تنظیمات 13
	تنظیم رادیو 16
	ارتقای نرم افزار 17
	پخش محتوا
	تعویض وسیله منبع 18
	پخش دیسک های جّاری 18
	پخش یک دیسک با محتوای ضبط شده کاربر 18
	پخش فایل ها در یک وسیله USB 19
	کنترل پخش فیلم 20
	پخش دیسک های صوتی جّاری از پیش ضبط شده 22
	کنترل پخش موسیقی 22
	پخش عکس ها 24
	استفاده از کارائوکه 24
	استفاده از دکمه های جلوه ویژه کنترل از راه دور 25

تصاویر و شیکل های ارائه شده در این دفترچه راهنما صرفاً جنبه مرجع داشته و شاید با شکل واقعی دستگاه متفاوت باشند.

آغاز به کار

جعبه دستگاه را بررسی کرده و از وجود لوازم جانبی و قسمت های بلندگو که در زیر فهرست شده و یا نشان داده شده اند مطمئن شوید.








لوازم جانبی

• دستگاه کنترل از راه دور • دفترچه راهنما • باتری ها (AAA)

آغاز به کار

		
کابل HDMI	آنتن FM	سیم برق

بلندگوهای سیستم

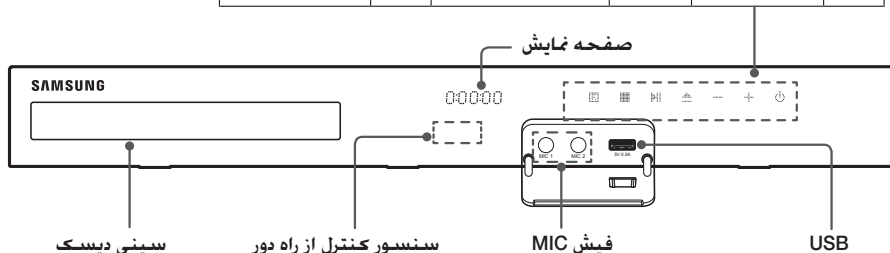
				
	مرکز	پیچ (15x5) x 16		
				
ساب ووفر	سیم بلندگو x 4	تکیه گاه پایه x 4	پایه x 4	جلو x 2 سموئند x 2

آغاز به کار

پانل جلو

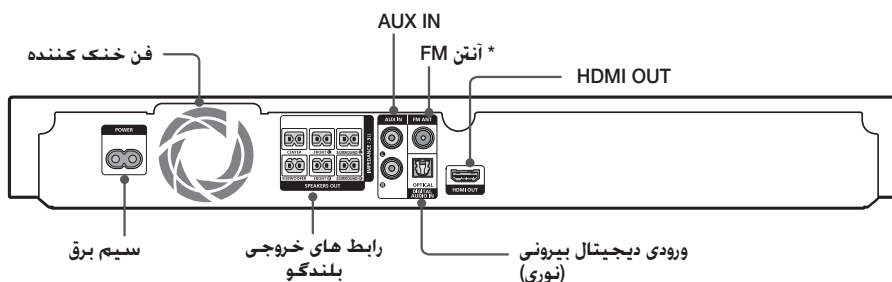
نمادهای به نمایش درآمده

عملکرد	توقف	پخش/مکث
باز/بسته	کنترل میزان صدا	روشن/خاموش



- هنگامی که دستگاه روشن است اجازه لمس کردن سطح دستگاه را به کودکان ندهید، چون داغ خواهد بود.
- برای ارتقای نرم افزار دستگاه با فیش USB باید فقط از یک فلش درایو USB استفاده کنید.
- زمانی که دستگاه منوی دیسک Blu-ray را نمایش می دهد، نمی توانید فیلم را با فشار دادن دکمه روی دستگاه یا کنترل از راه دور شروع کنید. برای پخش فیلم باید گزینه پخش فیلم یا شروع را از منوی دیسک انتخاب کرده و سپس دکمه را فشار دهید.
- اگر محتویات وسایل USB را از طریق سینمای خانگی در تلویزیون پخش می کنید، نمی توانید حالت BD/DVD را با دکمه FUNCTION انتخاب نمایید. برای انتخاب حالت BD/DVD پخش برنامه هایی که روی تلویزیون تماشا می کنید را متوقف کرده و سپس حالت BD/DVD را انتخاب کنید.
- برای استفاده از قابلیت کارائوکه، میکروفون را وصل کنید.

پانل پشت



* وصل کردن آنتن FM

- آنتن FM همراه دستگاه را به فیش آنتن FM وصل کنید.
 - سیم آنتن را به آهستگی در اطراف حرکت دهید تا مکانی که دریافت امواج مناسب است را پیدا کنید، سپس آن را به یک دیوار یا سطح مستحکم دیگر محکم نمایید.
- حداقل 10 سانتیمتر فضای خالی در تمام جهات سینمای خانگی جهت تهویه مناسب در نظر بگیرید. جلوی هواکش خنک کننده یا منافذ تهویه را مسدود نکنید.
 - این دستگاه نمی تواند امواج AM را دریافت کند.

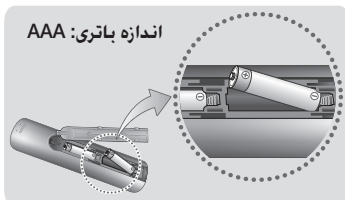
دستگاه کنترل از راه دور

آشنایی با دستگاه کنترل از راه دور

آغاز به کار



قرار دادن باتری در دستگاه کنترل از راه دور



- مطمئن شوید که انتهای "+" و "-" باتری ها با طرح داخل محفظه همخوانی داشته باشند.
- با فرض الگوی استفاده عادی، این باتری ها برای حدود یک سال دوام می آورند.
- کنترل از راه دور را می توان در محدوده تقریبی 7 متری از دستگاه در خط مستقیم استفاده کرد.

در این بخش روش های مختلف وصل کردن دستگاه به تجهیزات دیگر توضیح داده می شود. پیش از جابجا کردن یا نصب دستگاه، حتماً آنرا خاموش کرده و سیم برق را بکشید.

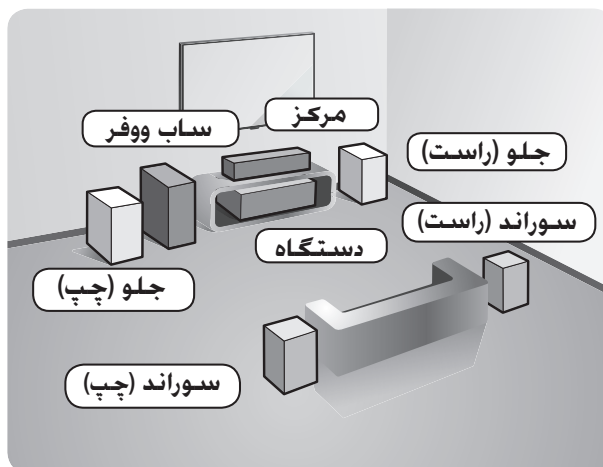
وصل کردن بلندگوها

محل قرارگیری دستگاه

آن را روی پایه یا قفسه کابینت، یا زیر میز تلویزیون قرار دهید.

انتخاب محل گوش دادن

محل گوش دادن باید حدود 2.5 تا 3 برابر اندازه صفحه تلویزیون از تلویزیون در نظر گرفته شود. بعنوان مثال اگر تلویزیون شما 46 اینچ است موقعیت گوش دادن را در 2.92 تا 3.50 متری صفحه انتخاب کنید.



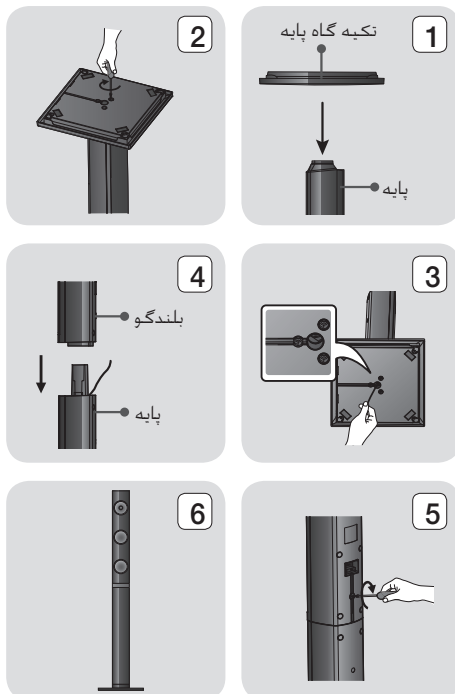
این بلندگوها را در جلوی محل گوش دادن خود، به سمت داخل (حدود 45 درجه) به طرف خودتان قرار دهید. بلندگوهای جلو را طوری قرار دهید که تویتر در ارتفاعی هم اندازه ارتفاع گوش شما قرار گیرد. جلوی بلندگوهای جلو باید با جلوی بلندگوی مرکز در یک خط بوده یا آنها را کمی جلوتر از بلندگوی مرکز قرار دهید.	بلندگوهای جلو
بهتر است بلندگوی مرکز در همان ارتفاع قرارگیری بلندگوهای جلو نصب شود. البته می توانید آنرا درست زیر یا روی تلویزیون نیز قرار دهید.	بلندگوی مرکز
این بلندگوها را در طرفین محلی که برای نشستن و شنیدن انتخاب کرده اید قرار دهید. اگر جای کافی ندارید می توانید آنها را روی هم قرار دهید. آنها را طوری قرار دهید که 60 تا 90 سانتیمتر بالاتر از گوش شما و کمی به سمت پایین باشند. * بلندگوهای سوراند برخلاف بلندگوهای جلو و مرکز بیشتر برای جلوه های صوتی کاربرد دارند. صدا همیشه از همه آنها به گوش نخواهد رسید.	بلندگوهای سوراند
محل قرارگیری ساب ووفر چندان مهم نیست. آنرا هر جا که مایل بودید قرار دهید.	ساب ووفر

* شکل بلندگوهای شما ممکن است با تصاویر این دفترچه راهنما متفاوت باشد.

* در پشت یا زیر هر بلندگو یک برچسب رنگی وجود دارد. در انتهای هر کابل یک نوار تک رنگ وجود دارد. سیم های بلندگو را با برچسب رنگی پشت بلندگو مطابقت داده و سپس آنها را به جای فیش یا همان رنگ وصل کنید. برای آگاهی از شیوه دقیق اتمام این کار به صفحه 9 مراجعه کنید.

نصب بلندگوها روی قفسه پایه دار

اتصالات

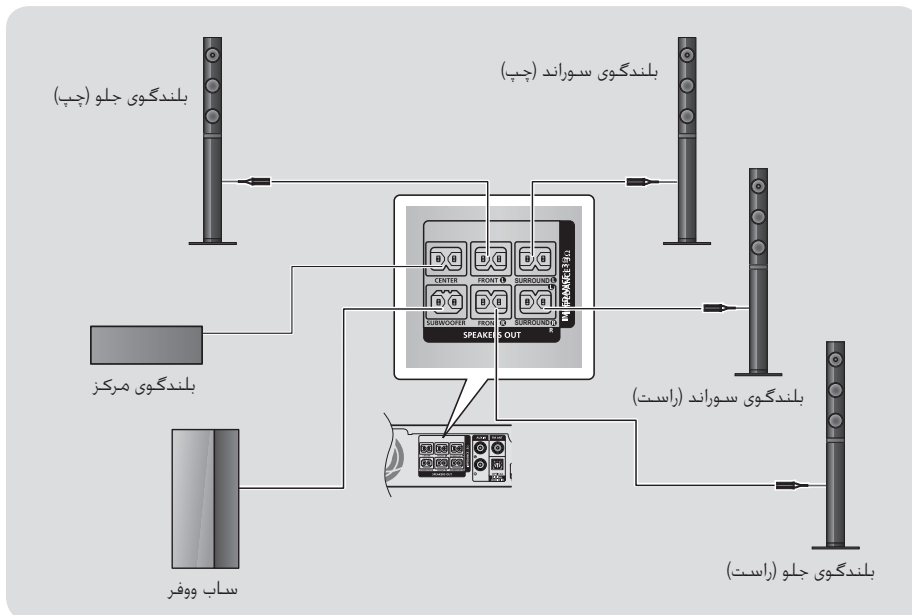


1. پایه را برعکس کرده و آنرا به نگهدارنده پایه وصل کنید.
2. از یک پیچ گوشه‌ای برای سوار کردن پیچ‌ها در 3 سوراخ علامت گذاری شده استفاده کنید.
3. سیم ارائه شده بلندگو را صاف کرده و آنرا در سوراخ مرکز تکیه گاه پایه قرار دهید.
4. بلندگوی بالایی را به پایه نصب شده وصل کنید.
5. با پیچ گوشه‌ای یک پیچ را در جهت حرکت عقربه‌های ساعت در سوراخ پشت بلندگو قرار دهید.
6. این شکل بلندگو را بعد از نصب نشان می‌دهد. برای نصب بلندگوی دیگر همین مراحل را انجام دهید.

اتصالات سیم بلندگو

* فقط بلندگوهای جلو/سوراند

1. هر دسته سیم بلندگو را با مطابقت دادن سرسیم رنگی هر دسته سیم با برچسب رنگی زیر هر بلندگو به بلندگوی صحیح وصل کنید.
2. رنگ سرسیم‌های اتصال بلندگو را از پشت دستگاه با فیش بلندگوها هماهنگ کرده و همه سرسیم‌ها را وصل کنید. هنگام وصل کردن، حتما رنگ را با رنگ برچسب پشت بلندگو مطابقت دهید.

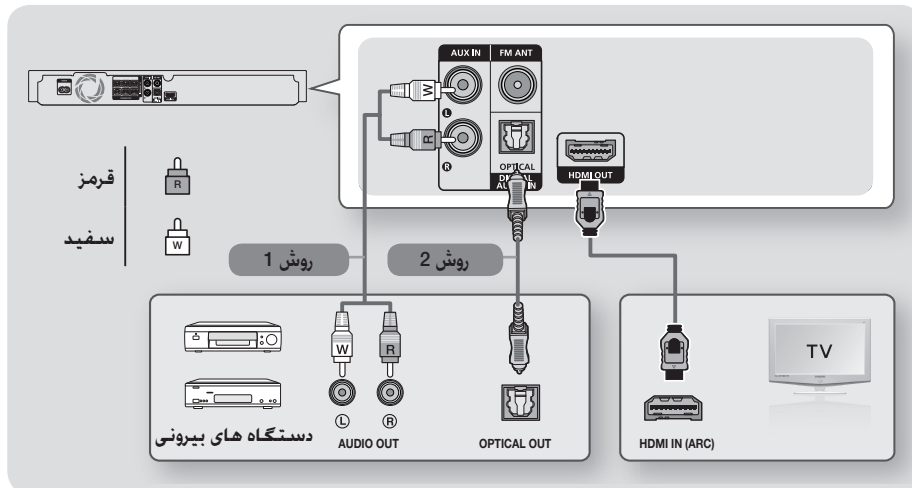


اگر بلندگو را نزدیک تلویزیون قرار دهید ممکن است به دلیل وجود میدان مغناطیسی اختلالاتی در رنگ تصویر بوجود آید.

احتیاط

- اگر می خواهید بلندگوها را روی دیوار نصب کنید، پیچ ها یا میخ ها (ارائه نشده اند) را به دیواری که می خواهید بلندگو را روی آن نصب کنید محکم کرده و سپس هر بلندگو را با استفاده از سوراخی که در پشت آن وجود دارد با دقت به میخ یا پیچ آویزان کنید.
- اجازه ندهید کودکان با بلندگوها یا در مجاورت آنها بازی کنند. اگر بلندگو بیفتد ممکن است به آنها آسیب برساند.
- هنگام وصل کردن سیم های بلندگو به بلندگوها دقت کنید که جهت ها (+/-) درست باشد.
- ساب ووفر را از دسترس کودکان خارج سازید تا نتوانند اشیاء و ذرات بیرونی و یا دست شان را داخل کانال (حفره) ساب ووفر بکنند.
- ساب ووفر را با استفاده از کانال (حفره) آن به دیوار آویزان نکنید.

وصل کردن به یک تلویزیون و تجهیزات بیرونی



وصل کردن به تلویزیون

کابل HDMI را از فیش خروجی HDMI OUT پشت دستگاه به فیش ورودی HDMI IN تلویزیون خود وصل نمایید. اگر تلویزیون شما از ARC پشتیبانی کند، می توانید صدای تلویزیون را فقط با وصل کردن این کابل از سینمای خانگی پشتیبانید. برای آگاهی از جزئیات به صفحه 14 این دفترچه راهنما و قسمت مربوط به ARC در دفترچه راهنمای تلویزیون خود مراجعه کنید.

وصل کردن به وسایل بیرونی

دو روش متصل کردن وسایل بیرونی به سینمای خانگی شما در بخش زیر توضیح داده شده اند.

روش 1 AUX IN : وصل کردن یک دستگاه آنالوگ بیرونی

با استفاده از یک کابل صدای RCA (ارائه نشده است)، فیش ورودی AUDIO IN دستگاه را به فیش خروجی AUDIO OUT دستگاه آنالوگ بیرونی وصل کنید. حالت AUX را انتخاب کنید.

- دقت کنید که رنگ سرسیم های کابل را با رنگ فیش های ورودی و خروجی مطابقت دهید.

روش 2 نوری: وصل کردن یک دستگاه صوتی دیجیتال بیرونی

برای وصل کردن خروجی صوتی دیجیتال دستگاه های دیجیتال مانند یک گیرنده تلویزیون کابلی و رسیور ماهواره (گیرنده) استفاده کنید: با استفاده از یک کابل نوری دیجیتال (ارائه نشده است)، فیش ورودی صدای دیجیتال نوری دستگاه را به فیش خروجی نوری دیجیتال دستگاه دیجیتال بیرونی وصل نمایید.

حالت D. IN را انتخاب کنید.

برای مشاهده تصویر از جعبه کنترل تلویزیون کابلی/رسیور ماهواره، باید خروجی تصویر آن را مستقیماً به تلویزیون وصل کنید.

این سیستم از فرکانس های نمونه برداری دیجیتال 32 کیلوهرتز یا بالاتر حاصل از اجزای دیجیتال بیرونی پشتیبانی می کند.

این سیستم فقط از صدای DTS و Dolby Digital audio پشتیبانی می کند. صدای MPEG، که یک فرمت جریان بیت است پشتیبانی نمی شود.

انتخاب یک وسیله بیرونی برای استفاده

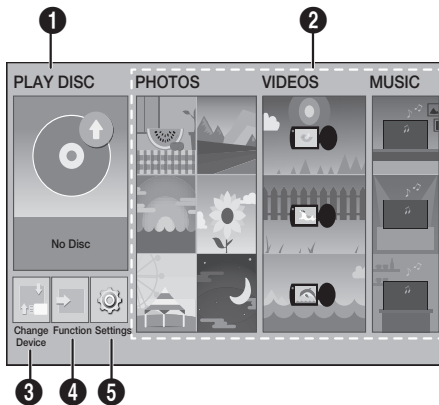
برای انتخاب یک وسیله بیرونی بعد از متصل کردن آن دکمه FUNCTION را فشار دهید.
هر بار که دکمه را فشار می دهید، حالت به ترتیب زیر تغییر می کند: FM ← AUX ← D. IN ← BD/DVD

روال تنظیمات اولیه

- اگر تنظیمات اولیه را انجام نداده باشید، منوی اصلی نمایش داده نخواهد شد.
- نمایش های روی صفحه (OSD) در صورت ارتقای نسخه نرم افزار ممکن است تغییر کند.
- مراحل دسترسی بسته به منویی که انتخاب می کنید متفاوت خواهد بود.

اگر برای وصل کردن دستگاه به تلویزیون های سازگار با (HDMI-CEC) Anynet+ شرکت Samsung و از یک کابل HDMI استفاده کنید و (1). شما قابلیت (HDMI-CEC) Anynet+ را در تلویزیون و دستگاه و روی روشن تنظیم کرده اید و (2). شما تلویزیون را روی زبانی که توسط دستگاه پشتیبانی می شود تنظیم کرده اید. در اینصورت دستگاه آن زبان را بطور خودکار بعنوان زبان ترجیحی انتخاب خواهد کرد.

صفحه اصلی در یک نگاه



PLAY DISC 1

دیسکی که در سینی قرار دارد نمایش داده می شود. را برای شروع پخش دیسک فشار دهید.

MUSIC/VIDEOS/PHOTOS 2

فیلم، عکس یا موسیقی را از یک دیسک یا وسیله USB پخش می کند.

Change Device 3

فهرستی از تجهیزات بیرونی متصل به دستگاه اصلی را نمایش می دهد. به وسیله دخواست بروید.

Function 4

برای عوض کردن از یک وسیله بیرونی یا به رادیو استفاده کنید. برای تبدیل حالت می توانید از دکمه FUNCTION کنترل از راه دور و دکمه دستگاه اصلی استفاده کنید.

1. بعد از وصل کردن دستگاه، تلویزیون خود را روشن کرده و سپس دستگاه را روشن کنید. هنگامی که دستگاه را برای اولین بار روشن می کنید، دستگاه بطور خودکار Setup زبان را نمایش می دهد.
2. جهت انتخاب زبان دخواست دکمه های ▲▼ را فشار داده. سپس دکمه [C] را فشار دهید.
3. صفحه TV Aspect Ratio نمایان می شود. جهت انتخاب نسبت ابعاد صفحه تلویزیون دخواست دکمه های ▲▼ را فشار داده. سپس دکمه [C] را فشار دهید. شما چهار انتخاب دارید:
16:9 Original - برای تلویزیون های صفحه عریض. تصاویر عریض را در فرمت اصلی 16:9 و تصاویر 4:3 (فرمت استاندارد قدیمی) را با فرمت ستونی 4:3 با نوارهای مشکی در چپ و راست نمایش می دهد.
16:9 Full - تلویزیون های صفحه عریض. تصاویر عریض را در فرمت اصلی 16:9 نمایش داده و تصاویر 4:3 را پر کردن صفحه 16:9 بسط خواهد داد.
4:3 Letter Box - برای تلویزیون های قدیمی استاندارد صفحه آنالوگ. تصاویر 4:3 را بصورت تمام صفحه و تصاویر 16:9 را بصورت کادر دار نشان می دهد که نسبت 16:9 آنها را حفظ کرده اما نوارهای مشکی در بالا و پایین تصویر اضافه خواهد شد.
Pan-Scan 4:3 - برای تلویزیون های قدیمی استاندارد صفحه آنالوگ. تصاویر 4:3 را بصورت تمام صفحه و تصاویر 16:9 را با فرمت گسترده نشان می دهد که صفحه را پر خواهد کرد. اما قسمت های چپ و راست تصویر را بریده و قسمت وسط آنرا بصورت عمودی بزرگ می کند.
4. صفحه "Initial settings completed." و سپس صفحه اصلی نمایش داده می شود.
 اگر می خواهید صفحه Setup را مجدداً نمایش داده و تغییراتی بدهید، گزینه Reset را انتخاب کنید. (صفحه 15 را ملاحظه کنید)

2	دکمه RETURN: برای بازگشت به منوی قبلی فشار دهید.
3	دکمه (ورود) / جهت: • برای حرکت دادن مکان نما یا انتخاب یک گزینه را فشار دهید. • برای فعال ساختن گزینه انتخاب شده فعلی یا تأیید یک تنظیم دکمه را فشار دهید.
4	دکمه EXIT: آنرا برای خروج از منو فشار دهید.

اطلاعات مشروح عملکردها

هر عملکرد Settings. گزینه منو و گزینه های مستقل بطور مشروح روی صفحه توضیح داده می شوند. برای مشاهده یک توضیح از دکمه های برای انتخاب عملکرد، گزینه منو یا گزینه های دیگر استفاده کنید. توضیح معمولاً در انتهای صفحه نمایان خواهد شد.

یک شرح کوتاه از هر عملکرد Settings در این صفحه شروع خواهد شد. اطلاعات اضافی درباره برخی عملکردها نیز در قسمت ضمیمه این راهنما موجود می باشد.

عملکردهای منوی تنظیمات

Picture
TV Aspect Ratio
به شما اجازه تنظیم خروجی دستگاه را بر اساس اندازه صفحه تلویزیون شما می دهد. (صفحه 26 را مطالعه کنید)
BD Wise
BD Wise جدیدترین قابلیت ارتباطی Samsung است. هنگامی که یک دستگاه Samsung را با کابل HDMI و از طریق BD Wise به یک تلویزیون Samsung وصل می کنید، و قابلیت BD Wise دستگاه و تلویزیون روشن است، دستگاه تصاویر را با دقت و نرخ کادر دیسک DVD/Blu-ray تولید خواهد کرد.
Resolution

به شما اجازه می دهد تا دقت خروجی سیگنال ویدیویی HDMI را روی BD Wise، Auto، 1080p، 1080i، 720p، 576p/480p تنظیم کنید. عدد نشان دهنده تعداد خطوط تصویر در هر کادر است. حرف i و p به ترتیب اسکن هم پیوند (اینترلیس) و پیش رونده (پروگرسیو) را نشان می دهند. هرچه تعداد خطوط بیشتر باشد، کیفیت بالاتر خواهد بود.

Settings 5

می توانید عملکردهای مختلف را مطابق با ترجیح شخصی خود تنظیم کنید.

دسترسی به صفحه تنظیمات

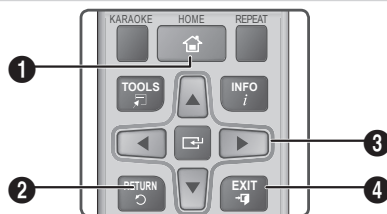
1. گزینه Settings را در صفحه اصلی انتخاب کرده و سپس را فشار دهید. صفحه Settings نمایان می شود.

Settings		
Picture	TV Aspect Ratio	: 16:9 Original
Sound	BD Wise	: Off
System	Resolution	: Auto
Language	Movie Frame (24 fps)	: Off
Security	HDMI Colour Format	: Auto
Support	HDMI Deep Colour	: Off
	Progressive Mode	: Auto

2. برای دسترسی یافتن به منوها، منوهای فرعی و گزینه های صفحه Settings لطفاً به تصویر کنترل از راه دور در زیر مراجعه کنید. (به مورد زیر رجوع شود)

اگر دستگاه برای بیش از 5 دقیقه در حالت توقف بدون انجام عملیات از سوی کاربر رها شود، یک محافظ صفحه نمایش بر روی تلویزیون ظاهر خواهد شد. اگر دستگاه برای بیش از 20 دقیقه در حالت محافظ صفحه نمایش باقی بماند، بطور خودکار خاموش خواهد شد.

دکمه های مربوط به منوی تنظیمات روی کنترل از راه دور



1. دکمه HOME: برای رفتن به صفحه اصلی فشار دهید.

- ✓ **Distance:** به شما اجازه تنظیم فاصله نسبی هر بلندگو را از موقعیت گوش دادن تا 9 متر می دهد. هرچه فاصله بیشتر باشد، بلندی صدای بلندگو بیشتر خواهد بود.
- ✓ **Speaker Test:** به شما اجازه اجرای قابلیت **Speaker Test** را برای آزمودن تنظیمات انجام شده می دهد. تنظیم **Speaker Test** روی **On** باعث روشن شدن **Speaker Test** خواهد شد. با تنظیم آن روی **Off** قابلیت خاموش خواهد شد.

Speaker Selection

امکان انتخاب بلندگوهای فعال از میان بلندگوهای تلویزیون و یا بلندگوهای سینمای خانگی را به شما می دهد.

Equaliser Mode

برای استفاده از اکولایزر باید **Equaliser Mode** را روی روشن تنظیم کنید.

Equaliser Settings

به شما اجازه تنظیم اکولایزر را می دهد. **Equaliser Settings** فقط زمانی نمایان می شود که **Equaliser Mode** روی **On** تنظیم شده باشد.

Audio Return Channel

به شما اجازه می دهد تا صدا را از تلویزیون به بلندگوهای سینمای خانگی هدایت کنید. نیازمند اتصال HDMI و یک تلویزیون سازگار با **Audio Return Channel (ARC)** است.

- هنگامی که **Audio Return Channel** روی روشن تنظیم می شود از یک کابل HDMI برای وصل کردن دستگاه به تلویزیون استفاده کنید. ورودی نوری دیجیتال کار نخواهد کرد.
- هنگامی که **Audio Return Channel** روی **Auto** تنظیم می شود از یک کابل HDMI برای وصل کردن دستگاه به تلویزیون استفاده کنید. ARC یا ورودی نوری دیجیتال بطور خودکار انتخاب خواهند شد.

Digital Output

به شما اجازه می دهد تا **Digital Output** را طوری تنظیم کنید که با قابلیت های گیرنده AV وصل شده به دستگاه مطابقت داشته باشد. برای آگاهی بیشتر به جدول انتخاب خروجی دیجیتال مراجعه کنید. (صفحه 31 را ملاحظه کنید)

Dynamic Range Control

به شما اجازه می دهد تا کنترل محدوده پویا را بر صداهای **Dolby Digital**، **Dolby Digital Plus** و **Dolby TrueHD** اعمال کنید.

- ✓ **Auto:** محدوده پویای صدای **Dolby TrueHD** را بر اساس اطلاعات موجود در صدای **Dolby TrueHD** بطور خودکار کنترل می کند. همچنین کنترل محدوده پویا را برای **Dolby Digital** و **Dolby Digital Plus** غیرفعال می سازد.

Movie Frame (24 fps)

تنظیم کردن قابلیت **Movie Frame (24 fps)** روی **Auto** این امکان را فراهم می سازد که خروجی HDMI دستگاه جهت بهبود کیفیت تصویر روی 24 کادر بر ثانیه تنظیم شود تا در صورت وصل شدن به یک تلویزیون سازگار با 24 fps کیفیت تصویر بهتری داشته باشید.

- تنها زمانی می توانید از ویژگی **Movie Frame (24 fps)** استفاده کنید که تلویزیون شما از این سرعت کادر پشتیبانی کند.
- قاب فیلم فقط زمانی در دسترس است که دستگاه در حالت های دقت خروجی **HDMI 1080p** باشد.

HDMI Colour Format

به شما اجازه می دهد فرمت رنگ خروجی HDMI را برای مطابقت با قابلیت های دستگاه متصل (تلویزیون، نمایشگر و غیره) تنظیم کنید.

HDMI Deep Colour

به شما اجازه می دهد تا دستگاه را طوری تنظیم کنید که تصویر را از فیش خروجی HDMI با رنگ عمیق خروجی دهد. رنگ عمیق بازاریابی دقیق رنگ ها با عمق بیشتر رنگ را ممکن می سازد.

Progressive Mode

به شما اجازه می دهد کیفیت تصویر را در هنگام مشاهده DVD بهبود بخشید.

Sound

Karaoke scoring

این قابلیت مهارت شما در خواندن را ارزیابی کرده و برای هر آهنگی که می خوانید به شما نمره خواهد داد.

My karaoke

میزان صدای خواندن را موقع استفاده از قابلیت کارائوکه تنظیم کنید.

- ✓ **Original Vocals:** میزان صدا روی میزان صدای اصلی تنظیم می شود.

- ✓ **Reduce Vocals:** میزان صدا روی میزانی پایین تر از صدای اصلی تنظیم می شود.

Speaker Settings

به شما اجازه می دهد تا این تنظیمات بلندگو را تغییر داده و صدای تن آزمایش را برای امتحان کردن بلندگوها روشن و خاموش کنید.

- ✓ **Level:** به شما اجازه تنظیم بلندی نسبی صدای هر بلندگو را از 6 دسی بل تا -6 دسی بل می دهد. بعنوان مثال، اگر صدای بم عمیق را می پسندید، می توانید بلندی صدای ساب ووفر را تا 6 دسی بل افزایش دهید.

DivX® Video On Demand

برای خرید و پخش برنامه ها و فیلم های DivX® VOD باید کدهای ثبت DivX® VOD را مشاهده کنید.

Language

می توانید با این گزینه زبان دخواه را برای **On-Screen Menu**، **Disc Menu** و غیره انتخاب کنید.

- زبان انتخاب شده فقط زمانی نمایان خواهد شد که در دیسک پشتیبانی شده باشد.

Security

PIN پیش فرض 0000 است. اگر PIN خود را ایجاد نکرده اید، برای دسترسی یافتن به عملکرد امنیتی باید PIN پیش فرض را وارد کنید.

BD Parental Rating

از پخش دیسک های Blu-ray با رتبه بندی معادل یا بالاتر از یک گروه سنی خاص جلوگیری می کند مگر آنکه PIN را وارد کرده باشید.

DVD Parental Rating

از پخش DVD های با رتبه بندی بالاتر از یک رتبه بندی عددی خاص جلوگیری می کند مگر آنکه PIN را وارد کنید.

Change PIN

PIN چهار رقمی بکار برده شده برای دسترسی به قابلیت های امنیتی را عوض می کند.

Support

Software Upgrade

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره این قابلیت به صفحه 17 مراجعه کنید.

Contact Samsung

اطلاعات تماس را برای دریافت کمک در خصوص دستگاه به شما ارائه می کند.

Reset

تمام تنظیمات را به پیش فرض های آنها بازمی گرداند. مستلزم آن است که PIN امنیتی خود را وارد کنید. PIN امنیتی پیش فرض 0000 می باشد.

✓ **Off**: محدوده پویا را فشرده نشده باقی می گذارد. تا بتوانید صدای اصلی را بشنوید.

✓ **On**: کنترل محدوده پویا را برای هر سه فرمت Dolby فعال می سازد. صداهای آهسته تر، بلندتر شده و بلندی صداهای بلند کاهش می یابد.

Downmixing Mode

به شما اجازه می دهد تا شبیه ترکیب کاهشی چندکاناله سازگار با سیستم استریوی خود را انتخاب کنید. شما می توانید انتخاب کنید که دستگاه به **Normal Stereo** یا **Surround Compatible** ترکیب کاهشی بدهد.

Audio Sync

هنگامی که دستگاه به یک تلویزیون دیجیتال وصل شده است، به شما اجازه می دهد تا تاخیر صدا را برای همزمان سازی با تصویر، تنظیم نمایید. می توانید تاخیر را بین 0 تا 300 میلی ثانیه تنظیم کنید.

System

Setup

می توانید روال **Setup** را دوباره اجرا کنید. (صفحه 12 را مشاهده کنید)

Quick start

می توانید با کاستن از زمان راه اندازی سریعاً دستگاه را روشن کنید.

✎ اگر این قابلیت روی **On** تنظیم شده باشد، مصرف برق حالت آماده بکار دستگاه افزایش خواهد یافت. (حدود 12 وات ~ 20 وات)

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ یک قابلیت بسیار مفید است که کارکرد یکپارچه با دیگر دستگاه های Samsung که دارای ویژگی Anynet+ هستند را امکان پذیر ساخته و به شما اجازه می دهد تا آن دستگاه ها را با یک کنترل از راه دور تلویزیون Samsung کنترل کنید. برای استفاده از این قابلیت باید دستگاه کننده را با استفاده از کابل HDMI به یک تلویزیون Samsung Anynet+ وصل کنید.

BD Data Management

به شما اجازه می دهد تا محتوای دانلود شده که از طریق دیسک های Blu-ray به آنها دسترسی یافته و روی فلش درایو ذخیره کرده اید را مدیریت کنید.

شما می توانید اطلاعات وسیله مانند اندازه ذخیره سازی موجود را بررسی کرده، اطلاعات BD را حذف کرده و یا فلش دیسک را تغییر دهید.

تنظیم رادیو

- برای گوش دادن به رادیو باید آنتن FM ارائه شده را وصل کنید.

کار با رادیو با کنترل از راه دور

1. دکمه FUNCTION را برای انتخاب FM فشار دهید.
2. روی ایستگاه مورد نظر موج یابی نمایید.
- **موج یابی پیش فرض 1:** دکمه **PRESET** فشار داده و سپس دکمه **DOWN.TUNING UP** را برای انتخاب ایستگاه پیش تنظیم فشار دهید.
- پیش از اینکه بتوانید به ایستگاه های پیش تنظیم شده بروید، باید ایستگاه های پیش تنظیم شده را در حافظه دستگاه اضافه کنید. به بخش پیش تنظیم ایستگاه ها در زیر مراجعه کنید.
- **موج یابی دستی:** دکمه **MANUAL** فشار داده و سپس دکمه **DOWN.TUNING UP** را برای تنظیم روی یک فرکانس بالاتر یا پایین تر فشار دهید.
- **موج یابی خودکار:** دکمه **MANUAL** فشار داده و سپس دکمه **DOWN.TUNING UP** را برای جستجوی خودکار باند فرکانسی چند ثانیه فشار داده و نگه دارید.

انتخاب مونو یا استریو

- دکمه MO/ST را فشار دهید.
- هر بار که این دکمه فشار داده شود، صدا بین **STEREO** و **MONO** تغییر وضعیت می دهد.
 - در مناطقی که دریافت امواج ضعیف است، گزینه **MONO** را برای دریافت واضح و بدون تداخل برنامه های پخش شده انتخاب کنید.

پیش تنظیم ایستگاه ها

- مثال: پیش تنظیم FM 89.10 در حافظه.
1. دکمه FUNCTION را برای انتخاب FM فشار دهید.
 2. دکمه **DOWN.TUNING UP** را برای حرکت در میان فرکانس های FM فشار داده و سپس <89.10> را انتخاب کنید.
 3. دکمه **TUNER MEMORY** را فشار دهید (دکمه زرد در زیر کنترل از راه دور).
 4. دکمه **TUNER MEMORY** را دوباره ظرف حدود 5 ثانیه فشار دهید. ایستگاه در حافظه ذخیره می گردد.
- دکمه **TUNER MEMORY** را پشت سر هم بدون تغییر ایستگاه فشار دهید. ممکن است روی ایستگاه وارد شده بازنویسی شود.

5. برای پیش تنظیم یک ایستگاه دیگر، مراحل 2 تا 4 را تکرار کنید.

- برای رفتن به یک ایستگاه از پیش تنظیم شده دکمه **DOWN.TUNING UP** را فشار دهید.

برای حذف بکباره تمام ایستگاه های FM، دکمه **TITLE MENU** را برای حدود 5 ثانیه در حالت دستی FM فشار دهید تا **DEFAULT PRESET** در نمایشگر دیده شود.

ضبط رادیوی FM

- شما می توانید برنامه ذخیره رادیویی خود را روی یک حافظه USB ذخیره کنید.
1. یک وسیله USB در فیش جلوی دستگاه قرار دهید.
 2. دکمه **FUNCTION** را برای انتخاب FM فشار داده و سپس دکمه **DOWN.TUNING UP** را برای انتخاب ایستگاهی که می خواهید ضبط شود فشار دهید.
 3. دکمه **قرمز (A)** را برای شروع ضبط فشار دهید. فرایند ضبط آغاز می شود.
 - زمان ضبط شده در سمت چپ و زمان باقیمانده ضبط بر اساس فضای خالی وسیله ذخیره سازی USB در سمت راست نمایش داده می شود.
 4. برای پایان دادن به ضبط دکمه **EXIT** را فشار دهید. ضبط متوقف شده و همزمان بصورت یک فایل mp3 ذخیره می گردد. برای پخش فایل ضبط شده به بخش "پخش فایل ها در یک وسیله USB" رجوع کنید.
- فایل ضبط شده در پوشه **Tuner** که بطور خودکار ایجاد می گردد ذخیره خواهد شد.
- در زمانی که از رادیوی FM ضبط می کنید فقط دکمه های **⏮** (باز/بسته)، **⏪** (روشن/خاموش)، **EXIT** (خروج)، **MUTE** (بیصدا) و **VOLUME +/-** (میزان صدا +/-) کار خواهند کرد.
- اگر در حین ضبط هیچ دکمه ای را فشار ندهید، محافظ صفحه نمایش فعال خواهد شد.
- جلوه های صوتی اعم از **DSP**، **EQ** و غیره در طول ضبط از رادیوی FM ضبط نخواهند شد.
- رادیو با میزان صدای ثابت و پیشفرضی ضبط خواهد شد حتی اگر در طول روال ضبط میزان صدا را تغییر داده و یا دکمه **MUTE** را فشار دهید.
- اگر در طول ضبط وسیله USB را بردارید یا کابل برق را جدا کنید، بخشی از فایل که تا آن لحظه ضبط شده است ممکن است قابل پخش نباشد.

اگر فضای خالی باقیمانده در وسیله ذخیره سازی USB کمتر از 2 مگابایت باشد ضبط شروع نخواهد شد.

اگر وسیله USB برداشته شده و یا فضای آن ناکافی باشد (کمتر از 2 مگابایت) پیامی متناسباً روی صفحه نمایش داده شده و ضبط متوقف می گردد.

ارتقای نرم افزار

در منوی **Software Upgrade** می توانید نرم افزار دستگاه خود را برای بهتر شدن عملکرد و یا اضافه کردن خدمات دیگر ارتقا دهید.

- هرگز در طول اجرای ارتقا دستگاه را بطور دستی روشن یا خاموش نکنید.
- بروزرسانی زمانی به پایان می رسد که دستگاه بعد از روشن شدن دوباره خاموش شود. برای روشن کردن دستگاه بروز شده دکمه روشن/خاموش را فشار دهید.

1. در یک کامپیوتر به وب سایت Samsung رفته و بسته بروزرسانی را در یک وسیله USB دانلود کنید.

بسته بروزرسانی را در بالاترین پوشه وسیله USB ذخیره کنید. در غیر اینصورت، این دستگاه قادر به یافتن بسته بروزرسانی نخواهد بود.

2. وسیله USB محتوی بسته بروزرسانی را به دستگاه وصل کنید.

3. **By USB < Software Upgrade < Support** را انتخاب کنید. نرم افزار با استفاده از بسته بروزرسانی در وسیله USB بروز می گردد.

هنگامی که نرم افزار را با فیش هاست USB ارتقا می دهید نباید هیچ دیسکی در دستگاه قرار داشته باشد.

هنگامی که ارتقای نرم افزار انجام شد، جزئیات نرم افزار را در منوی **Software Upgrade** کنترل کنید.

پخش محتوا

مدیریت و ذخیره کردن دیسک ها



• نگهداشتن دیسک ها

- اثر انگشت یا خراش روی دیسک می تواند باعث کاهش کیفیت صدا و تصویر شده و یا باعث رد شدن تصویر در طول پخش گردد.
- از لمس کردن سطحی که داده ها روی آن ضبط شده است خودداری کنید.
- دیسک ها را فقط از لبه آنها بگیرید تا اثر انگشت شما روی سطح آنها نیفتد.
- از چسباندن کاغذ یا نوار بر روی دیسک خودداری کنید.



• تمیز کردن دیسک ها

- اگر اثر انگشت یا آلودگی روی دیسک بجا مانده است، آن را با یک ماده شوینده ملایم که در آب رقیق شده است تمیز کرده و با یک دستمال نرم پاک کنید.
- هنگام تمیز کردن، دستمال را به آرامی از سمت داخل به خارج دیسک بکشید.
- نگهداری دیسک
 - دیسک را زیر تابش مستقیم خورشید نگه ندارید.
 - در مکانی خنک و دارای تهویه نگهداری نمایید.
 - در یک پوشش حفاظتی تمیز قرار داده و بصورت عمودی نگهداری کنید.

پخش یک دیسک با محتوای ضبط شده کاربر

شما می توانید فایل های چندرسانه ای ضبط شده روی دیسک های CD یا Blu-ray، DVD را پخش کنید.

1. یک دیسک ضبط شده توسط کاربر را در حالی که سمت برچسب دار آن به طرف بالا است در سینی دیسک قرار داده و سپس سینی را ببندید.
2. نوع محتوایی که می خواهید پخش یا مشاهده کنید - VIDEOS, PHOTOS یا MUSIC - را با استفاده از دکمه های ◀ ▶ انتخاب کرده و سپس دکمه [G] را فشار دهید.

یا

- 2-1. گزینه PLAY DISC را از صفحه اصلی انتخاب نمایید. صفحه PLAY DISC نمایان می شود. از دکمه های ▲ ▼ برای انتخاب نوع محتوای دلخواه، Videos, Photos یا Music استفاده کنید.

دستگاه سینمای خانگی شما می تواند محتوای موجود بر دیسک های CD/DVD/Blu-ray و وسایل USB را پخش نماید.

تعویض وسیله منبع

اگر دو یا چند وسیله بیرونی به دستگاه اصلی متصل باشند، می توانید از هریک از سه روش زیر برای تغییر داده وسیله منبع استفاده کنید.

روش 1

از صفحه اصلی با دکمه های ▲▼▶ به Change Device رفته و [G] را فشار دهید.

پنجره Change Device باز خواهد شد. از دکمه های ▲ ▼ برای رفتن به وسیله دلخواه استفاده کرده و سپس دکمه [G] را فشار دهید.

روش 2

اگر به MUSIC, VIDEOS, PHOTOS یا سایر محتواهای فایلی بروید، فهرستی از پوشه ها و فایل ها نمایان خواهد شد. دکمه قرمز (A) را برای نمایش دادن پنجره Change Device فشار دهید. از دکمه های ▲ ▼ برای رفتن به وسیله دلخواه استفاده کرده و سپس [G] را فشار دهید.

روش 3

هنگامی که دستگاهی برای اولین بار وصل می گردد، یک پنجره پیام باز خواهد شد. در این پنجره می توانید وسیله منبع را با استفاده از دکمه های ▲ ▼ و سپس با فشار دادن [G] تغییر دهید.

پخش دیسک های تجاری

1. برای باز کردن سینی دیسک دکمه [G] را فشار دهید.
2. یک دیسک را به آرامی و در حالی که سمت برچسب دار آن به طرف بالا است در سینی قرار دهید.



3. برای بستن سینی دیسک دکمه [G] را فشار دهید. پخش بطور خودکار آغاز می گردد.
4. اگر پخش بطور خودکار آغاز نشد، دکمه [G] روی کنترل از راه دور را فشار دهید.

3. در صورت لزوم از دکمه های ▲▼▶ برای انتخاب یک پوشه استفاده کرده و سپس دکمه [Enter] را فشار دهید.
4. فایلی که می خواهید بخش یا مشاهده کنید را انتخاب کرده و سپس دکمه [Enter] را فشار دهید.
5. دکمه RETURN را برای خروج از یک پوشه یا دکمه EXIT را برای بازگشت به صفحه اصلی فشار دهید.
6. برای مشاهده دستورالعمل های مربوط به نحوه کنترل پخش فیلم، موسیقی و عکس در وسایل USB به صفحات 20 الی 24 مراجعه کنید.

روش 2: اگر دستگاه را بعد از

وصل کردن وسیله USB روشن می کنید

1. دستگاه را روشن کنید.
 2. Change Device را فشار داده و یک وسیله USB انتخاب کنید.
 3. جهت انتخاب VIDEOS.PHOTOS یا MUSIC در صفحه اصلی از دکمه های ▲▼▶ استفاده کرده، سپس دکمه [Enter] را فشار دهید.
 4. در صورت لزوم از دکمه های ▲▼▶ برای انتخاب یک پوشه استفاده کرده و سپس دکمه [Enter] را فشار دهید.
 5. فایلی که می خواهید بخش یا مشاهده کنید را انتخاب کرده و سپس دکمه [Enter] را فشار دهید.
 6. دکمه RETURN را برای خروج از یک پوشه یا دکمه EXIT را برای بازگشت به صفحه اصلی فشار دهید.
 7. برای مشاهده دستورالعمل های مربوط به نحوه کنترل پخش فیلم، موسیقی و عکس در وسایل USB به صفحات 20 الی 24 مراجعه کنید.
- اگر در حین پخش از یک وسیله USB دیسکی را قرار دهید، حالت وسیله بطور خودکار به "دیسک" تغییر می کند.

3. یک صفحه نمایان شده و محتوای دیسک را فهرست می کند. بسته به ترتیب و آرایش محتویات، پوشه ها، فایل های تکی یا هر دو را خواهید دید.
4. در صورت لزوم از دکمه های ▲▼▶ برای انتخاب یک پوشه استفاده کرده و سپس دکمه [Enter] را فشار دهید.
5. فایلی که می خواهید بخش یا مشاهده کنید را با استفاده از دکمه های ▲▼▶ انتخاب کرده و سپس دکمه [Enter] را فشار دهید.
6. برای خروج از صفحه فعلی، خروج از یک پوشه، یا برگشتن به صفحه اصلی، دکمه RETURN را یک یا چند بار فشار دهید.
- برای اینکه مستقیماً به صفحه اصلی برگردید، دکمه EXIT را فشار دهید.
7. برای مشاهده دستورالعمل های مربوط به نحوه کنترل پخش فیلم، موسیقی و عکس در یک دیسک به صفحات 20 الی 24 مراجعه کنید.

پخش فایل ها در یک وسیله USB

دو روش برای پخش یا مشاهده فایل های چندرسانه ای موجود در یک وسیله USB از طریق دستگاه شما وجود دارد.

روش 1: اگر یک وسیله USB را زمانی وصل کنید که

دستگاه روشن است

1. پنجره "New device connected. STORAGE DEVICE" نمایان می شود.



اگر پنجره مشاهده نشد، به روش 2 بروید.

2. جهت انتخاب Videos.PHOTOS یا Music از دکمه های ▲▼▶ استفاده کرده، سپس دکمه [Enter] را فشار دهید.
- بسته به ترتیب و آرایش محتویات، پوشه ها، فایل های تکی یا هر دو را خواهید دید.

پخش محتوا

کنترل پخش فیلم

شما می توانید پخش فایل های فیلم موجود بروی دیسک های DVD/Blu-ray یا وسایل USB را کنترل کنید. بسته به نوع دیسک یا محتویات آن، ممکن است برخی قابلیت های شرح داده شده در این راهنما در دسترس نباشند.

دکمه های مربوط به پخش فیلم روی کنترل از راه دور



1 دکمه های مربوط به پخش

دستگاه در حالت **Slow Search** یا **Step** صدا پخش نمی کند.

- برای بازگشت به سرعت پخش عادی، دکمه را فشار دهید.

	پخش را شروع می کند.
	پخش را متوقف می کند.
	پخش را موقتاً قطع می کند.
	در طول پخش، دکمه یا را فشار دهید.
	هر بار که دکمه یا را فشار می دهید، سرعت پخش عوض خواهد شد.
	در حالت مکث، دکمه را فشار دهید.
	هر بار که دکمه را فشار می دهید، سرعت پخش عوض خواهد شد.
	در حالت مکث، دکمه را فشار دهید.
	هر بار که دکمه را فشار می دهید، یک کادر جدید نمایان می شود.
	در طول پخش، دکمه یا را فشار دهید.
	هر بار که دکمه یا را فشار می دهید، دیسک به بخش یا فایل قبلی یا بعدی می رود.

2 استفاده از منوی دیسک، منوی عنوان، منوی بازشو و فهرست عناوین

DISC MENU

این دکمه را در حین پخش فشار دهید تا منوی دیسک را نمایش دهد.

TITLE MENU

این دکمه را در حین پخش فشار دهید تا منوی عناوین را نمایش دهد.

- اگر دیسک شما فهرست پخش دارد، برای رفتن به فهرست پخش دکمه **سبیز (B)** را فشار دهید.

POPUP MENU

این دکمه را در حین پخش فشار دهید تا منوی بازشو را نمایش دهد.

3 پخش تکرار

1. دکمه **REPEAT** کنترل از راه دور را در حین پخش فشار دهید.

2. با فشار دادن دکمه های یا یکی از گزینه های **Off**، **Title**، **All Chapter** یا **Repeat A-B** را انتخاب کرده و سپس دکمه را فشار دهید.

Repeat A-B

1. دکمه را در نقطه ای که می خواهید پخش مکرر آغاز شود (A) فشار دهید.

2. دکمه را در نقطه ای که می خواهید پخش مکرر متوقف شود (B) فشار دهید.

3. برای بازگشت به پخش عادی، دکمه **REPEAT** را دوباره فشار دهید.

4. دکمه را فشار دهید.

بسته به نوع دیسک، ممکن است تمام گزینه های تکرار در صفحه نمایش داده نشوند.

ممکن است **Chapter** یا **Title** فوراً در

صفحه نمایش داده نشود. تا زمانی که انتخاب

شما در قسمت مربوطه نیامده است به

فشار دادن دکمه های یا ادامه دهید.

برای بازگشت به پخش عادی، دکمه **REPEAT** را مجدداً فشار داده، سپس دکمه های یا را برای انتخاب **Off** فشار دهید و سپس دکمه را فشار دهید.

ممکن است **Repeat A-B** فوراً در صفحه نمایش داده نشود. تا زمانی که **Repeat A-B** در قسمت مربوطه نیامده است به فشار دادن دکمه های یا ادامه دهید.

نقطه (B) باید حداقل 5 ثانیه بعد از زمان پخش

نقطه (A) باشد.

استفاده از منوی ابزارها

در حین پخش، دکمه TOOLS را فشار دهید.

Title
اگر بیش از یک عنوان در دیسک یا وسیله موجود باشد می توانید با این گزینه به عنوان دلخواه رفته یا آنرا انتخاب کنید.
هنگام جستجو در یک دیسک DVD، در حالت توقف، دکمه TOOLS و شماره عنوان دلخواه (01، 02، ...) را وارد کنید.
Playing Time
می توانید به مقطع خاصی از پخش بروید. برای وارد کردن نقطه پخش از دکمه های عددی استفاده کنید.
Repeat Mode
می توانید یک عنوان، بخش یا قسمت علامت گذاری شده را انتخاب کنید.
Audio Sync
به شما اجازه می دهد تا زمان تاخیر صدا را تنظیم کنید تا صدا با تصویر هماهنگ شود. می توانید تاخیر را بین 0 تا 300 میلی ثانیه تنظیم کنید.
Equaliser Mode
برای استفاده از اکولایزر باید Equaliser Mode را روی روشن تنظیم کنید.
Equaliser Settings
به شما اجازه تنظیم اکولایزر را می دهد.
Equaliser Settings فقط زمانی نمایان می شود که Equaliser Mode روی On تنظیم شده باشد.
Picture Settings
با این گزینه می توانید حالت تصویر را تنظیم کنید.
Mode <ul style="list-style-type: none"> - User: به Advanced Settings بروید و سپس دکمه را فشار دهید. اجازه تنظیم دستی Brightness، Contrast، Colour و Sharpness را به شما می دهد. - Dynamic: برای افزایش وضوح تصویر این گزینه را انتخاب کنید. - Normal: این گزینه برای اکثر کاربردهای عادی مشاهده مناسب است. - Movie: این گزینه برای تماشای فیلم بسیار مناسب است.

انتخاب های منو که فقط زمانی پدیدار می شوند که یک دیسک DVD/BD پخش می شود

Chapter
این گزینه برای رفتن به بخشی که می خواهید ببینید قابل استفاده است.
Audio
این گزینه برای تنظیم زبان صدای دلخواه قابل استفاده است.
Subtitle
این گزینه برای تنظیم زبان صدای دلخواه قابل استفاده است.
Angle
این گزینه را برای مشاهده صحنه از زاویه ای دیگر انتخاب کنید. تعداد زوایای قابل مشاهده (1/1، 2/1، 3/1، غیره) در گزینه Angle نمایش داده می شود.
BONUSVIEW Audio
BONUSVIEW Video
برای تنظیم گزینه دلخواه Bonusview قابل استفاده است.

انتخاب های منو که فقط زمانی پدیدار می شوند که یک فایل پخش می شود

Full Screen
برای تعیین اندازه دلخواه تمام صفحه قابل استفاده است. شما می توانید گزینه های Original ، Mode1 (بزرگ تر) و (بزرگ ترین) Mode2 را انتخاب کنید.
Information
برای مشاهده اطلاعات فایل فیلم انتخاب کنید.

ممکن است منوی ابزارها بسته به نوع دیسک یا وسیله ذخیره سازی متفاوت باشد. ممکن است همه گزینه ها نمایش داده نشوند.

پخش محتوا

ایجاد یک فهرست پخش فیلم

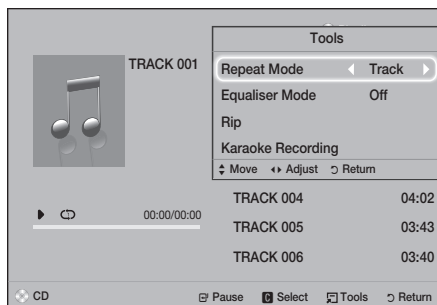
شما می‌توانید یک فهرست پخش از فایل‌های فیلم را به روشی تقریباً مشابه روش ایجاد فهرست پخش برای فایل‌های موسیقی، ایجاد نمایید. برای آگاهی از چگونگی کار به صفحه 23 مراجعه کنید. بجای فایل‌های موسیقی فایل‌های فیلم را انتخاب کنید.

پخش دیسک‌های صوتی جاری از پیش ضبط شده

1. یک دیسک صوتی (CD-DA) یا دیسک MP3 در سینی دیسک قرار دهید.

- در مورد دیسک‌های صوتی (CD-DA)، اولین آهنگ بطور خودکار پخش خواهد شد. آهنگ‌های موجود روی دیسک به ترتیبی که روی دیسک ضبط شده‌اند، پخش خواهند شد.

- در دیسک‌های MP3، با فشار دادن دکمه های ◀ ▶ گزینه MUSIC را انتخاب کرده و سپس دکمه [E] را فشار دهید.



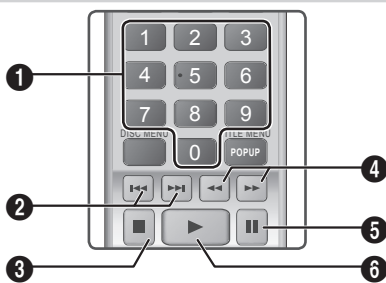
2. برای پخش یک تراک خاص، از دکمه‌های ▲ ▼ کنترل از راه دور برای انتخاب تراک استفاده کرده و سپس دکمه [E] را فشار دهید.

✎ برای کسب اطلاعات بیشتر درباره پخش موسیقی به قسمت کنترل پخش موسیقی در ادامه رجوع کنید.

کنترل پخش موسیقی

شما می‌توانید پخش فایل‌های موسیقی موجود بروی CD، DVD یا وسایل USB را کنترل کنید. بسته به نوع دیسک یا محتوای آن، ممکن است برخی قابلیت‌های شرح داده شده در این راهنما در دسترس نباشند.

دکمه‌های مربوط به پخش موسیقی روی کنترل از راه دور



1	دکمه‌های عددی : شماره تراک دلخواه را در حین پخش از فهرست پخش فشار دهید. تراک انتخاب شده پخش خواهد شد.
2	رد کرد : در طول پخش، دکمه [E] یا [F] را برای رفتن به تراک قبلی یا بعدی فشار دهید.
3	[E] دکمه : یک تراک را متوقف می‌کند.
4	پخش سریع (فقط CD صوتی (CD-DA)) در طول پخش، دکمه [E] یا [F] را فشار دهید. هر بار که دکمه [E] یا [F] را فشار می‌دهید، سرعت پخش عوض خواهد شد.
5	[F] دکمه : یک تراک را مکث می‌دهد.
6	[F] دکمه : تراک انتخاب شده فعلی را پخش می‌کند.

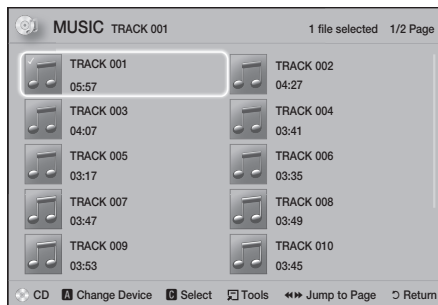
تکرار آهنگ

شما می‌توانید دستگاه را طوری تنظیم کنید که آهنگ‌ها را تکرار کند.

1. در حین پخش موسیقی، دکمه TOOLS را فشار دهید.
2. **Repeat Mode** را انتخاب کنید و سپس گزینه‌های **Track.Off** یا **All. One** یا **Shuffle** را با دکمه‌های ▶ ◀ انتخاب کرده و سپس دکمه [E] را فشار دهید.

ایجاد یک فهرست پخش موسیقی

1. اگر از یک CD یا DVD جّاری آهنگ پخش می کنید، دکمه **RETURN** را فشار دهید. صفحه فهرست موسیقی نمایان می شود. اگر از آهنگ های تهیه شده توسط کاربران روی دیسک یا وسیله USB فهرست پخش ایجاد می کنید، مطابق توضیحات صفحه 18 یا 19 به فهرست موسیقی دسترسی یابید.
2. برای رفتن به فایل دلخواه دکمه های **◀▶** را فشار داده، و سپس برای انتخاب آن دکمه زرد (C) را فشار دهید. همین کار را برای انتخاب فایل های بیشتر تکرار کنید.
3. اگر می خواهید تمام فایل ها را انتخاب کنید، دکمه **TOOLS** را فشار داده، از دکمه های **▶▲** برای انتخاب **Select All** استفاده کرده و سپس **⏏** را فشار دهید. اگر می خواهید انتخاب تمام فایل ها را لغو کنید، دکمه **TOOLS** را فشار داده، **Deselect All** را انتخاب کرده و سپس **⏏** را فشار دهید.



4. برای حذف یک فایل از **Playlist**، به فایل مورد نظر بروید، و سپس دکمه زرد (C) را فشار دهید.
5. برای پخش فایل های انتخابی دکمه **⏏** را فشار دهید. صفحه **Playlist** نمایان می شود.
6. برای رفتن به فهرست موسیقی، دکمه **⏏** یا **RETURN** را فشار دهید.
7. برای بازگشت به **Playlist**، دکمه **⏏** را فشار دهید.
8. در دیسک های صوتی (CD-DA) می توانید فهرست پختنی حداکثر از 99 آهنگ ایجاد کنید.
9. اگر از **Playlist** به فهرست موسیقی بروید و سپس به **Playlist** برگردید، **Playlist** دوباره از ابتدا شروع به پخش خواهد کرد.

پیاده سازی کردن

1. یک وسیله USB در فیش USB جلوی دستگاه قرار دهید.
2. هنگامی که صفحه پخش نمایش داده شده است، از دکمه های **▶▲** برای انتخاب یک تراک استفاده کرده و سپس دکمه زرد (C) را فشار دهید. یک علامت تیک در سمت چپ تراک نمایان می شود.
3. مرحله 2 را تکرار کرده و برای تراک های دیگر علامت تیک بگذارید.
4. برای حذف یک تراک از فهرست، به تراک بروید و سپس دکمه زرد (C) را دوباره فشار دهید. علامت کنار تراک حذف می شود.
5. بعد از اتمام کار دکمه **TOOLS** را فشار دهید. منوی **Tools** نمایان می شود.
6. از دکمه های **▶▲** برای انتخاب **Rip** استفاده کرده و سپس دکمه **⏏** را فشار دهید. صفحه **Rip** نمایان می شود.
7. از دکمه های **▶▲** برای انتخاب وسیله ای که می خواهید فایل های پیاده سازی شده را در آن ذخیره کنید استفاده کرده و سپس دکمه **⏏** را فشار دهید.
8. وسیله را در هنگامی که کپی کردن در حال انجام است جدا نکنید.
9. اگر می خواهید کپی کردن را لغو کنید، دکمه **⏏** را فشار داده و سپس **Yes** را انتخاب کنید. برای ادامه کار کپی کردن، **No** را انتخاب کنید.
10. بعد از اتمام کپی، پیام **"Ripping completed."** نمایان خواهد شد.
11. دکمه **⏏** را برای بازگشت به صفحه پخش فشار دهید. این قابلیت با پسک صوتی DTS در دسترس نمی باشد.
12. این قابلیت ممکن است در برخی دیسک ها پشتیبانی نشود.
13. کپی کردن، فایل های موسیقی را به فرمت mp3 در 192 کیلو بیت در ثانیه کدگذاری خواهد کرد.
14. در صفحه فهرست تراک ها می توانید **Select All** یا **Deselect All** را نیز انتخاب کنید.
15. - از **Select All** برای انتخاب همه تراک ها استفاده کرده و دکمه **⏏** را فشار دهید. این کار انتخاب تراک های مجزا را لغو خواهد کرد.
16. - برای حذف یکباره انتخاب همه تراک ها از گزینه **Deselect All** استفاده کنید.

پخش محتوا

پخش عکس ها

شما می توانید عکس های موجود بروی یک DVD یا USB را پخش کنید.

استفاده از منوی ابزارها

در حین پخش، دکمه TOOLS را فشار دهید.

Stop Slide Show / Start

برای پخش/مکث یک نمایش اسلاید انتخاب کنید.

Slide Show Speed

برای تنظیم سرعت نمایش اسلاید انتخاب کنید.

Background Music

این گزینه را برای گوش دادن به موسیقی در حین نمایش اسلایدها انتخاب کنید.

Zoom

این گزینه را زمانی انتخاب کنید که می خواهید عکس فعلی را بزرگ کنید.
(بزرگنمایی تا 4 برابر)

Rotate

این گزینه را زمانی انتخاب کنید که می خواهید عکس را بچرخانید. (عکس در جهت حرکت عقربه های ساعت یا خلاف آن دوران داده خواهد شد.)

Information

اطلاعات عکس مانند نام و اندازه و غیره را نمایش می دهد.

ممکن است منوی Tools بسته به نوع دیسک یا وسیله ذخیره سازی متفاوت باشد. ممکن است همه گزینه ها نمایش داده نشوند.




برای فعال کردن قابلیت موسیقی زمینه، فایل عکس باید در همان محیط ذخیره سازی محل قرارگیری فایل موسیقی موجود باشد. کیفیت صدا ممکن است بسته به عواملی مانند نرخ بیت فایل MP3، اندازه عکس و روش رمزگذاری دستخوش تغییر شود.

ایجاد یک فهرست پخش عکس

شما می توانید یک فهرست پخش عکسی را تقریباً به همان روش ایجاد یک فهرست پخش موسیقی تهیه کنید. برای آگاهی از چگونگی کار به صفحه 23 مراجعه کنید. بجای فایل های موسیقی فایل های عکس را انتخاب کنید.

استفاده از کارائوکه

شما می توانید از قابلیت کارائوکه همراه موسیقی لذت ببرید.


1. میکروفون را به جلوی دستگاه وصل کنید.
2. در منوی اصلی گزینه Settings را انتخاب کرده و سپس دکمه  را فشار دهید.
3. Sound را انتخاب کرده و سپس دکمه  را فشار دهید.
4. My karaoke را انتخاب کرده و سپس دکمه  را فشار دهید.

- شما می توانید رتبه بندی کارائوکه را بررسی کرده و میزان صدای موسیقی پخش شده را تنظیم کنید.
- امتیاز کارائوکه شما در صورتی که Karaoke scoring روی On تنظیم شده باشد و یک میکروفون وصل باشد بطور خودکار نمایش داده می شود. اگر نمی خواهید امتیاز را مشاهده کنید، Karaoke scoring را روی Off تنظیم کنید.
- اگر می خواهید میزان صدای خواندن در صدای اصلی کاهش داده شود Reduce Vocals را در تنظیمات My karaoke انتخاب کنید.


ضبط

می توانید کارائوکه را همراه با موسیقی ضبط کنید.

1. در طول پخش، دکمه TOOLS را برای انتخاب Karaoke Recording فشار داده و سپس دکمه  را فشار دهید.
2. اگر می خواهید به ضبط پایان دهید دکمه  را فشار دهید.
3. بعد از اتمام ضبط، پوشه KARAOKE در درایو ذخیره سازی USB ایجاد شده و بصورت KARAOKE.mp3 ضبط می گردد.

 برای ذخیره فایل ضبط باید وسیله USB وصل شده باشد.

 اگر دوباره Photos، Videos و Music شنوید، فایل ضبط نشان داده می شود.

 اگر در حین استفاده از قابلیت کارائوکه صداهای غیرعادی می شنوید (مانند جیغ یا روزه کشیدن)، میکروفون را از بلندگوها دور کنید. کم کردن میزان صدای میکروفون و یا کم کردن میزان صدای بلندگو نیز مفید واقع خواهد شد.

❑ مشخصات پشتیبانی TV SOUND ON/OFF

صدای تلویزیون خاموش	صدای تلویزیون روشن	Anynet+ (HDMI-CEC) تنظیم
بلندگوی HTS بیصدا	خروجی بلندگوی HTS	روشن
خروجی بلندگوی تلویزیون	بلندگوی تلویزیون بیصدا	
بلندگوی HTS بیصدا	خروجی بلندگوی HTS	خاموش
خروجی بلندگوی تلویزیون	خروجی بلندگوی تلویزیون	
بلندگوی HTS بیصدا	خروجی بلندگوی HTS	عدم کارکرد
خروجی بلندگوی تلویزیون	خروجی بلندگوی تلویزیون	

DSP/EQ	DSP/EQ
--------	--------

- می توانید از حالت های صوتی مختلف لذت ببرید.
- ❖ **DSPOFF** : برای گوش دادن عادی. این حالت را انتخاب کنید.
 - ❖ **CINEMA** : صدایی واقعی و قوی برای فیلم های سینمایی تولید می کند.
 - ❖ **MUSIC** : برای منابع صوتی موسیقی مناسب است.
 - ❖ **GAME** : مناسب برای بازی های ویدیویی و تولید صداهای قوی.
 - ❖ **M-STEREO (استریو چندگانه)** : تولید صدای سوراند برای منابع دارای 2 کانال ورودی.
 - ❖ **POWER BASS** : جلوه صدای بزرگ را تقویت می کند.
 - ❖ **LOUD** : مشخصات صدای بزرگ را بر اساس میزان توان خروجی بهبود می بخشد.
 - ❖ **NIGHT** : با فشرده سازی دامنه پویا (صدای نرم) صدا را برای پخش در شب بهینه می سازد.
 - ❖ **USER EQ** : یک اکولایزر قابل تنظیم در اختیار شما قرار می دهد تا بتوانید موسیقی را مطابق میل خود تنظیم نمایید.
 - ❖ **LOCAL EQ** : یک منحنی EQ منحصر به فرد برای موسیقی ایجاد می کند.

❏ میکروفون در حالت های **AUX D. IN** و **FM** کار نمی کند.

❏ هنگامی که **Karaoke scoring** روی **On** تنظیم شده و یک میکروفون وصل باشد، رتبه بندی کارائوکه بطور خودکار رتبه و امتیاز را نمایش خواهد داد. اگر مایل نیستید که رتبه نمایش داده شود می توانید میکروفون را جدا سازید.

❏ میکروفون 10 ثانیه بعد از نمایان شدن منوی اصلی روی صفحه در دسترس خواهد بود.

استفاده از دکمه های جلوه ویژه کنترل از راه دور

TV SOUND	TV SOUND
----------	----------

اگر تلویزیون شما از **Anynet+ (HDMI-CEC)** پشتیبانی می کند، دکمه **TV SOUND** به شما اجازه می دهد تا صدای تلویزیون را به بلندگوهای سینمای خانگی یا بلندگوهای تلویزیون هدایت کنید، برای استفاده مراحل زیر را انجام دهید:

1. یک کابل HDMI به تلویزیون و سینمای خانگی وصل کنید، (صفحه 11 را ملاحظه کنید)
2. گزینه **Anynet+ (HDMI-CEC) On** را در سینمای خانگی و تلویزیون تنظیم کنید.
3. دکمه **TV SOUND** روی کنترل از راه دور را فشار دهید. **TV SOUND ON** در نمایشگر صفحه جلو چشمک زده و سپس به **D. IN** تغییر می کند.
- هنگامی که **TV SOUND** روشن است، صدای تلویزیون از بلندگوهای سینمای خانگی پخش خواهد شد.
4. برای خاموش کردن **TV SOUND** دکمه **TV SOUND** را دوباره فشار دهید.
- هنگامی که **TV SOUND** خاموش است، صدای تلویزیون از بلندگوهای تلویزیون متصل **Anynet+** پخش خواهد شد.

❑ کاربرد TV SOUND:

- 1) هنگامی که می خواهید صدای تلویزیون را از بلندگوهای سینمای خانگی بشنوید.
- 2) هنگامی که می خواهید صدای یک وسیله USB متصل به تلویزیون را از بلندگوهای سینمای خانگی بشنوید.

اطلاعات تکمیلی

نکات

اتصالات

HDMI OUT

- بسته به تلویزیون شما، ممکن است بعضی از دقت های تصویر خروجی HDMI کار نکنند.
- اگر کابل HDMI خیلی بلند باشد امکان ایجاد اختلال در تصویر هست. اگر چنین شد، تصویر HDMI Deep Colour را در منوی Off تنظیم کنید.

Settings

TV Aspect Ratio

- بعضی از نسبت های ابعاد صفحه ممکن است بسته به نوع دیسک قابل دسترسی نباشند.
- اگر نسبت صفحه و گزینه ای متفاوت با تلویزیون خود انتخاب کنید، تصویر شاید کمی در هم ریخته باشد.
- اگر 16:9 Original را انتخاب کنید ممکن است تلویزیون تصویر را بصورت 4:3 Pillarbox نمایش دهد (نوارهای مشکی در طرفین تصویر).

BD Wise (فقط محصولات Samsung)

- اگر BD Wise روشن باشد، تنظیم Resolution بطور خودکار روی پیش فرض BD Wise قرار گرفته و BD Wise در منوی Resolution نمایان خواهد شد.
- اگر دستگاه به وسیله ای وصل شود که از BD Wise پشتیبانی نمی کند، نمی توانید از قابلیت BD Wise استفاده کنید.
- برای عملکرد صحیح BD Wise باید BD Wise را در دستگاه و تلویزیون On کنید.

Digital Output

- حتماً Digital Output صحیح را انتخاب کنید زیرا در غیر اینصورت هیچ صدایی نمی شنوید و یا صدای نویز بلند خواهید شنید.
- اگر دستگاه HDMI (گیرنده AV، تلویزیون) با فرمت های فشرده شده سازگار نباشد (Dolby Digital، DTS)، خروجی سیگنال صدا به صورت PCM ایجاد می شود.
- DVD های معمولی صدای BONUSVIEW و جلوه صوتی پیمایشی ندارند.
- بعضی از دیسک های Blu-ray دارای صدای BONUSVIEW و جلوه صوتی پیمایشی نیستند.

- این تنظیم Digital Output تأثیری بر صدای آنالوگ (چپ/راست) و یا خروجی صدای HDMI به تلویزیون شما ندارد، بلکه بر خروجی صدای نوری و خروجی صدای HDMI در موقع اتصال دستگاه به یک گیرنده AV تأثیر می گذارد.
- اگر صداهای MPEG پخش کنید، خروجی سیگنال های صوتی بدون توجه به انتخاب Digital Output (PCM) یا رشته بیت) بصورت PCM خواهد بود.
- اگر Digital Output زمانی فعال خواهد شد که Speaker Selection روی TV Speaker تنظیم شده باشد.

Anynet+ (HDMI-CEC)

- بسته به تلویزیون شما، ممکن است بعضی از دقت های تصویر خروجی HDMI عمل نکنند. لطفاً به دفترچه راهنمای تلویزیون خود مراجعه کنید.
- در صورتیکه کابل HDMI از CEC پشتیبانی نکند، این قابلیت قابل دسترسی نخواهد بود.
- اگر تلویزیون Samsung شما دارای نشان Anynet+ باشد، پس از عملکرد Anynet+ پشتیبانی می کند.

BD Data Management

- در حالت حافظه بیرونی، اگر وسیله USB را در حین پخش جدا کنید پخش دیسک متوقف خواهد شد.
- فقط وسایل USB فرمت شده تحت سیستم فایل FAT (برجسب دیسک DOS 8.3) پشتیبانی می شوند. توصیه می شود از وسایل USB که از پروتکل USB 2.0 و سرعت خواندن/نوشتن 4 مگابایت/ثانیه یا بیشتر پشتیبانی می کنند استفاده شود.
- قابلیت Resume پخش ممکن است بعد از فرمت کردن رسانه ذخیره سازی کار نکند.
- کل حافظه در دسترس برای BD Data Management ممکن است بسته به شرایط متفاوت باشد.

DivX® Video On Demand

- اطلاعات بیشتر درباره DivX(R) VOD را می توانید در نشانی "http://vod.divx.com" بیابید.

Speaker Settings

- هنگامی که Speaker Selection روی TV Speaker تنظیم شده باشد، صدا از بلندگوهای تلویزیون تولید خواهد شد.

صدای HDMI

- هنگامی که صدای HDMI به بلندگوهای تلویزیون خروجی داده می شود، بطور خودکار به 2 کانال کاهش می یابد.

پخش محتوا

استفاده از دکمه TOOLS در هنگام پخش عکس

- اگر سینمای خانگی به یک تلویزیون سازگار با BD Wise دارای **BD Wise On** وصل شده باشد، منوی **Picture Settings** نمایان نخواهد شد.
- قابلیت **Background Music** کار نخواهد کرد مگر آنکه فایل موسیقی و فایل عکس در یک محیط ذخیره سازی یکسان قرار داشته باشند. همچنین، کیفیت صدا ممکن است بسته به عواملی مانند نرخ بیت فایل MP3، اندازه عکس ها و روش رمزگذاری دستخوش تغییر شود.

دیسک و فرمت های سازگار

انواع دیسک ها و فرمت های قابل پخش توسط این دستگاه

رسانه	نوع دیسک	جزئیات
فیلم	دیسک Blu-ray	دیسک BD-ROM و یا فرمت R-/BD-RE ضبط شده در BD-RE
	DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, VCD 1.1	دیسک های DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, VCD 1.1, MP4, MKV, DivX
موسیقی	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	موسیقی ضبط شده روی دیسک های R-/CD-RW, R-/BD-RE, R-/DVD-RW و یا وسایل ذخیره سازی USB حاوی فایل های MP3 یا WMA
عکس	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	عکس های ضبط شده روی دیسک های R-/CD-RW, R-/BD-RE, R-/DVD-RW و یا وسایل ذخیره سازی USB حاوی فایل های JPEG

این دستگاه ممکن است به دلیل نوع دیسک یا شرایط ضبط، قادر به پخش بعضی از دیسک های R-/CD-RW و DVD-R نباشد.

Audio Return Channel

- اگر **Anynet+ (HDMI-CEC)** روی **Off** تنظیم شده باشد، قابلیت **Audio Return Channel** در دسترس نخواهد بود.
- در صورت استفاده از کابل های HDMI فاقد تاییدیه برای ARC (کانال جابجایی صوتی) ممکن است با مشکلات سازگاری روبرو شوید.
- قابلیت ARC فقط زمانی در دسترس است که یک تلویزیون سازگار با ARC وصل شده باشد.

پخش

پخش فایل های ویدیویی

- فایل های ویدیویی با نرخ بیت 20 مگابیت در ثانیه و یا بالاتر به دستگاه فشار وارد کرده و ممکن است در طول پخش متوقف شوند.

انتخاب زبان صدا

- اگر هیچ تنظیم صوتی **BONUSVIEW** در بخش **BONUSVIEW** موجود نباشد، نشانگر ◀ ▶ نمایش داده نمی شود.
- زبان های موجود از طریق قابلیت زبان صدا بستگی به زبان هایی دارد که در دیسک رمزگذاری شده اند. ممکن است این قابلیت با برخی زبان ها موجود نباشند.
- بعضی از دیسک های Blu-ray به شما امکان می دهند صدای **PCM** یا **Dolby Digital** را به انگلیسی انتخاب نمایید.

انتخاب زبان زیرنویس

- بسته به Blu-ray دیسک های / DVD، شاید بتوانید زبان زیرنویس را در منوی دیسک تغییر دهید. دکمه **DISC MENU** را فشار دهید.
- این قابلیت بستگی به مجموعه زیرنویس هایی دارد که در دیسک رمزگذاری شده اند و ممکن است در تمام دیسک های Blu-ray دیسک های / DVD قابل دسترس نباشد.
- اگر دیسک Blu-ray دارای بخش **BONUSVIEW** باشد می توانید اطلاعات مربوط به برنامه اصلی حالت **BONUSVIEW** را مشاهده کنید.
- این قابلیت زیرنویس های اصلی و ثانوی را همزمان عوض می کند.
- تعداد کل زیرنویس های اصلی و ثانوی متناسباً نمایش داده می شود.

پخش فایل های JPEG

- در حالت تمام صفحه نمی توانید زیرنویس و گرافیک های نمایشی را بزرگ کنید.

نشان انواع دیسک های قابل پخش با این دستگاه

	
DivX	دیسک Blu-ray
	
DTS	Dolby
	
سیستم مخابره PAL در بریتانیا، فرانسه، آلمان و غیره	جاوا

کد منطقه

دستگاه ها و دیسک ها بر اساس منطقه کدبندی شده اند. برای اینکه یک دیسک قابل پخش باشد این کدهای منطقه ای باید با هم همخوانی داشته باشند. اگر کدها با هم همخوانی نداشته باشند، دیسک قابل پخش نخواهد بود. شماره منطقه این دستگاه در بخش پشتی آن درج شده است.

نوع دیسک	کد منطقه	ناحیه
دیسک Blu-ray		آمریکای شمالی، آمریکای مرکزی، آمریکای جنوبی، کره، ژاپن، تایوان، هنگ کنگ و آسیای جنوب شرقی.
		اروپا، گرینلند، سرزمین های فرانسوی، خاورمیانه، آفریقا، استرالیا و نیوزیلند.
		هند، چین، روسیه، آسیای مرکزی و جنوبی.

اگر یک دیسک DVD-RW/-R به درستی با فرمت فیلم DVD ضبط نشده باشد، قابل پخش نخواهد بود.

دستگاه شما قادر به پخش فایل های ضبط شده روی DVD-R با نرخ بیت بالای 10 مگابیت در ثانیه نیست.

دستگاه شما قادر به پخش فایل های ضبط شده روی BD-R یا وسایل USB با نرخ بیت بالای 30 مگابیت در ثانیه نیست.

پخش ممکن است برای بعضی انواع دیسک، با هنگام استفاده از عملیات خاص، مانند تنظیم نسبت صفحه و تغییر زاویه، کار نکند. اطلاعات مربوط به دیسک ها بطور مشروح روی جعبه آنها نوشته شده است. لطفاً در صورت لزوم به آن مراجعه کنید.

هنگامی که یک عنوان BD-L را پخش می کنید، ممکن است عمل بارگیری دیسک بیشتر از یک عنوان معمولی طول بکشد. یا اینکه ممکن است بعضی قابلیت ها به کندی اجرا شوند.

انواع دیسک هایی که با این دستگاه قابل پخش نیستند

- DVD-RAM
- Super Audio CD (غیر از لایه CD)
- دیسک های DVD-R مادر با ظرفیت 3.9 گیگابایت.
- HD DVD
- /PD/DVD-ROM, MV-Disc, غیره
- DVD-RW (حالت VR)
- CDV/CD-ROM/CVD
- LD/CD-I/CD-G
- (در مورد CD-G ها فقط پخش صدا، نه گرافیک).

این دستگاه ممکن است نتواند به تمام فرمان های عملیاتی پاسخ دهد زیرا بعضی از دیسک های Blu-ray، DVD یا CD فقط عملیات و قابلیت های خاصی را در حین پخش امکان پذیر می سازند. لطفاً توجه داشته باشید که این مسئله، اشکال دستگاه محسوب نمی شود.

Samsung نمی تواند تضمین کند که این دستگاه تمام دیسک های دارای علامت Blu-ray، DVD، یا CD را پخش خواهد کرد زیرا ممکن است فرمت دیسک ها تکامل پیدا کرده و مشکلات و خطاهایی در حین ایجاد نرم افزار Blu-ray، DVD و CD و/یا تولید این دیسک ها به وجود بیاید.

در صورت داشتن پرسش یا مواجهه با مشکل در پخش دیسک های Blu-ray، DVD و CD در این دستگاه با مرکز خدمات مشتریان SAMSUNG تماس بگیرید. در ضمن، برای کسب اطلاعات بیشتر درمورد محدودیت های پخش، به بقیه قسمت های این دفترچه راهنما مراجعه فرمایید.

بعضی از دیسک های تجاری و دیسک های DVD خریداری شده در خارج از منطقه شما ممکن است در این دستگاه قابل پخش نباشند.

دیسک های "x.v.Colour" در مقایسه با دیسک های عادی DVD دوربین های ویدیویی طیف رنگی گسترده تری دارند.

برخی از دیسک های فرمت MKV، DivX و MP4 شاید بسته به دقت تصویر فیلم و سرعت فریم قابل پخش نباشند.

فرمت های مورد پشتیبانی

نکاتی درباره اتصال USB

- دستگاه شما از تجهیزات ذخیره سازی USB، پخش کننده های MP3، دوربین های دیجیتال، و کارت خوان های USB پشتیبانی می کند.
- این دستگاه از نام پوشه یا نام فایل های طولانی تر از 128 کاراکتر پشتیبانی نمی کند.
- امکان دارد برخی تجهیزات USB/دوربین های دیجیتال با این دستگاه سازگار نباشند.
- دستگاه شما از سیستم های فایل FAT16، FAT32 و NTFS پشتیبانی می کند.
- تجهیزات USB را مستقیماً به درگاه USB دستگاه وصل کنید. وصل کردن از طریق کابل USB می تواند مشکلات سازگاری بوجود آورد.
- وصل کردن بیش از یک حافظه به کارت خوان چندمنظوره باعث خطای کاری کارت خوان خواهد شد.
- دستگاه از پروتکل PTP (نقطه به نقطه) پشتیبانی نمی کند.
- هنگامی که یک وسیله USB در حال تبادل داده یا ضبط داده هاست نباید آنرا جدا کنید.
- هرچه دقت تصویر بالاتر باشد، نمایش آن بیشتر طول می کشد.
- این دستگاه قادر به پخش فایل های MP3 با DRM (مدیریت حقوق دیجیتال) دانلود شده از سایت های جاری نیست.
- دستگاه شما فقط از فیلم هایی پشتیبانی می کند که کمتر از 30fps (کادر در ثانیه) باشند.
- دستگاه شما فقط از تجهیزات ذخیره سازی انبوه USB (MSC) مانند درایوهای قابل حمل و HDD USB پشتیبانی می کند. (HUB پشتیبانی نمی شود).
- امکان دارد برخی HDD USBها، کارت خوان ها و درایوهای قابل حمل خاص با این دستگاه سازگار نباشند.
- اگر برخی تجهیزات USB نیازمند توان بیش از حد باشند، امکان دارد که توسط مدار ایمنی محدود شوند.
- اگر پخش از یک HDD USB فاقد پایداری باشد، با وصل کردن دوشاخه برق HDD به پریز دیواری توان اضافی تامین کنید. اگر مشکل برطرف نشد، با سازنده HDD USB تماس بگیرید.
- SAMSUNG مسئولیتی در قبال خرابی فایل های اطلاعات و یا از بین رفتن اطلاعات نخواهد داشت.

ضمیمه

1	آمریکا و نواحی تابعه و کانادا	DVD-VIDEO
2	اروپا، ژاپن، خاورمیانه، مصر، آفریقا، گرینلند	
3	تایوان، کره، فیلیپین، اندونزی، هنگ کنگ	
4	مکزیک، آمریکای جنوبی، آمریکای مرکزی، استرالیا، نیوزیلند، جزایر اقیانوس آرام، حوزه کارائیب	
5	روسیه، اروپای شرقی، هند، کره شمالی، مغولستان	
6	چین	

اگر کد منطقه دیسک DVD/Blu-ray با کد منطقه این دستگاه مطابقت نداشته باشد، دستگاه نمی تواند دیسک را پخش کند.

AVCHD (رمزگذاری ویدیویی پیشرفته وضوح بالا)

- این دستگاه می تواند دیسک های فرمت AVCHD را پخش کند. این دیسک ها معمولاً با دوربین های ویدیویی ضبط و استفاده می شوند.
- فرمت AVCHD یک فرمت وضوح بالای دوربین های فیلمبرداری دیجیتال است.
- فرمت H.264/MPEG-4 AVC در مقایسه با فرمت های فشرده سازی سنتی تصاویر می تواند تصاویر را با راندمان بسیار بالاتری فشرده نماید.
- بعضی از دیسک های AVCHD از فرمت "x.v.Colour" استفاده می کنند. این دستگاه قادر به پخش دیسک های AVCHD که از فرمت "x.v.Colour" می کنند، می باشد.
- "x.v.Colour" علامت جاری ثبت شده Sony Corporation می باشد.
- "AVCHD" و آرم AVCHD علامت جاری ثبت شده Matsushita Electronic Industrial Co. و Sony Corporation Ltd می باشند.
- بسته به شرایط ضبط برخی از دیسک های فرمت AVCHD شاید پخش نشوند.
- دیسک های فرمت AVCHD باید نهایی شوند.

پشتیبانی فایل ویدیویی

پسوند فایل	حامل	رمزگذاری تصویری	رمزگذاری صوتی	دقت تصویری
avi.*	AVI	DivX 3.11/4/5/6 MP4v3 H.264 BP/MP/HP	.DTS .Dolby Digital .MP3 PCM .WMA	1080x1920
mkv.*	MKV	VC-1 AP, DivX 5/6 H.264 BP/MP/HP	DTS .Dolby Digital .MP3	
wmv.*	WMV (wmv9)	VC-1 AP, VC-1 SM	WMA	
mp4.*	MP4	MP4 (mp4v) H.264 BP/MP/HP	AAC	
mpeg/*.*.mpg.*	PS	MPEG1 MPEG2 H.264 BP/MP/HP	MP1, 2 DTS .Dolby Digital	

■ محدودیت ها

- حتی اگر فایل با رمزگذاری های پشتیبانی شده فوق رمزگذاری شده باشد، امکان دارد که در صورت وجود اشکال در محتوا فایل پخش نشود.
- اگر اطلاعات حامل فایل نادرست بوده یا خود فایل خراب باشد، پخش عادی تضمین نمی شود.
- پخش صدا/تصویر فایل هایی که نرخ بیت یا نرخ کادر آنها بیشتر از حد استاندارد است ممکن است با وقفه مواجه باشد.
- اگر جدول نمایه فایل آسیب دیده باشد، قابلیت جستجو (رد کردن) در دسترس نخواهد بود.

■ کدگذاری ویدیویی

- تا H.264 Level 4.1 و AVCHD پشتیبانی می شود
- VC1 SP/MP/AP L4 و H.264 FMO/ASO/RS : MPEG4 SP, ASP
کمتر از 720x1280: حداکثر 60 کادر
بالای 720x1280: حداکثر 30 کادر
- GMC 2 یا بالاتر پشتیبانی نمی شود.

■ کدگذاری صوتی

- WMA 9.8.7 و STD پشتیبانی می شود
- نرخ نمونه برداری 22050 هرتز مونو WMA پشتیبانی نمی شود.
- AAC: حداکثر نرخ نمونه برداری: 96 کیلوهرتز (8, 11, 12, 16, 22, 24, 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96) حداکثر نرخ بیت: 320 کیلوبیت در ثانیه

■ فرمت های فایل زیرنویس DivX پشتیبانی شده:

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

پشتیبانی فایل موسیقی

پسوند فایل	حامل	رمزگذاری صوتی	محدوده پشتیبانی
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* نرخ های نمونه برداری (به کیلوهرتز) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * نرخ بیت - کلیه نرخ بیت ها از 5 کیلوبیت در ثانیه تا 384 کیلوبیت در ثانیه

پشتیبانی فایل تصویری

پسوند فایل	نوع	دقت تصویری
.jpg/.*.jpeg/*.*.jpe	JPEG	8640x15360
*.png	PNG	

انتخاب خروجی های دیجیتال

تنظیم	PCM	جریان بیت (پردازش نشده)	رشته بیت (رمگذاری مجدد) (DTS)	رشته بیت (رمگذاری مجدد) (Dolby D)
اتصال		گیرنده AV با پشتیبانی HDMI		
جریان صوتی در دیسک Blu-ray	PCM	تا 7.1 کانال	PCM	Dolby Digital رمگذاری شده مجدد*
	Dolby Digital	تا 5.1 کانال	Dolby Digital	
	Dolby Digital Plus		Dolby Digital Plus	
	Dolby TrueHD		Dolby TrueHD	
	DTS		DTS	
	صدای DTS-HD دقت بالا		صدای DTS-HD دقت بالا	
	DTS-HD Master Audio		DTS-HD Master Audio	
PCM		PCM 2 کانال		
جریان صوتی روی DVD	Dolby Digital	تا 5.1 کانال	Dolby Digital	
	DTS		DTS	
تعریف برای دیسک های Blu-ray	هرکدام		صدای اصلی برنامه و جریان صوتی BONUSVIEW را با یکدیگر بصورت صدای PCM رمزگذاری کرده و سپس صدای PCM را بصورت جریان بیت Dolby Digital یا PCM رمگذاری می نماید.	صدای اصلی برنامه و جریان صوتی BONUSVIEW را با یکدیگر بصورت صدای PCM رمزگذاری کرده و جلوه های پیمایش صوتی اضافه می کند و سپس صدای PCM را بصورت جریان بیت DTS رمزگذاری می نماید.
			فقط جریان صدای اصلی برنامه را خروجی می دهد تا گیرنده AV بتواند جریان بیت صدا را رمزگذاری کند. صدای BONUSVIEW با جلوه های پیمایش صوتی را نخواهید شنید.	
تعریف برای دیسک های Blu-ray	هرکدام		صدای اصلی برنامه و جریان صوتی BONUSVIEW را با یکدیگر بصورت صدای PCM رمزگذاری کرده و جلوه های پیمایش صوتی اضافه می کند.	صدای اصلی برنامه و جریان صوتی BONUSVIEW را با یکدیگر بصورت صدای PCM رمزگذاری کرده و جلوه های پیمایش صوتی اضافه می کند.

- اگر جریان منبع 2 کانالی یا مونو باشد، تنظیم "Dolby D" رمزگذاری شده مجدد" اعمال نمی شود. خروجی بصورت PCM 2 کانال خواهد بود.

دیسک های Blu-ray می توانند تا سه جریان صوتی داشته باشند:

- صدای اصلی : صدای فیلم اصلی.
- صدای BONUSVIEW : صداهای اضافی مانند توضیحات کارگردان یا بازیگران.
- جلوه های صوتی پیمایش : هنگامی که برخی از منوهای پیمایش را انتخاب می کنید، جلوه های صوتی پیمایش به گوش خواهد رسید.
- جلوه های صوتی پیمایشی در هر دیسک Blu-ray متفاوت است.

دقت تصویر مطابق با حالت خروجی


پخش DVD	پخش دیسک Blu-ray / برنامه های الکترونیکی / برنامه های دیجیتال		تنظیم خروجی
	حالت HDMI	دیسک Blu-ray	
حالت HDMI	برنامه های الکترونیکی / برنامه های دیجیتال	دقت تصویری دیسک Blu-ray	
576i/480i	1080p@60F		BD Wise
حداکثر دقت تصویری ورودی تلویزیون	حداکثر دقت تصویری ورودی تلویزیون		Auto
-	1080p@60F		1080p@60F
1080p	-		1080p
-	1080p@24F		(24 fps) Auto : Movie Frame
1080i	1080i		1080i
720p	720p		720p
576p/480p	576p/480p		576p/480p


عیب یابی

اگر دستگاه درست کار نمی کند، به جدول زیر مراجعه کنید. اگر مشکلی را که با آن روبرو هستید در فهرست زیر پیدا نمی کنید و یا اگر دستورالعمل های زیر کمکی به حل مشکل نمی کنند، دستگاه را خاموش کرده، سیم برق را جدا نموده و با نزدیکترین فروشنده رسمی یا مرکز خدمات Samsung Electronics تماس بگیرید.

نشانه	بررسی/راه حل
• نمی توانید دیسک را بیرون بیاورید.	• آیا سیم برق بطور کامل داخل پریز شده است؟ • دستگاه را خاموش کرده و سپس دوباره روشن کنید.
• پخش شروع نمی شود.	• شماره منطقه دیسک DVD/Blu-ray را چک کنید. • دیسک های DVD/Blu-ray خریداری شده در خارج از کشور ممکن است قابل پخش نباشند. • DVD-ROM یا CD-ROM در این دستگاه قابل پخش نیستند. • مطمئن شوید که سطح درجه بندی صحیح باشد.
• پخش هنگامی که دکمه  را فشار می دهید فوراً شروع نمی شود.	• آیا از یک دیسک تغییر شکل یافته یا دیسکی که روی سطح آن خراش وجود دارد استفاده کرده اید؟ • دیسک را تمیز کنید.
• صدا شنیده نمی شود.	• در حین پخش سریع، پخش آهسته و پخش مقطعی، صدایی از سینمای خانگی شنیده نمی شود. • آیا بلندگوها درست وصل شده اند؟ آیا تنظیم بلندگو درست انجام شده است؟ • آیا دیسک خیلی آسیب دیده است؟
• صدا فقط از چند بلندگو و نه از تمام 6 بلندگو شنیده می شود.	• در بعضی دیسک های DVD/Blu-ray، صدا فقط از بلندگوهای جلو خارج می شود. • مطمئن شوید که بلندگوها درست وصل شده باشند. • میزان صدا را تنظیم کنید. • هنگام پخش صدا از یک CD، رادیو یا تلویزیون، دستگاه صدا را فقط از بلندگوهای جلو خروجی خواهد داد.

نشانه	بررسی/راه حل
صدای سوراخند 5.1 کانال Dolby Digital تولید نمی شود.	<ul style="list-style-type: none"> آیا علامت "Dolby Digital 5.1 CH" روی دیسک وجود دارد؟ صدای سوراخند 5.1 کانال Dolby Digital فقط زمانی تولید می شود که دیسک با صدای 5.1 کانال ضبط شده باشد. آیا زبان صدا روی نمایشگر اطلاعات درست روی Dolby Digital 5.1-CH تنظیم شده است؟
دستگاه کنترل از راه دور کار نمی کند.	<ul style="list-style-type: none"> آیا کنترل از راه دور را در محدوده برد عملیاتی و با زاویه مناسب نسبت به سنسور بکار می برید؟ آیا باتری ها خالی شده اند؟ آیا حالت صحیح را انتخاب کرده اید؟ برای عوض کردن حالت (AUX, D. IN, BD/DVD, غیره) دکمه عملکرد را فشار دهید.
<ul style="list-style-type: none"> دیسک می چرخد ولی تصویری پخش نمی شود. کیفیت تصویر ضعیف بوده و تصویر پرش دارد. 	<ul style="list-style-type: none"> آیا تلویزیون روشن است؟ آیا کابل های تصویر درست متصل شده اند؟ آیا دیسک کثیف یا آسیب دیده است؟ دیسکی که از کیفیت ساخت ضعیفی برخوردار باشد ممکن است قابل پخش نباشد.
زبان صدا و زیرنویس ها کار نمی کند.	<ul style="list-style-type: none"> اگر دیسک دارای چند صدا با زبان های مختلف یا زیرنویس نباشد. قابلیت های زبان صدا و زیرنویس کار نخواهند کرد.
حتی هنگامی که عملکرد منو انتخاب می گردد، صفحه منو نمایش نمی شود.	<ul style="list-style-type: none"> آیا از دیسکی استفاده می کنید که حاوی منو نیست؟
نسبت ابعاد صفحه نمایش قابل تغییر نیست.	<ul style="list-style-type: none"> شما می توانید دیسک های DVD/Blu-ray را در حالت های 16:9 کامل، 4:3 کادر دار، یا 4:3 گسترده پخش کنید. اما دیسک های DVD/Blu-ray 4:3 را فقط می توان در حالت 4:3 مشاهده نمود. به جلد Blu-ray مراجعه نموده و سپس قابلیت مناسب را انتخاب کنید.
<ul style="list-style-type: none"> دستگاه کار نمی کند. (مثال: دستگاه خاموش می شود یا صدای غیرعادی از آن می شنوید). دستگاه درست کار نمی کند. 	<ul style="list-style-type: none"> دکمه  کنترل از راه دور را در حالت STANDBY فشار داده و برای 5 ثانیه نگه دارید. این کار دستگاه را بازنشانی خواهد کرد. - استفاده از قابلیت RESET کلیه تنظیمات ذخیره شده را پاک خواهد کرد. این کار را انجام ندهید مگر اینکه ضرورت داشته باشد.
رمز عبور سطح درجه بندی را فراموش کرده اید.	<ul style="list-style-type: none"> هنگامی که دیسکی در دستگاه نیست، دکمه  دستگاه را فشار داده و برای بیش از 5 ثانیه نگه دارید. عبارت INIT روی صفحه نمایش ظاهر شده و تمام تنظیمات به مقادیر پیش فرض برگردانده می شوند. - استفاده از قابلیت RESET کلیه تنظیمات ذخیره شده را پاک خواهد کرد. این کار را انجام ندهید مگر اینکه ضرورت داشته باشد.
دریافت برنامه رادیویی ممکن نیست.	<ul style="list-style-type: none"> آیا آنتن درست وصل شده است؟ اگر سیگنال ورودی آنتن ضعیف است، یک آنتن FM بیرونی در محلی با دریافت مناسب امواج نصب کنید.
هنگام گوش دادن به صدای تلویزیون از بلندگوهای سمینهای خانگی صدای به گوش نمی رسد.	<ul style="list-style-type: none"> اگر دکمه  در حین گوش دادن به صدای تلویزیون از طریق قابلیت های D. IN یا AUX فشار داده شود، قابلیت های دیسک DVD/Blu-ray فعال شده و صدای تلویزیون قطع خواهد شد.

نشانه	بررسی/راه حل
"Not Available" بر روی صفحه نمایش داده می شود.	<ul style="list-style-type: none"> در حال حاضر قابلیت یا اقدام به دلایل زیر قابل تکمیل نیستند: <ol style="list-style-type: none"> 1. نرم افزار دیسک DVD/Blu-ray آنرا محدود ساخته است. 2. نرم افزار دیسک DVD/Blu-ray از قابلیت (مثلاً زاویه) پشتیبانی نمی کند. 3. قابلیت در حال حاضر موجود نمی باشد. 4. شما شماره عنوان یا بخش یا زمان جستجویی را خواسته اید که خارج از محدوده است.
اگر خروجی HDMI روی دقت تصویری تنظیم شود که تلویزیون شما نتواند آن را پشتیبانی کند (مثلاً 1080p)، ممکن است نتوانید تصویری بر روی تلویزیون خود مشاهده کنید.	<ul style="list-style-type: none"> وقتی که هیچ دیسکی داخل دستگاه نیست دکمه  روی پانل جلو را فشار داده و برای بیش از 5 ثانیه نگه دارید. تمام تنظیمات به تنظیمات کارخانه برگردانده می شوند.
HDMI خروجی ندارد.	<ul style="list-style-type: none"> اتصال میان تلویزیون و فیش HDMI دستگاه را بررسی و کنترل کنید. ببینید آیا تلویزیون شما از دقت تصویر ورودی HDMI با مقادیر 1080p/1080i/720p/576p/480p پشتیبانی می کند یا خیر.
خروجی HDMI روی صفحه غیرعادی است.	<ul style="list-style-type: none"> اگر نویز تصادفی روی صفحه مشاهده می کنید، بدین معنی است که تلویزیون از HDCP (محافظت محتوای دیجیتال باند گسترده) پشتیبانی نمی کند.

 هنگامی که به تنظیمات پیش فرض کارخانه ای باز می گردید، تمام داده های کاربری ذخیره شده BD پاک می شوند.

مشخصات فنی

1.9 کیلوگرم	وزن	مشخصات کلی
430.0 (طول) × 55.0 (ارتفاع) × 224.0 (عرض) میلی‌متر	ابعاد	
+5 درجه سانتیگراد تا 35+ درجه سانتیگراد	محدوده دمای کارکرد	
10 تا 75 درصد	محدوده رطوبت کارکرد	تیونر FM
55 دسی بل	نسبت سیگنال به نویز	
12 دسی بل	حساسیت کاربردی	
1.0%	اختلال هارمونیک کل	HDMI
576p/480p, 720p, 1080i, 1080p	تصویر	
صدای چند کانالی PCM, صدای Bitstream, صدای PCM	صدا	
165 وات × 2 (3 اهم)	خروجی بلندگوی جلو	آمپلیفایر
170 وات (3 اهم)	خروجی بلندگوی مرکز	
165 وات × 2 (3 اهم)	خروجی بلندگوی سوراند	
170 وات (3 اهم)	خروجی بلندگوی ساب ووفر	
ورودی آنالوگ: 20 هرتز تا 20 کیلوهرتز (±3 دسی بل)	واکنش فرکانس	
70 دسی بل	نسبت سیگنال به نویز	
60 دسی بل	تفکیک کانال	
500 میلی ولت (AUX)	حساسیت ورودی	

بلندگو (سیستم بلندگوی 5.1 کانال)

سیستم بلندگو	امپدانس	محدوده فرکانس	ورودی نامی	ابعاد (طول × ارتفاع × عرض) (واحد: میلی‌متر)	وزن (واحد: کیلوگرم)
جلو	3 اهم	200 هرتز ~ 20 کیلوهرتز	165 وات	71.0 × 1053.0 × 89.0 (نکته گاه پایه: 23.8 × 230.0 × 230.0)	3.2
سوراند				71.0 × 1053.0 × 89.0 (نکته گاه پایه: 23.8 × 230.0 × 230.0)	3.2
مرکز				70.0 × 77.0 × 228.0	0.5
ساب ووفر		20 هرتز ~ 200 هرتز	170 وات	285.0 × 350.0 × 168.0	3.7

© Samsung Electronics Co., Ltd حق تغییر مشخصات بدون اعلام قبلی را برای خود محفوظ می‌دارد.

© وزن و ابعاد دستگاه تقریبی هستند.

© طراحی و مشخصات ممکن است بدون اعلام قبلی تغییر یابند.

© برای آگاهی از مشخصات منبع تغذیه و توان مصرفی به برچسب دستگاه مراجعه کنید.

مجوزها

ساخته شده تحت امتیاز: Dolby Laboratories. نشان Dolby و دو حرف D علامت های تجاری Dolby ساخته شده تحت مجوز می باشند.



برای مشاهده حق ثبت اختراعات DTS به <http://patents.dts.com> مراجعه کنید. ساخته شده تحت مجوز از DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, DTS & علامت آن، و علامت آن علائم تجاری ثبت شده بوده و Master Audio | Essential | DTS-HD علامت تجاری متعلق به DTS, Inc. می باشند. © DTS, Inc. کلیه حقوق محفوظ است.



DivX Certified® برای پخش فیلم های DivX® تا 1080p HD شامل برنامه های غیر رایگان. DivX Certified®, DivX و آرم های وابسته علائم تجاری DivX, LLC بوده و بر اساس مجوز دریافتی استفاده می شوند.



این دستگاه مورد تایید و دارای مجوز DivX Certified® است که برای اثبات توانایی پخش فیلم های DivX تحت آزمایشات سخت گیرانه ای قرار گرفته است.

برای پخش فیلم های DivX خریداری شده باید ابتدا دستگاه خود را در vod.divx.com ثبت نمایند. کد ثبت خود را در بخش DivX VOD منوی تنظیم دستگاه خود بیابید.

این دستگاه تحت پوشش یک یا چند حق ثبت اختراع در ایالات متحده آمریکا است: RE45,052; 8,731,369; 8,656,183; 7,515,710; 7,460,668; 7,295,673.

عبارت های HDMI و HDMI High-Definition Multimedia Interface (HDMI) واسط چندرسانه ای وضوح بالا، و آرم HDMI علائم تجاری و یا علائم تجاری ثبت شده HDMI Licensing LLC در ایالات متحده آمریکا و کشورهای دیگر می باشند.



Oracle و Java علائم تجاری ثبت شده Oracle و/یا شرکت های وابسته می باشند. سایر نام ها ممکن است علائم تجاری صاحبان مربوطه باشند.



این محصول از فن آوری محافظت در برابر نسخه برداری تحت پوشش حق ثبت اختراعات در ایالات متحده آمریکا و سایر حقوق مالکیت معنوی Rovi Corporation استفاده می کند. مهندسی معکوس و باز کردن قطعات مجاز نیست.

Blu-ray Disc™, Blu-ray Disc™ و آرم های مربوطه نشان های تجاری ثبت شده Blu-ray Disc Association می باشند.

این محصول از فن آوری Cinavia برای محدود ساختن استفاده از کپی های غیرمجاز برخی فیلم ها و ویدیوهای تولید شده تجاری و صدای آنها استفاده می کند. اگر موارد استفاده منوع از یک کپی غیرمجاز تشخیص داده شود، پیامی به نمایش درآمده و پخش یا عملیات کپی برداری متوقف خواهد شد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر درباره فن آوری Cinavia به مرکز اطلاع رسانی آنلاین مشتریان Cinavia در نشانی <http://www.cinavia.com> مراجعه نمایید. در صورت تمایل به درخواست اطلاعات تکمیلی درباره Cinavia از طریق پست با این نشانی مکانیه کنید: "Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA." این محصول از فن آوری انحصاری تحت مجوز Verance Corporation استفاده کرده و توسط حق ثبت اختراعات شماره 7,369,677 آمریکا و سایر حق ثبت های اختراعات صادر شده و معتبر در آمریکا و کشورهای دیگر و نیز قوانین کپی رایت و محافظت از اسرار تجاری برای برخی ابعاد آن فن آوری محافظت می گردد. Cinavia علامت تجاری متعلق به Verance Corporation می باشد. کپی رایت 2004-2010 Verance Corporation. کلیه حقوق از سوی Verance محفوظ است. مهندسی معکوس و یا باز کردن قطعات مجاز نیست.

- اعلامیه مجوز کد باز

در صورت استفاده از نرم افزارهای کد باز، مجوزهای کد باز در منوی دستگاه موجود خواهد بود.

SAMSUNG

© 2015 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

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

© 2015 Samsung Electronics Co., Ltd. کلیه حقوق محفوظ است.

تماس با SAMSUNG در سراسر دنیا

در صورتیکه هرگونه پرسش یا نظری در مورد محصولات Samsung دارید، لطفاً با مرکز خدمات مشتریان SAMSUNG تماس بگیرید.

Area	Contact Centre ☎	Web Site
• Africa		
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	www.samsung.com/support
BOTSWANA	8007260000	
NAMIBIA	08 197 267 864	
ZAMBIA	0211 350370	
MAURITIUS	23052574020	
REUNION	262508869	www.samsung.com/africa_en/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	
NIGERIA	0800-726-7864	
GHANA	0800-10077 0302-200077	
COTE D'IVOIRE	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/support
SENEGAL	800-00-0077	
CAMEROON	7095-0077	
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	
TANZANIA	0800 755 755 / 0685 889 900	
RWANDA	9999	
BURUNDI	200	
DRC	499999	
SUDAN	1969	

Area	Contact Centre ☎	Web Site
• Middle East		
EGYPT	08000-7267864 16580	www.samsung.com/eg/support
ALGERIA	021 36 11 00	www.samsung.com/n_africa/support
IRAN	021-8255	www.samsung.com/iran/support
SAUDI ARABIA	8002474357	www.samsung.com/sa/support www.samsung.com/sa_en/support (English)
PAKISTAN	0800-SAMSUNG (72678)	www.samsung.com/pk/support
TUNISIA	80-1000-12	www.samsung.com/n_africa/support
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	www.samsung.com/ae/support (English)
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	www.samsung.com/tr/support
QATAR	800-CALL (800-2255)	
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/Levant/support (English)
JORDAN	0800-22273 06 5777444	
SYRIA	18252273	www.samsung.com/n_africa/support
MOROCCO	080 100 22 55	