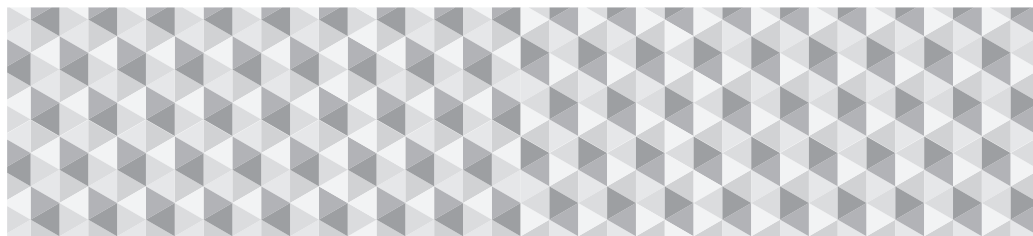




HT-J5150K

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.

- 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.



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.

- 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






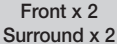




Check the box for the accessories and speaker components listed or shown below.

Accessories

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

		
Power Cable	FM Antenna	HDMI Cable

Speaker Components

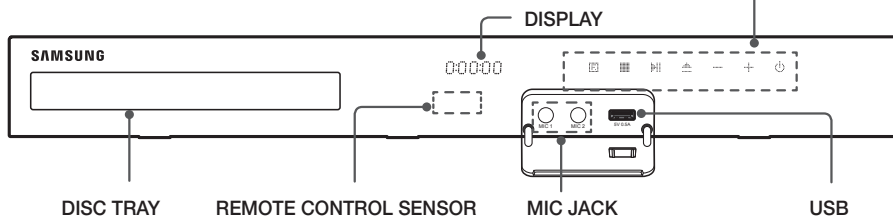
				
		Screw (5x15) x 16	Centre	
				
Front x 2 Surround x 2	Stand x 4	Stand Base x 4	Speaker Cable x 4	Subwoofer

Getting Started

Front Panel

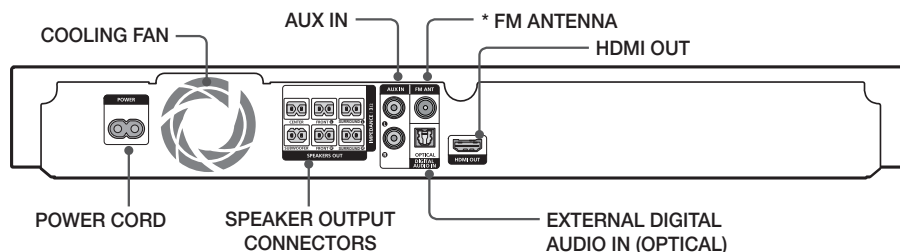
DISPLAY ICONS

	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

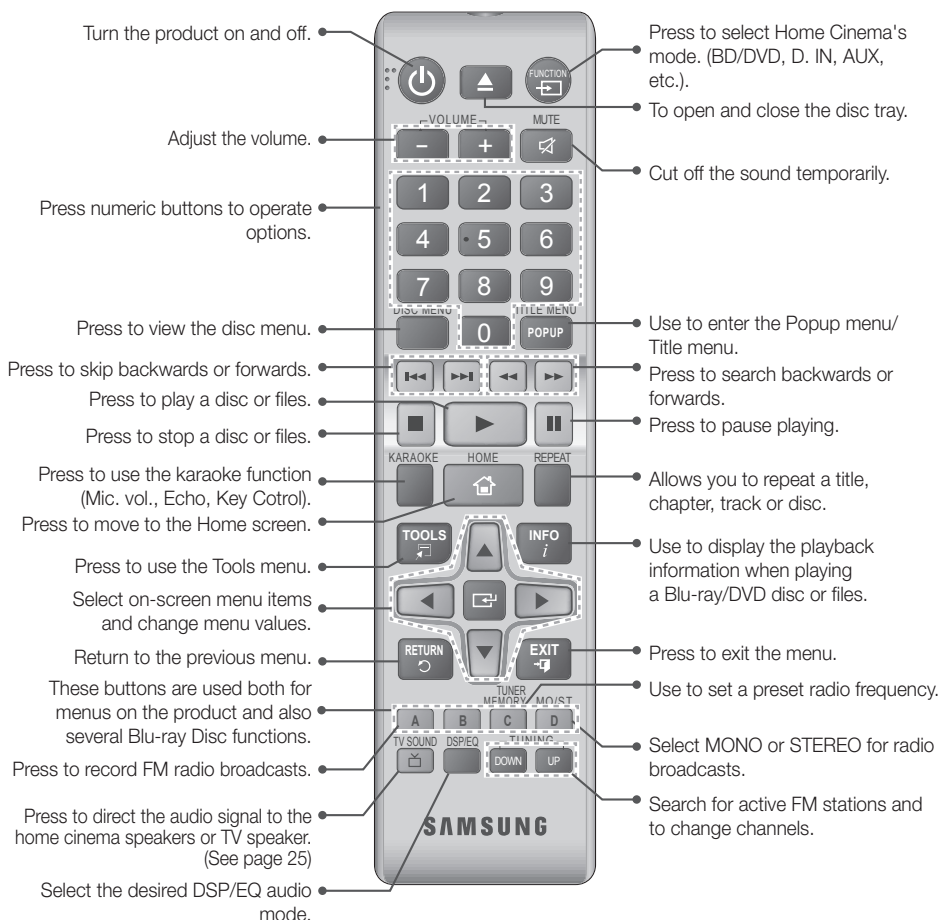


* Connecting the FM Antenna

- 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

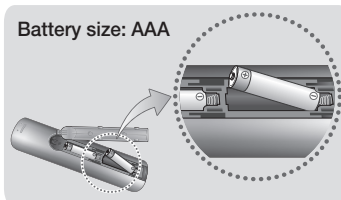
Tour of the Remote Control



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.

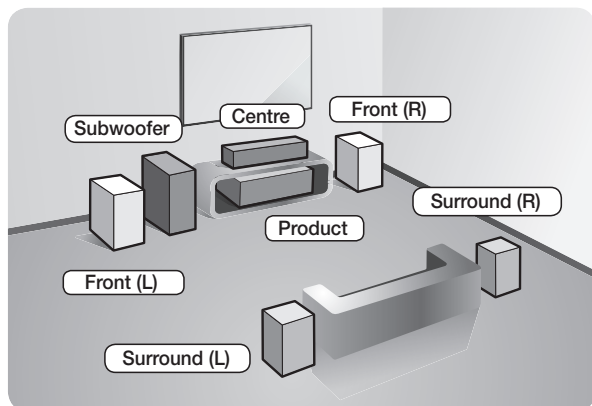
Battery size: AAA



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

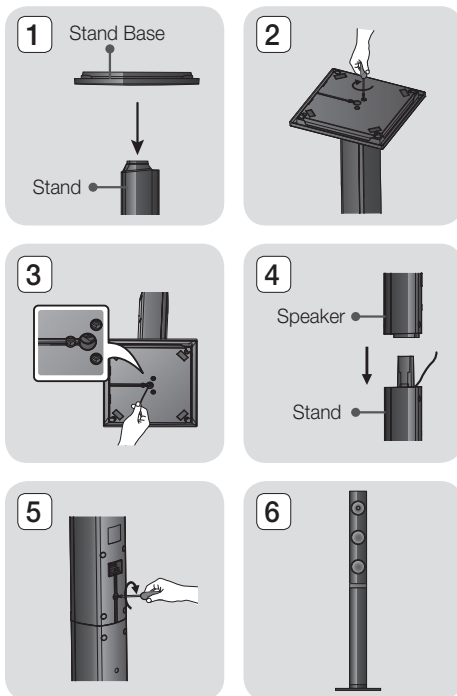
The listening position should be located about 2.5 to 3 times the TV's screen size away from the TV. For example, if you have a 46 inch screen, locate the listening position 2.92 to 3.50 meters from the screen.

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. <i>* Unlike the front and centre speakers, the surround speakers are used mainly for sound effects. Sound will not come from them all the time.</i>
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.

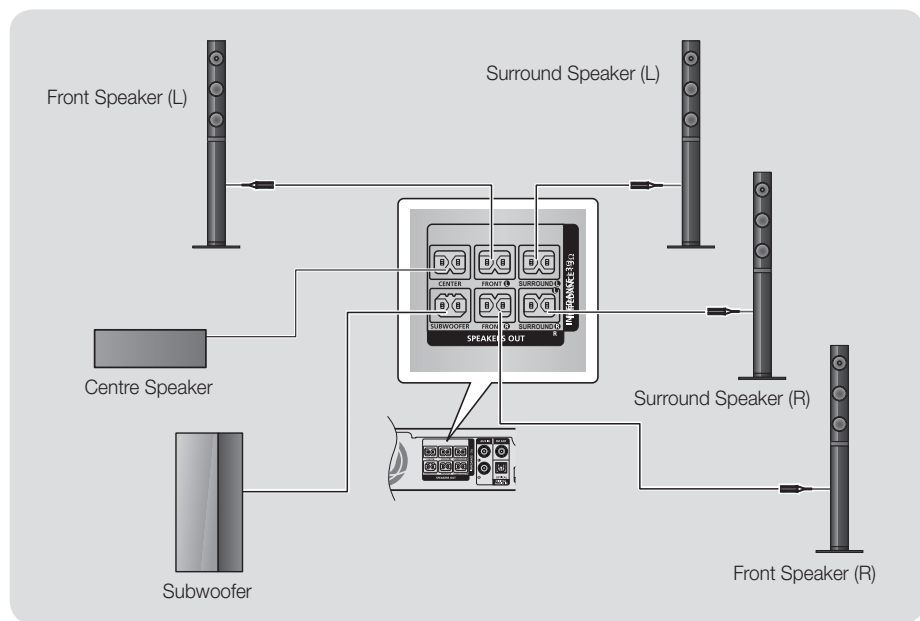


Speaker Cable Connections

* 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

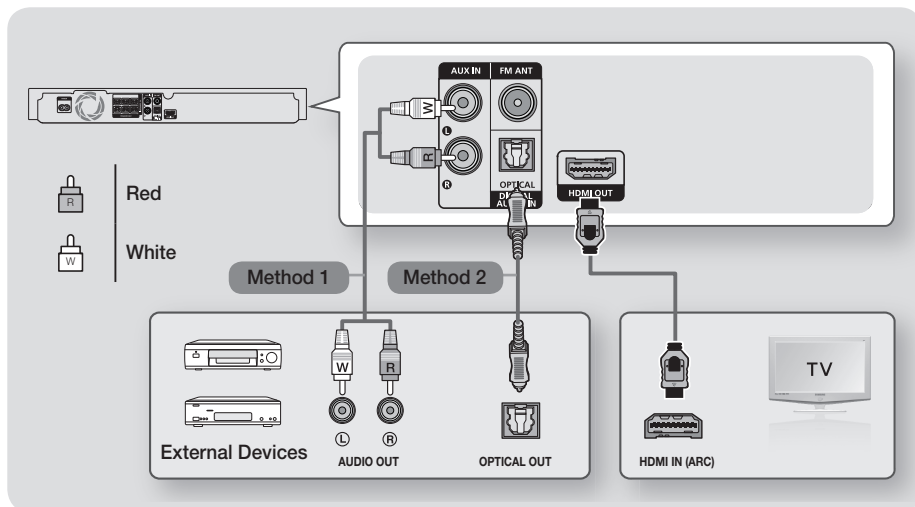


⚠ If you place a speaker near your TV set, the screen colour may be distorted because of the magnetic field.

| 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.

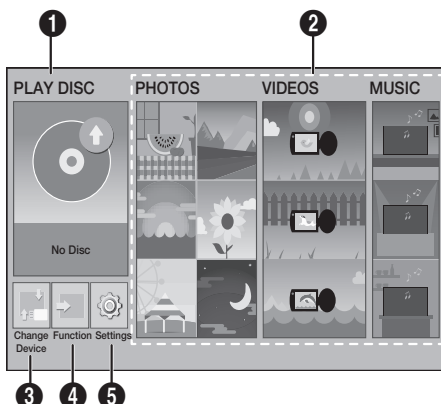
4:3 Pan-Scan - For older, standard screen, analogue TVs. Displays 4:3 pictures in full screen and 16:9 pictures in Pan-Scan format that fills the screen, but cuts off the left and right sides of the picture and enlarges the middle vertically.

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

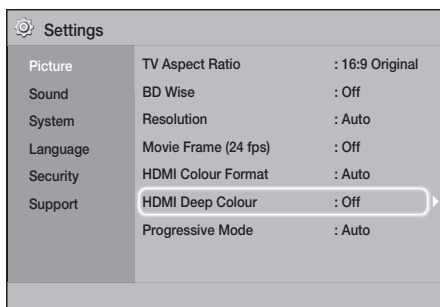
Use for switching to an external device or to the radio. You can use the remote control's **FUNCTION** button and the main unit's **FUNCTION** button for mode switching.


5 Settings

Set various functions to suit your personal preferences.

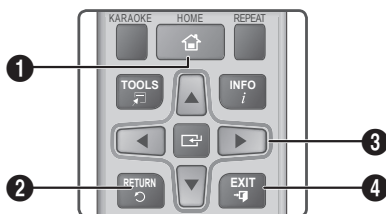
Accessing the Settings Screen

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.

(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 **⏏** button.
5. Use the **▲▼◀▶** buttons to select a file to view or play, and then press the **⏏** button.
6. Press the **RETURN** button one or more times to exit a current screen, exit a folder, or to return to the Home screen. Press the **EXIT** button to return directly to the Home Screen.
7. Go to pages 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 **⏏** 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 **⏏** button.
4. Select a file to view or play, and then press the **⏏** 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 **⏏** button.
 4. If necessary, use the **▲▼◀▶** buttons to select a folder, and then press the **⏏** button.
 5. Select a file to view or play, and then press the **⏏** 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.

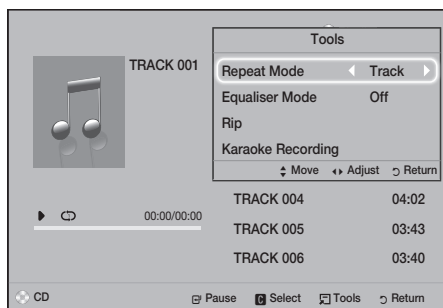
Playing Content


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.



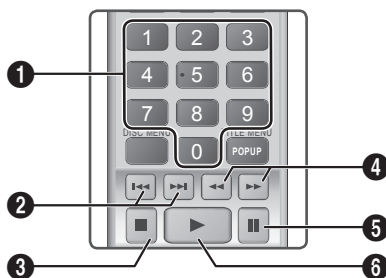
2. To play a particular track, use the ▲▼ buttons on the remote to select the track, and then press the  button.

 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.

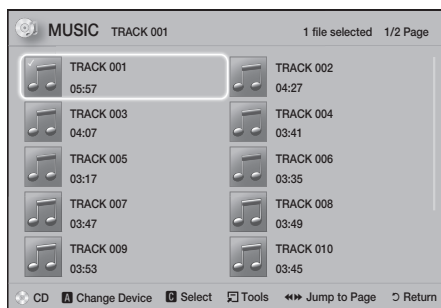
Repeating Tracks






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 .
3. Select the **Sound**, and then press the .
4. Select **My karaoke**, and then press the 
 - 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 .
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

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

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

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

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.

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	1.90 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)	3.16
Surround				89.0 x 1053.0 x 71.0 (Stand base: 230.0 x 230.0 x 23.8)	3.16
Centre				228.0 x 77.0 x 70.0	0.49
Subwoofer		20Hz ~ 200Hz	170W		168.0 x 350.0 x 285.0

🔧 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.

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.



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.

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 license.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.



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



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

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.

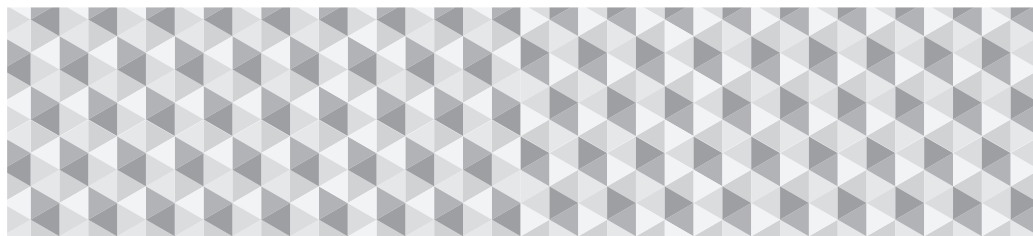
- Open Source Licence Notice

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

Manual do utilizador

5.1CH Blu-ray™

Sistema de Entretenimento em Casa



imagine as possibilidades

Obrigado por ter adquirido este produto Samsung.

Para ter acesso a um serviço completo, efectue o registo do seu produto em

www.samsung.com/register

Informações de Segurança

CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO. NÃO ABRIR.

CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA (OU PARTE POSTERIOR). NÃO EXISTEM PEÇAS PASSÍVEIS DE REPARAÇÃO PELO UTILIZADOR NO INTERIOR DO PRODUTO. QUALQUER REPARAÇÃO DEVE SER EFECTUADA POR PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO.

- As ranhuras e aberturas na unidade e na parte superior e inferior destinam-se à ventilação do produto. Para garantir um funcionamento seguro do aparelho e para prevenir uma situação de sobreaquecimento, estas ranhuras e aberturas nunca podem ser bloqueadas ou cobertas.
 - Não coloque este aparelho em locais fechados, tais como uma estante ou armário, excepto se existir ventilação adequada.
 - Não coloque este aparelho junto ou sobre um radiador ou aquecedor, nem nunca o exponha à luz solar directa.
 - Não coloque recipientes com água (vasos, etc.) sobre este aparelho. O contacto com a água pode causar incêndio ou choque eléctrico.
- Não exponha este aparelho a chuva nem o coloque próximo de água (perto de banheiras, lava-loiças, piscinas, etc.). Em caso de contacto accidental com a água, desligue o aparelho e contacte imediatamente um revendedor autorizado.
- Este aparelho utiliza baterias. No seu país de residência podem existir regulamentos ambientais que requerem a eliminação correcta destas baterias. Contacte as autoridades locais para obter informações sobre a eliminação ou reciclagem.
- Não sobrecarregue tomadas de parede, extensões ou adaptadores além da sua capacidade, uma vez que tal poderá resultar em incêndio ou choque eléctrico.
- Encaminhe os cabos de alimentação para que não obstruam a passagem nem sejam pressionados por outros itens. Tenha particular atenção aos cabos nas extremidade das fichas, nas tomadas e no ponto de saída do aparelho.
- Para proteger este aparelho durante uma trovoadas, ou se não for utilizado durante períodos prolongados, desligue-o da tomada e desligue a antena ou o sistema de cabo. Isto irá proteger o produto de danos em caso de sobrecarga de corrente.
- Antes de ligar o cabo de alimentação CA ao transformador, certifique-se de que a indicação de tensão de alimentação do transformador é compatível com a rede eléctrica utilizada.
- Nunca insira objectos metálicos nas aberturas deste aparelho. Se o fizer poderá existir o perigo de choque eléctrico.



Este símbolo indica a presença de tensão perigosa no interior. É perigoso qualquer contacto com qualquer componente interno deste produto.



Este símbolo indica que foram fornecidas, juntamente com o produto, informações importantes sobre o funcionamento e manutenção.

- Para evitar choques eléctricos, nunca toque no interior deste aparelho. Este aparelho deve ser aberto apenas por um técnico qualificado.
- Certifique-se de que liga correctamente o cabo de alimentação. Ao desligar o cabo de alimentação de uma tomada, puxe sempre a ficha do cabo de alimentação. Nunca desligue puxando o cabo. Não toque no cabo de alimentação com as mãos molhadas.
- Em caso de funcionamento incorrecto deste aparelho, em particular, em caso de emissão de sons ou odores anormais, desligue o produto imediatamente e contacte um centro de assistência ou revendedor autorizado.
- Manutenção da caixa.
 - Antes de ligar outros componentes a este produto, certifique-se de que os desliga.
 - Se deslocar subitamente o produto de um local frio para um local quente, pode formar-se condensação nas peças de funcionamento e na lente, ocasionando uma reprodução incorrecta do disco. Se tal suceder, desligue o produto, aguarde duas horas e, em seguida, ligue a ficha à tomada. Em seguida, introduza o disco e tente reproduzi-lo novamente.
- Certifique-se de que desliga o cabo de alimentação da tomada se o produto não for utilizado ou mesmo se se ausentar durante um período prolongado (em particular, se deixar crianças, idosos ou pessoas com deficiência em casa).
 - A acumulação de pó pode causar choque eléctrico, descargas eléctrica ou incêndio, podendo causar faíscas no cabo de alimentação e a deterioração do isolamento.
- Contacte um centro de serviço autorizado para obter informações se pretender instalar o seu produto num local sujeito a poeiras, temperaturas muito elevadas ou muito baixas, com muita humidade, perto de substâncias químicas, ou onde irá funcionar 24 horas por dia, como por exemplo, num terminal de aeroporto ou estação ferroviária, etc.
- Utilize apenas um ficha e tomada com ligação à terra.
 - Uma ligação incorrecta pode causar choque eléctrico ou danificar o equipamento. (Apenas Equipamento de Classe I.)
- Para desligar completamente este aparelho, é necessário desligá-lo da tomada. Por este motivo, a tomada e o cabo de alimentação têm de estar facilmente acessíveis a qualquer momento.

- Não permita que crianças exerçam pressão sobre o produto.
- Guarde os acessórios (bateria, etc.) num local seguro, afastado do alcance das crianças.
- Não instale o produto num local instável, como por exemplo, uma prateleira instável, piso inclinado ou num local sujeito a vibrações.
- Não deixe cair o produto nem o sujeito a impactos. Em caso de danos no produto, desligue o cabo de alimentação e contacte um centro de assistência.
- Para limpar este aparelho, desligue o cabo de alimentação da tomada e limpe o produto utilizando um pano seco e macio. Não utilize químicos como cera, benzina, álcool, diluentes, insecticidas, sprays ambientadores, lubrificantes ou detergente. Estes químicos podem danificar o aspecto do produto ou apagar as impressões no produto.
- Não exponha o aparelho a gotejamento nem a salpicos. Não devem ser colocados objectos com líquidos como, por exemplo, vasos, em cima do aparelho.
- Não queime as baterias.
- Não utilize a mesma tomada para ligar vários aparelhos eléctricos. Sobrecarregar uma tomada poderá causar o sobreaquecimento da mesma, provocando um incêndio.
- Existe o perigo de explosão se substituir as pilhas usadas no controlo remoto com pilhas de tipo incorrecto. Utilize apenas o mesmo tipo de pilhas ou um equivalente.

AVISO:

- PARA IMPEDIR A PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, MANTENHA SEMPRE VELAS E OUTROS ITENS COM CHAMA AFASTADOS DESTE PRODUTO.
- Para reduzir o risco de fogo ou choque eléctrico, não exponha este equipamento à chuva ou humidade.



PRODUTO LASER DE CLASSE 1

Este produto está classificado como produto LASER DE CLASSE 1. A utilização dos controlos e ajustes ou a realização de procedimentos de forma diferente à especificada no presente manual, poderá resultar na exposição a radiação perigosa.

CUIDADO:

- EMITE RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL QUANDO ABERTO E EXPOSTO. EVITE A EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

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

Conteúdos

ANTES DE UTILIZAR

- 5 Acessórios
- 5 Componentes das colunas
- 6 Painel anterior
- 6 Painel posterior
- 7 Controlo Remoto

LIGAÇÕES

- 8 Ligar as Colunas
- 11 Ligar a um Televisor e Dispositivos Externos

DEFINIÇÕES

- 12 Procedimento de Definições Iniciais
- 12 O Ecrã Inicial em Resumo
- 13 Aceder ao ecrã Configurações
- 13 Funções do Menu Configurações
- 16 Configuração de Rádio
- 17 Actualizar Software

REPRODUZIR CONTEÚDO

- 18 Mudar o Dispositivo de Origem
- 18 Reproduzir Discos Comerciais
- 18 Reproduzir um Disco com Conteúdos Gravados pelo Utilizador
- 19 Reproduzir Ficheiros num Dispositivo USB
- 20 Controlar a Reprodução de Vídeo
- 22 Reproduzir um Disco de Áudio Comercial Pré-Gravado
- 22 Controlar a Reprodução de Música
- 24 Reproduzir Conteúdos de Fotografia
- 24 Utilizar o Karaoke
- 25 Utilizar os Botões de Efeitos Especiais do Controlo Remoto

APÊNDIC

- 26 Informações Adicionais
- 27 Disco e Compatibilidade de Formatos
- 32 Resolução de problemas
- 35 Características técnicas
- 36 Licenças

- As imagens e ilustrações neste Manual do Utilizador são fornecidas apenas para referência, podendo ser diferentes do produto real.

Antes de utilizar






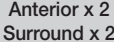




Verifique na embalagem os acessórios e componentes da coluna indicados ou mostrados abaixo.

Acessórios

- Controlo Remoto
- Manual do Utilizador
- Pilhas (tamanho AAA)

		
Cabo de alimentação	Antena de FM	Cabo HDMI

Componentes das colunas

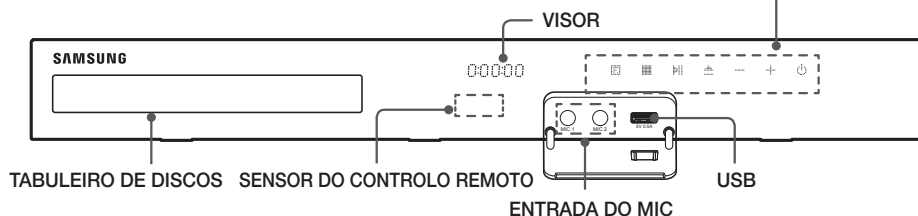
				
		Parafuso (5x15) x 16	Centro	
				
		Base do Suporte x 4	Cabo da Coluna x 4	
Anterior x 2 Surround x 2	Suporte x 4			Subwoofer

Antes de utilizar

Painel anterior

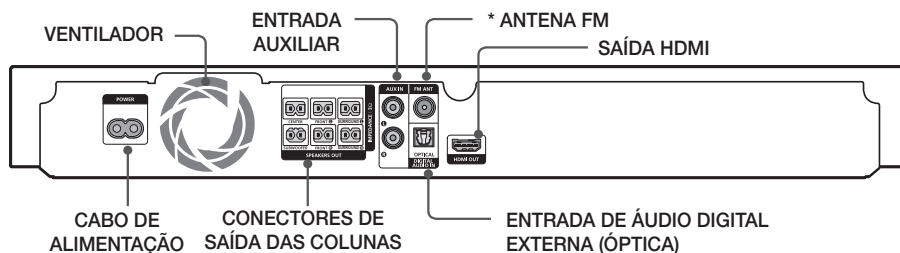
ÍCONES DE VISUALIZAÇÃO

	FUNÇÃO		PARAR		REPRODUZIR/PAUSA
	ABRIR/FECHAR		CONTROLO DE VOLUME		LIGAR



- Quando o produto estiver ligado, não permita que as crianças toquem na respectiva superfície. O produto estará quente.
- Para actualizar o software do produto com a ficha de USB, é necessário utilizar uma unidade de memória USB.
- Quando o produto apresenta o menu do Blu-ray Disc, não é possível iniciar o filme premindo o botão no produto ou no controlo remoto. Para reproduzir o filme, tem de seleccionar a opção Reproduzir filme ou Iniciar no menu do disco e, em seguida, premir o botão .
- Se estiver a reproduzir conteúdo a partir de um dispositivo USB no seu televisor através do sistema de cinema em casa, não é possível seleccionar o modo **BD/DVD** com o botão **FUNCTION**. Para seleccionar o modo **BD/DVD**, pare o conteúdo que está a reproduzir no televisor e, em seguida, seleccione o modo **BD/DVD**.
- Ligue a ficha do microfone antes de utilizar a função Karaoke.

Painel posterior



* Ligar a Antena FM

- Ligue a antena FM fornecida à tomada de Antena FM.
 - Desloque lentamente o fio da antena até encontrar um local com boa recepção e prenda-a a uma parede ou a outra superfície rígida.
- Mantenha uma distância mínima de 10 cm em torno do sistema de cinema em casa para garantir uma ventilação adequada. Não obstrua o ventilador nem os orifícios de ventilação.
 - Este produto não recebe emissões AM.

Controlo Remoto

Antes de utilizar

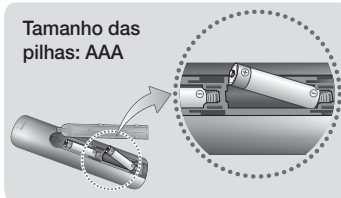
Apresentação do Controlo Remoto



Colocar pilhas no controlo remoto

- ☞ Certifique-se de que faz corresponder as extremidades "+" e "-" das pilhas com o diagrama no interior do compartimento.
- ☞ Tendo como referência a utilização típica, as pilhas duram cerca de um ano.
- ☞ O controlo remoto pode ser utilizado até aproximadamente 7 metros de distância do produto em linha recta.

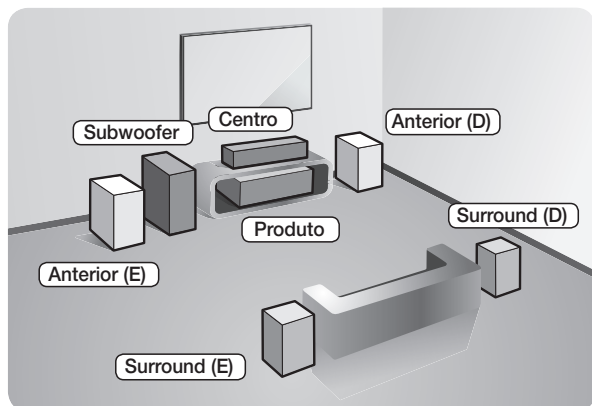
Tamanho das pilhas: AAA



Ligações

Esta secção descreve vários métodos para ligar o produto a outros componentes externos. Antes de deslocar ou instalar o produto, desligue o aparelho e retire o cabo de alimentação.

Ligar as Colunas



Posição do produto

Coloque-o num suporte, numa prateleira ou sob o suporte do televisor.

Seleccionar a posição de audição

A posição de audição deve estar a uma distância de cerca de 2,5 a 3 vezes o tamanho do ecrã do televisor. Por exemplo, se tiver um televisor de 46 polegadas, localize a posição de audição entre 2,92 a 3,50 metros do ecrã.

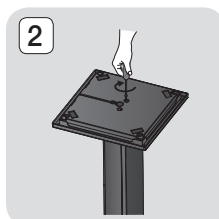
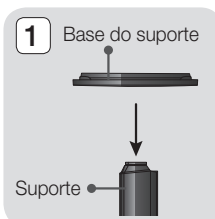
Colunas anteriores	Coloque estas colunas à frente da sua posição de audição, viradas para dentro (cerca de 45°) na sua direcção. Coloque as colunas anteriores de modo a que os respectivos tweeters fiquem à mesma altura que os seus ouvidos. Alinhe a parte da frente das colunas frontais com a parte da frente da coluna central ou coloque-as ligeiramente à frente da coluna central.
Coluna central	O ideal é instalá-la à mesma altura que as colunas anteriores. Também pode instalá-la directamente sobre ou sob o televisor.
Colunas surround	Coloque estas colunas lateralmente em relação à sua posição de audição. Se não tiver espaço suficiente, coloque estas colunas de forma a ficarem de frente uma para a outra. Posicione-as aproximadamente entre 60 e 90 cm acima do nível dos ouvidos, ligeiramente inclinadas para baixo. * Ao contrário das colunas anteriores/anteriores superiores e centrais, as colunas surround são utilizadas principalmente para efeitos sonoros. Nem sempre é emitido som nessas colunas.
Subwoofer	A posição do subwoofer não é tão importante. Coloque-o onde quiser.

* O aspecto das suas colunas pode diferir das ilustrações neste manual.

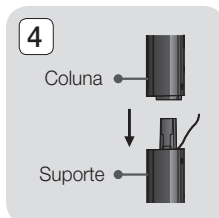
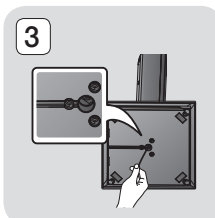
* Cada coluna tem uma etiqueta colorida na parte posterior ou inferior. Cada cabo tem uma barra colorida próximo da respectiva extremidade. Faça corresponder a banda em cada cabo com a etiqueta da coluna por cor e, em seguida, ligue o cabo à coluna. Consulte a página 9 para obter instruções.

Instalar as colunas no suporte Tallboy

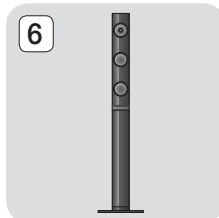
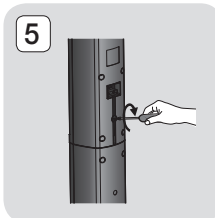
1. Vire a Base do suporte ao contrário e ligue-a ao Suporte.
2. Utilize a chave para apertar os parafusos nos 3 orifícios assinalados.



3. Desenrole na vertical o fio da coluna fornecido e introduza o mesmo no orifício, no centro da Base de suporte.
4. Ligue a coluna superior ao suporte montado.



5. Insira um parafuso, no sentido dos ponteiros do relógio, no orifício na parte posterior da coluna, utilizando uma chave de parafusos. Em seguida, ligue um cabo da coluna.
6. Este é o aspecto da coluna instalada. Siga estes passos para instalar a outra coluna.

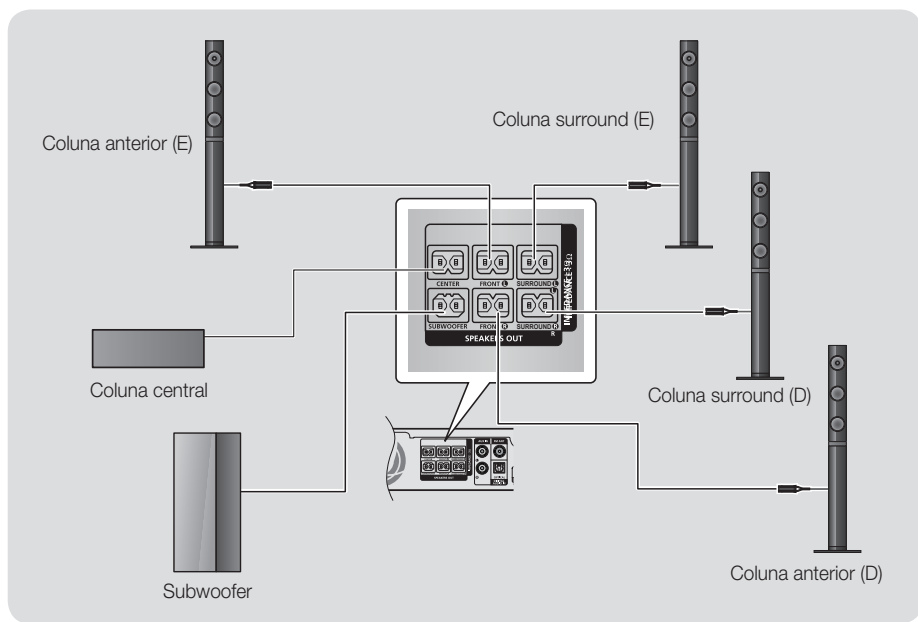


Ligações dos Cabos da Coluna

* Apenas Colunas Anteriores/Surround

1. Faça corresponder cada feixe do cabo da coluna à coluna correcta, fazendo corresponder a ficha codificada por cor em cada feixe ao autocolante na parte inferior de cada coluna.
2. Ligue as fichas de cada coluna à parte posterior do produto, fazendo corresponder as cores das fichas das colunas com as cores das tomadas das colunas. Ao efectuar a ligação, certifique-se de que faz corresponder as cores das etiquetas no painel anterior da coluna.

Ligações

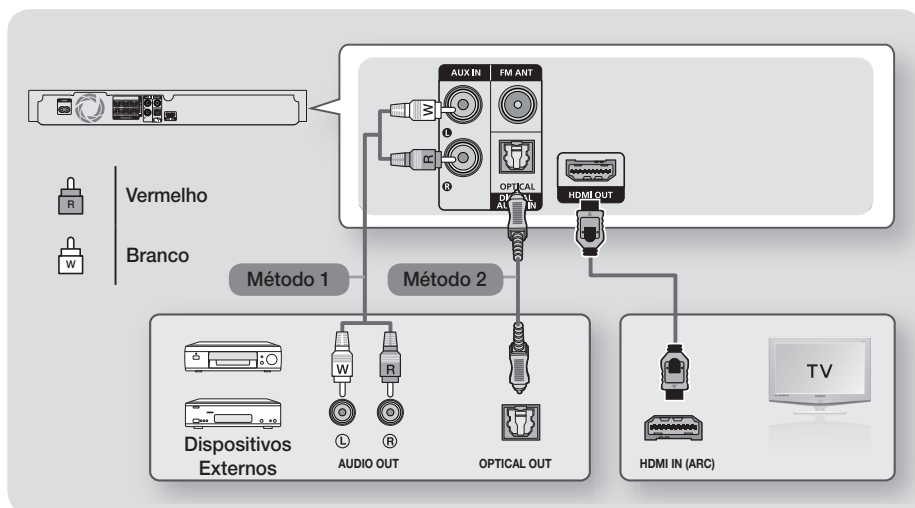


- ⚠ Se colocar uma coluna perto do televisor, as cores do televisor poderão aparecer distorcidas devido à presença de um campo magnético.

| CUIDADO |

- ▶ Se pretender instalar as colunas na parede, utilize parafusos ou pregos (não fornecidos) para fixar correctamente o produto e, em seguida, utilizando o orifício no painel anterior de cada coluna, suspenda cuidadosamente cada coluna num parafuso ou prego.
- ▶ Não deixe que crianças brinquem próximo das colunas. Podem ocorrer acidentes caso alguma das colunas caia.
- ▶ Ao ligar os cabos das colunas às colunas, certifique-se de que a polaridade (+/-) está correcta.
- ▶ Mantenha o subwoofer fora do alcance das crianças para impedir que coloquem as mãos ou quaisquer objectos no canal (orifício) da coluna subwoofer.
- ▶ Não pendure o subwoofer na parede utilizando o canal de som (orifício).

Ligar a um Televisor e Dispositivos Externos



Ligar a um televisor

Ligue um cabo HDMI entre a ficha HDMI OUT na parte posterior do produto e a ficha de HDMI IN do seu televisor. Se o TV suportar ARC, pode ouvir o som do televisor do sistema de cinema em casa ligando apenas este cabo. Consulte a página 14 deste manual e a secção sobre ARC no manual do utilizador do televisor para obter mais informações.

Ligar a Dispositivos Externos

São indicados em seguida dois métodos de ligação de dispositivos externos ao sistema de cinema em casa.

Método 1 ENTRADA AUXILIAR: Ligar um componente externo analógico

Com um cabo de áudio RCA (não fornecido), ligue a ficha AUDIO no produto à ficha de saída AUDIO no componente analógico externo. ⇒ Selecione o modo **AUX**.

- Certifique-se de que as cores das fichas dos cabos coincidem com as cores das fichas de entrada e de saída.

Método 2 ÓPTICO: Ligar um Componente de Áudio Digital Externo

Utilize para ligar a saída de áudio digital dos componentes de sinal digital, como por exemplo, caixas de recepção de serviço e receptores de satélite (Descodificadores): Com um cabo óptico digital (não fornecido), ligue a ficha de entrada de áudio digital óptico no produto à ficha de saída óptica digital do dispositivo externo utilizando um cabo óptico digital. ⇒ Selecione o modo **D. IN**.

- 🔧 Para ver vídeos a partir da caixa de recepção do serviço de cabo ou do receptor de satélite, tem de ligar a saída de vídeo directamente a um televisor.
- 🔧 Este sistema suporta frequências de amostragem digitais de 32 kHz, ou superiores, de componentes digitais externos.
- 🔧 Este sistema é compatível apenas com o áudio Dolby Digital e DTS. O formato de fluxo de bits, áudio MPEG, não é suportado.


Seleccionar um Dispositivo Externo para Utilizar

Para seleccionar um dispositivo externo após este estar ligado, prima o botão **FUNCTION**. Sempre que premir o botão, o modo é alterado pela seguinte ordem: **BD/DVD → D. IN → AUX → FM**

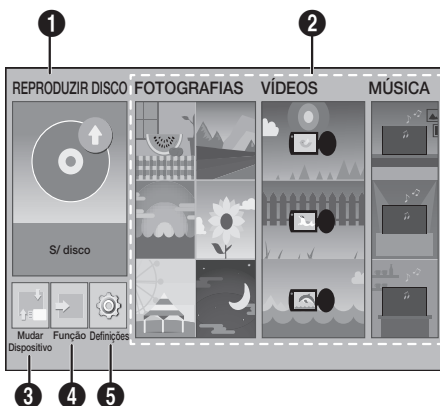
Definições

Procedimento de Definições Iniciais


- O menu inicial não é apresentado se não configurar as definições iniciais.
 - O texto apresentado no ecrã pode ser alterado neste produto após actualizar a versão de software.
 - Os passos de acesso podem variar consoante o menu seleccionado.
1. Ligue o seu televisor depois de estabelecer ligação ao produto e, em seguida, ligue o produto. Quando ligar o produto pela primeira vez, este apresenta automaticamente o ecrã de idioma **Configurar**.
 2. Prima os botões ▲▼ para seleccionar o idioma pretendido e, em seguida, prima o botão .
 3. É apresentado o ecrã **Formato de TV**. Prima os botões ▲▼ para seleccionar um formato de imagem de TV e, em seguida, prima o botão . Tem quatro opções:
16:9 Original - Para televisores panorâmicos. Apresenta imagens panorâmicas no formato 16:9 original e imagens 4:3 (o formato padrão antigo) no formato 4:3 Pillar box com barras negras laterais.
16:9 Total - Para televisores panorâmicos. Apresenta as imagens no formato panorâmico 16:9 original e expande as imagens 4:3 de forma a preencher o ecrã no formato 16:9.
4:3 Caixa Horizontal - Para ecrãs padrão antigos de televisores analógicos. Apresenta as imagens 4:3 em ecrã completo e as imagens 16:9 no formato normal que mantém o formato 16:9 mas colocando a imagem entre barras negras horizontais.
4:3 convertido - Para ecrãs padrão antigos de televisores analógicos. Apresenta as imagens 4:3 em ecrã completo e as imagens 16:9 no formato convertido, preenchendo o ecrã, mas cortando os lados da imagem e alargando o centro na vertical.
 4. É apresentado o ecrã "**Definição inicial concluída.**" e, em seguida, o ecrã inicial.
-  Se pretender visualizar novamente o ecrã **Configurar** para efectuar alterações, selecione a opção **Repor**. (Consulte a página 15)

 Se utilizar um cabo HDMI para ligar o produto a um televisor Samsung compatível com Anynet+ (HDMI-CEC) e 1.) Definiu a função **Anynet+ (HDMI-CEC)** como Ligado no televisor e no produto e 2.) Tiver definido o televisor para um idioma suportado pelo produto, este irá seleccionar esse idioma como o idioma preferido, automaticamente.

O Ecrã Inicial em Resumo



1 REPRODUZIR DISCO

O disco actualmente no tabuleiro é apresentado. Prima  para iniciar a reprodução do disco.


2 FOTOGRAFIAS/VÍDEOS/MÚSICA

Reproduza conteúdos de fotografia, vídeo ou música a partir de um disco ou unidade USB.

3 Mudar Dispositivo

Apresenta uma lista de dispositivos externos ligados à unidade principal. Pode mudar para o dispositivos pretendido.

4 Função

Utilize para alterar para um dispositivo externo e para rádio. Pode utilizar o botão **FUNCTION** do controlo remoto e o botão  da unidade principal para mudar de modo.

5 Definições

Permite definir várias funções conforme as preferências pessoais.

Aceder ao ecrã Configurações

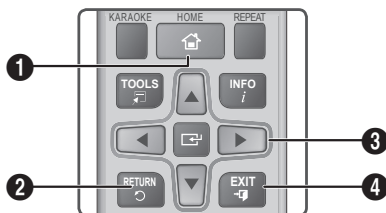
1. Selecione **Definições** no ecrã inicial e, em seguida, prima . É apresentado o ecrã **Definições**.



2. Para aceder aos menus, sub-menus, e opções do ecrã **Definições**, consulte a ilustração do controlo remoto abaixo. (Consulte abaixo)

Se o produto ficar parado durante mais de 5 minutos, será apresentada uma protecção de ecrã no televisor. Se o produto ficar no modo de protecção de ecrã durante mais de 20 minutos, a alimentação desliga-se automaticamente.

Botões no Controlo Remoto Utilizados para o Menu de Definições



- 1 Botão **HOME** : Prima para mudar para o ecrã principal.

- 2 Botão **RETURN** : Prima para voltar ao menu anterior.

- 3 Botão (**ENTER**) / **DIRECÇÃO**:
 - Prima para mover o cursor ou seleccionar um item.
 - Prima o botão para activar o item actualmente seleccionado ou para confirmar uma definição.

- 4 Botão **EXIT** : Prima para sair do menu actual.

Informações de Funções Detalhadas

Cada função **Definições**, item de menu e opção individual é explicada detalhadamente no ecrã. Para aceder à explicação, utilize os botões para seleccionar a função, item de menu ou opção. A explicação é normalmente apresentada na parte inferior no ecrã.

É indicada uma breve descrição de cada função de **Definições** nesta página. Também pode obter informações adicionais sobre algumas das funções na secção Apêndice deste manual.

Funções do Menu Configurações

Imagem

Formato de TV

Permite ajustar a saída do produto ao tamanho do ecrã do seu televisor. (Consulte a página 26)

BD Wise

BD Wise é a mais recente função de conectividade da Samsung. Quando ligar um produto Samsung e um televisor Samsung com **BD Wise** entre si, através de HDMI, e a função **BD Wise** estiver ligada no produto e no televisor, o produto emite vídeo com a resolução de vídeo e velocidade de fotogramas do disco Blu-ray/DVD.

Resolução

Permite definir a resolução de saída do sinal de vídeo HDMI como **BD Wise**, **Auto**, **1080p**, **1080i**, **720p**, **576p/480p**. O número indica o número de linhas de vídeo por fotograma. O "i" e o "p" indicam se a leitura é entrelaçada ou progressiva, respectivamente. Quanto maior for o número de linhas, melhor é a qualidade.

Definições

Área vis. vídeo (24 Fps)

Definir a função **Área vis. vídeo (24 Fps)** como **Auto**, permite ajustar a saída HDMI do produto para 24 fotogramas por segundo, para obter uma melhor qualidade de imagem, se ligado a um televisor compatível com 24Fs.

- Só pode usufruir da funcionalidade **Área vis. vídeo (24 Fps)** num televisor que suporte esta velocidade de fotogramas.
- Só é possível seleccionar a **Área vis. vídeo** quando o produto se encontra nos modos de resolução de saída HDMI 1080p.

Formato de Cor HDMI

Permite definir o formato de colorimetria para a saída HDMI de modo a que corresponda às capacidades do dispositivo ligado, (televisor, monitor, etc).

Cor Profunda HDMI

Permite configurar o produto para emitir vídeo a partir do terminal HDMI OUT com Cor Profunda. Esta opção permite uma reprodução das cores mais precisa e com maior profundidade.

Modo Progressivo

Permite melhorar a qualidade de imagem ao visualizar DVDs.

Som

Pontuação de Karaoke

Esta função permite classificar o seu desempenho e atribui uma pontuação a cada canção cantada.

O Meu Karaoke

Define o volume da voz quanto utiliza a função de karaoke.

- ✓ **Voz Original:** O volume está definido no nível do som original.
- ✓ **Reduzir Voz Original:** O volume está definido num nível inferior ao do som original.

Definição Colunas

Permite ajustar as definições seguintes das colunas e activar e desactivar o teste de colunas, para testar as colunas.

- ✓ **Nível:** Permite ajustar a intensidade de som relativa de cada coluna entre 6dB e -6dB. Por exemplo, se prefere baixos intensos, pode aumentar a intensidade do som do subwoofer até 6dB.

- ✓ **Distância:** Permite ajustar a distância relativa de cada coluna a partir da posição de audição até cerca de 9 metros. Quanto maior a distância, mais elevado será o volume da coluna.
- ✓ **Teste de Coluna:** Permite executar a função **Teste de Coluna** para que possa testar os ajustes efectuados. Definir a opção **Teste de Coluna** como **Ligado** activa o **Teste de Coluna**. A definição **Desligado** desactiva a função.

Seleção coluna

Permite seleccionar quais as colunas activas, as colunas da TV ou as colunas do sistema de cinema em casa.

Modo Equalizador

Ligue o **Modo Equalizador** para utilizar o equalizador.

Definições Equalizador

Permite configurar o equalizador.

- 🔑 A indicação **Definições Equalizador** é apresentada apenas quando o **Modo Equalizador** está **Ligado**.

Canal Retorno Áudio

Permite direccionar o som do televisor para as colunas do sistema de cinema em casa. É necessária uma ligação HDMI e um televisor compatível com **Canal Retorno Áudio**.

- Se **Canal Retorno Áudio** estiver activado e utilizar um cabo HDMI para ligar o produto ao televisor, a entrada óptica digital não irá funcionar.
- Se **Canal Retorno Áudio** estiver definido como **Auto**, e utilizar um cabo HDMI para ligar o produto ao televisor, ARC ou a entrada óptica digital é seleccionada automaticamente.

Saída digital

Permite definir a **Saída digital** de modo a corresponder às capacidades do receptor AV que ligou ao produto. Para obter mais informações, consulte a tabela de selecção de saída digital. (Consulte a página 31)

Controlo do Intervalo Dinâmico

Permite aplicar o controlo de gama dinâmica para áudio Dolby Digital, Dolby Digital Plus, e Dolby TrueHD.

- ✓ **Auto.:** Controla automaticamente a gama dinâmica do áudio Dolby TrueHD, com base na informação do áudio de Dolby TrueHD. Também desactiva o controlo de gama dinâmica para Dolby Digital e Dolby Digital Plus.

- ✓ **Desligado:** Mantém a gama dinâmica descomprimida, permitindo ouvir o som original.
- ✓ **Ligado:** Activa o controlo de gama dinâmica para os três formatos Dolby. Os sons mais discretos ficam mais destacados e o volume dos sons mais altos é reduzido.

Modo Downmixing

Permite seleccionar o método de conversão multicanal compatível com o sistema de estéreo. Pode optar pela conversão para **Estéreo Normal** ou para **Compatível com o Surround**.

Sinc. Áudio

Quando o produto está ligado a um televisor digital, permite ajustar o atraso de áudio de forma a que o som fique sincronizado com o vídeo. Pode definir o atraso entre 0 e 300 milissegundos.

Sistema

Configurar

Permite voltar a executar o procedimento **Configurar**. (Consulte a página 12)

Início Rápido

Pode ligar o produto mais rapidamente reduzindo o tempo de arranque.

- ✎ Se esta função estiver **Ligado**, o consumo de energia no modo de espera é superior. (Cerca de 12W ~ 20W)

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ é uma função conveniente que permite operações conjuntas com outros produtos Samsung com a função Anynet+ e permite controlar esses produtos com o controlo remoto de um televisor Samsung. Para utilizar esta função, ligue este produto a um televisor Samsung com Anynet+ utilizando um cabo HDMI.

Gestão de Dados da BD

Permite-lhe gerir os conteúdos transferidos aos quais acedeu através de um disco de Blu-ray e armazenou numa pen. Pode verificar as informações do dispositivo, incluindo o tamanho de armazenamento, eliminar os dados BD ou alterar o dispositivo de memória.

DivX® Video On Demand

Visualize os códigos de registo DivX® VOD para adquirir e reproduzir conteúdos DivX® VOD.

Idioma

Permite seleccionar o idioma pretendido para os **Menu no ecrã**, **Menu do disco**, etc.

- O idioma seleccionado só aparece se for suportado pelo disco.

Segurança

O PIN predefinido é 0000. Introduza o PIN predefinido para aceder à função de segurança, caso não tenha criado um PIN personalizado.

Classif. Parental BD

Impede a reprodução de discos Blu-ray com uma classificação igual ou superior a uma classificação etária específica, excepto se o PIN for introduzido.

Classif. Parental DVD

Impede a reprodução de DVDs com uma classificação superior a uma classificação numérica específica, excepto se introduzir o PIN.

Alterar PIN

Altera o PIN de 4 dígitos utilizado para aceder às funções de segurança.

Assistência

Actualização do Software

Para obter mais informações sobre esta função consulte a página 17.

Contactar a Samsung

Indica as informações de contacto para obter assistência para o seu produto.



Repor

Repõe todas as predefinições. Requer a introdução do seu PIN de segurança. O PIN de segurança predefinido é 0000.

Configuração de Rádio

- Para ouvir rádio, tem de ligar a antena FM fornecida.

Controlar o Rádio com o Controlo Remoto

1. Prima o botão **FUNCTION** para seleccionar **FM**.
2. Sintonize a estação de rádio pretendida.
 - **Sintonização Automática 1:** Prima o botão  para seleccionar **PRESET** e, em seguida, prima o botão **TUNING UP, DOWN** para seleccionar a estação programada.
 - Antes de sintonizar estações predefinidas, é necessário adicionar estações pré-sintonizadas à memória do produto.
 - **Sintonização manual:** Prima o botão  para seleccionar **MANUAL** e prima o botão **TUNING UP, DOWN** para sintonizar uma frequência mais alta ou mais baixa.
 - **Sintonização automática:** Prima o botão  para seleccionar **MANUAL** e, em seguida, prima sem soltar o botão **TUNING UP, DOWN** durante alguns segundos para procurar automaticamente a banda.


Seleccionar Mono ou Stereo

Prima o botão **MO/ST**.

- Sempre que o botão for premido, o modo alterna entre **STEREO** e **MONO**.
- Numa área com fraca recepção de sinal, seleccione **MONO** para uma transmissão sem interferências.


Programar estações

Exemplo: Predefinir FM 89.10 na memória.

1. Prima o botão **FUNCTION** para seleccionar **FM**.
 2. Prima o botão **TUNING UP, DOWN** para percorrer as frequências FM e, em seguida, seleccione <89.10>.
 3. Prima o botão **TUNER MEMORY** (o botão **C** amarelo na parte inferior do controlo remoto).
 4. Prima o botão **TUNER MEMORY** novamente durante cerca de 5 segundos. A estação é guardada na memória.
-  Se premir o botão **TUNER MEMORY** repetidamente sem alterar a estação, a estação introduzida poderá ser substituída.

5. Para programar outra estação, repita os passos 2 a 4.


- Para sintonizar uma estação programada, prima o botão **TUNING UP, DOWN**.




 Para eliminar todas as estações FM predefinidas em simultâneo, prima o botão **TITLE MENU** durante cerca de 5 segundos no modo FM Manual até que **DEFAULT PRESET** seja apresentado no visor.


Gravar Rádio FM


Pode gravar a sua emissão de rádio preferida no dispositivo de armazenamento USB inserido.


1. Insira um dispositivo USB na ficha USB na parte anterior do produto.
2. Prima o botão **FUNCTION** para seleccionar **FM** e, em seguida, prima os **TUNING UP, DOWN** botões para seleccionar a estação que pretende gravar.
3. Prima o botão **VERMELHO (A)** para começar a gravar a emissão de rádio. A gravação é iniciada.
 - O tempo gravado é apresentado à esquerda e o tempo de gravação ainda disponível, com base no espaço livre no dispositivo de armazenamento USB, é apresentado à direita.
4. Prima o botão **EXIT** para terminar a sua gravação. A gravação é simultaneamente interrompida e guardada no formato de ficheiro .mp3. Para reproduzir o ficheiro gravado, consulte "Reproduzir Ficheiros num Dispositivo USB".


 O ficheiro gravado é guardado na pasta **Tuner** criada automaticamente.

 Apenas os botões  (ABRIR/FECHAR),  (LIGAR), **EXIT**, **MUTE**, e **VOLUME +/-** podem ser utilizados durante a gravação de rádio FM.

 Se não premir qualquer botão no decorrer da gravação, será activado o protector de ecrã.

 Os efeitos de som como DSP, EQ, etc., não são gravados durante a gravação de rádio FM.

 A emissão de rádio é gravada no volume predefinido mesmo que altere o volume ou prima o botão **MUTE** durante o processo de gravação.

 Se remover o dispositivo USB ou o cabo de alimentação durante o processo de gravação, a parte do ficheiro que já foi gravada, poderá não reproduzir.

- ✎ A gravação não será iniciada se o espaço livre restante de armazenamento USB for inferior a 2 MB.
- ✎ Se o dispositivo USB for removido ou não tiver espaço suficiente (menos de 2 MB), é apresentada a mensagem correspondente e a gravação é interrompida.

Actualizar Software

O menu do **Actualização do Software** permite actualizar o software do produto para obter melhorias de desempenho ou serviços adicionais.

- Nunca desligue nem volte a ligar o produto manualmente durante o processo de actualização.
- A actualização está concluída quando o produto se desligar após reiniciar. Prima o botão **LIGAR** para ligar o produto actualizado.

1. Visite o website da Samsung num computador e transfira o pacote de actualização para um dispositivo USB.
- ✎ Guarde o pacote de actualização na pasta de nível superior do dispositivo USB. Caso contrário, o produto não poderá localizar o pacote de actualização.
2. Ligue o dispositivo USB com o pacote de actualização ao produto.
3. Seccione **Assistência > Actualização do Software > Por USB**. O software é actualizado através do pacote de actualização do dispositivo USB.
- ✎ Não deve existir qualquer disco inserido no produto quando actualizar o software utilizando a ficha de anfitrião USB.
- ✎ Quando a actualização do software estiver concluída, verifique os detalhes do software no menu **Actualização do Software**.



Reproduzir Conteúdo

O seu sistema de cinema em casa pode reproduzir conteúdo localizado em discos Blu-ray/DVD/CD e em dispositivos USB.


Mudar o Dispositivo de Origem

Se dois ou mais dispositivos externos estiverem ligados à unidade principal, pode utilizar um dos três métodos descritos abaixo para alterar o dispositivo de origem.


Método 1

No ecrã inicial, utilize os botões ▲▼◀▶ para mover para **Mudar Dispositivo** e, em seguida, prima . É apresentada a janela **Mudar Dispositivo**. Utilize os botões ▲▼ para seleccionar o dispositivo pretendido e, em seguida, prima o botão .

Método 2

Se mover para **FOTOGRAFIAS, VÍDEOS, MÚSICA** ou para outros conteúdos baseados em ficheiros, é apresentada uma lista de ficheiros e pastas. Prima o botão **VERMELHO (A)** para apresentar a janela **Mudar Dispositivo**, utilize os botões ▲▼ para mover para o dispositivo pretendido e, em seguida, prima .

Método 3

Quando um dispositivo é ligado pela primeira vez, é apresentada uma janela. Na janela, pode alterar o dispositivo de origem utilizando os botões ◀▶ e premindo .

Reproduzir Discos Comerciais

1. Prima o botão ▲ para abrir o tabuleiro do disco.
2. Com cuidado, coloque um disco no tabuleiro com a respectiva etiqueta voltada para cima.



3. Prima o botão ▲ para fechar o tabuleiro do disco. A reprodução é iniciada automaticamente.
4. Se a reprodução não iniciar automaticamente, prima o botão ▶ no controlo remoto.

Armazenamento & Gestão dos Discos

• Segurar nos discos

- Marcas de dedos ou pequenos riscos nos discos podem reduzir a qualidade do som e imagem ou provocar perturbações na reprodução.
- Evite tocar na superfície de um disco com dados gravados.
- Segure no disco pelas extremidades, de modo a que as impressões digitais não toquem na superfície.
- Não cole papel ou fita adesiva no disco.




• Limpeza dos discos

- Se o disco tiver marcas de impressões digitais ou detritos, limpe-o com uma solução detergente suave diluída em água e seque-o com um pano macio.
- Ao limpar, limpe com cuidado em movimentos circulares do interior para o exterior do disco.
- Guardar os discos
 - Não guarde os discos em locais com exposição directa à luz solar.
 - Guarde-os numa área fresca e arejada.
 - Mantenha os discos numa bolsa limpa e armazene os mesmos na posição vertical.





Reproduzir um Disco com Conteúdos Gravados pelo Utilizador

Pode reproduzir ficheiros multimédia gravados em discos Blu-ray, DVD ou CD.

1. Coloque um disco gravado pelo utilizador no tabuleiro de discos com a etiqueta do disco virada para cima e, em seguida, feche o tabuleiro de discos.
2. Utilize os botões ◀▶ para seleccionar o tipo de conteúdo que pretende visualizar ou reproduzir – **FOTOGRAFIAS, VÍDEOS**, ou **MÚSICA** - e prima o botão .

OU

- 2¹. Seccione **REPRODUZIR DISCO** no ecrã inicial. É apresentado o ecrã **REPRODUZIR DISCO**. Utilize os botões ▲▼ para seleccionar o tipo de conteúdo pretendido, **Fotografias, Vídeos**, ou **Música**.

3. É apresentado um ecrã a indicar os conteúdos dos discos. Conforme a organização dos conteúdos, serão apresentadas pastas, ficheiros individuais ou ambos.
4. Se necessário, utilize os botões ▲▼◀▶ para seleccionar uma pasta e, em seguida, prima o botão .
5. Utilize os botões ▲▼◀▶ para seleccionar um ficheiro para reproduzir ou visualizar e, em seguida, prima o botão .
6. Prima o botão **RETURN** uma ou mais vezes para sair do ecrã actual, sair de uma pasta ou para voltar ao ecrã inicial. Prima o botão **EXIT** para voltar directamente ao ecrã inicial.
7. Consulte as páginas 20–24 para obter instruções que explicam como controlar a reprodução de vídeos, música e fotografias num disco.


Reproduzir Ficheiros num Dispositivo USB



Existem dois métodos que pode utilizar para reproduzir ou visualizar, através do produto, ficheiros multimédia existentes num dispositivo USB.

Método 1: Se ligar um dispositivo USB enquanto o produto está ligado




1. É apresentada a janela "Novo dispositivo ligado".



- Se a janela emergente não for apresentada, aceda ao Método 2.
2. Utilize os botões ▲▼ para seleccionar **Fotografias**, **Vídeos**, ou **Música** e, em seguida, prima o botão . Conforme a organização dos conteúdos, serão apresentadas pastas, ficheiros individuais ou ambos.

3. Se necessário, utilize os botões ▲▼◀▶ para seleccionar uma pasta e, em seguida, prima o botão .
4. Seleccionar um ficheiro para ver ou reproduzir e prima o botão .
5. Prima o botão **RETURN** para sair de uma pasta ou o botão **EXIT** para voltar ao ecrã inicial.
6. Consulte as páginas 20–24 para obter instruções sobre como controlar a reprodução de vídeos, música e imagens num dispositivo USB.

Método 2: Se o produto for ligado depois de ligar a um dispositivo USB

1. Ligue o produto.
 2. Prima **Mudar Dispositivo** e seleccione um dispositivo USB.
 3. Utilize os botões ◀▶ para seleccionar **FOTOGRAFIAS**, **VÍDEOS**, ou **MÚSICA** no ecrã inicial e, em seguida, prima o botão .
 4. Se necessário, utilize os botões ▲▼◀▶ para seleccionar uma pasta e, em seguida, prima o botão .
 5. Seleccionar um ficheiro para ver ou reproduzir e prima o botão .
 6. Prima o botão **RETURN** para sair de uma pasta ou o botão **EXIT** para voltar ao ecrã inicial.
 7. Consulte as páginas 20–24 para obter instruções sobre como controlar a reprodução de vídeos, música e imagens num dispositivo USB.
- Se inserir um disco ao reproduzir conteúdos de um dispositivo USB, o modo do dispositivo é alterado automaticamente para "Disc (Disco)".

Reproduzir Conteúdo

Controlar a Reprodução de Vídeo

Pode controlar a reprodução de conteúdos de vídeo localizados num disco Blu-ray/DVD ou num dispositivo USB. Dependendo do disco ou conteúdos, algumas das funções descritas neste manual podem não estar disponíveis.

Botões do Controlo Remoto utilizados para Reproduzir Vídeo



1 Botões relacionados com a reprodução

O produto não reproduz som no modo **Procurar**, **Lenta**, ou **Etapa**.

- Para voltar à velocidade normal de reprodução, prima o botão

	Inicia a reprodução.
	Pára a reprodução.
	Pausa a reprodução.
Reprodução rápida	Durante a reprodução, prima o botão ou . Sempre que premir o botão ou , a velocidade de reprodução é alterada.
Reprodução em câmara lenta	No modo de pausa, prima o botão . Sempre que premir o botão , a velocidade de reprodução é alterada.
Reprodução por fotogramas	No modo de pausa, prima o botão . Sempre que premir o botão , é apresentada uma nova imagem.
Reprodução com avanço	Durante a reprodução, prima o botão ou . Sempre que premir o botão ou , o disco muda para o capítulo ou ficheiro anterior ou seguinte.

2 Utilizando o menu do disco, o menu de título a janela de menus e a lista de títulos

DISC MENU

Durante a reprodução, prima o botão para aceder ao menu Disco.

TITLE MENU

Durante a reprodução, prima este botão para aceder ao menu Título.

- Se o disco incluir uma lista de reprodução, prima o botão **VERDE (B)** para aceder à lista de reprodução.

POPUP MENU

Durante a reprodução, prima este botão para aceder ao menu de contexto.

3 Reprodução Repetitiva

- Durante a reprodução, prima o botão **REPEAT** no controlo remoto.
- Prima os botões para seleccionar **Desligado**, **Título**, **Capítulo**, **Todas** ou **Repetir A-B** e, em seguida, prima o botão

□ Repetir A-B

- Prima o botão no ponto onde pretende iniciar a reprodução repetitiva (A).
- Prima o botão no ponto onde pretende parar a reprodução repetitiva (B).
- Para voltar à reprodução normal, prima novamente o botão **REPEAT**.
- Prima o botão .

Consoante o disco, o ecrã pode não apresentar todas as opções de repetição.

O ecrã poderá não apresentar **Capítulo** ou **Título** imediatamente. Continue a premir os botões até que a sua selecção fique posicionada no campo aplicável.

Para voltar à reprodução normal, prima o botão **REPEAT** novamente, prima os botões para seleccionar **Desligado** e, em seguida, prima o botão .

O ecrã poderá não apresentar **Repetir A-B** imediatamente. Continue a premir os botões até que a opção **Repetir A-B** fique posicionada no campo aplicável.


É necessário definir o ponto (B) pelo menos 5 segundos de reprodução após o ponto (A).

Utilizar o menu Ferramentas

Durante a reprodução, prima o botão **TOOLS**.

Título

Se existir mais de um título num disco ou dispositivo, pode aceder ou seleccionar o título pretendido.

 Para procurar um título de DVD, no modo de paragem, prima o botão **TOOLS** e o número do título (01,02,...) pretendido.

Tempo de reprod.

Permite aceder a um ponto de reprodução específico. Utilize os botões numéricos para introduzir o ponto de reprodução.

Modo Repetir

Permite repetir um título, capítulo ou secção marcada específica.

Sinc. Áudio


Permite ajustar o atraso de áudio para que o áudio seja sincronizado com o vídeo. Pode definir o atraso de 0 a 300 milissegundos.

Modo Equalizador

Ligue o **Modo Equalizador** para utilizar o equalizador.

Definições Equalizador


Permite configurar o equalizador.

 A indicação **Definições Equalizador** é apresentada apenas quando o **Modo Equalizador** está **Ligado**.

Definições de Imagem

Permite definir o modo de imagem.

■ Modo

- **Utilizador:** Aceda às **Definições Avançadas** activas e prima o botão . Permite ajustar as funções de **Brilho**, **Contraste**, **Cor**, e **Nitidez** manualmente.
- **Dinâmico:** Selecciona esta opção para aumentar a nitidez.
- **Normal:** Selecciona esta opção para a maioria das aplicações de visualização.
- **Filme :** A melhor definição para ver filmes.

Seleções de menu apresentadas apenas quando um disco BD/DVD é reproduzido

Capítulo

Permite avançar para o capítulo que pretende visualizar.

Áudio

Permite definir o idioma de áudio pretendido.

Legenda

Permite definir o idioma de legendas pretendido.

Ângulo

Para ver uma cena de outro ângulo. A opção **Ângulo** apresenta o número de ângulos disponíveis para visualização (1/1, 1/2, 1/3, etc.).

Vídeo da BONUSVIEW | Áudio da BONUSVIEW

Permite definir a opção de Bonusview pretendida.


Seleções de menu apresentadas apenas quando um ficheiro é reproduzido

Tela cheia

Permite definir o tamanho de ecrã completo pretendido. Pode seleccionar **Original**, **Modo1** (maior), e **Modo2** (o maior).

Informação

Selecione para ver as informações do ficheiro de vídeo.

 Consoante o disco ou o dispositivo de armazenamento, o menu Ferramentas pode ser diferente. Poderão não estar disponíveis todas as opções.

Reproduzir Conteúdo

Criar uma Lista de Reprodução de Vídeo

Pode criar uma lista de reprodução de ficheiros de vídeo praticamente da mesma forma que cria uma lista de reprodução de ficheiros de música. Consulte a página 23 para obter instruções. Selecione ficheiros de vídeo em vez de ficheiros de música.

Reproduzir um Disco de Áudio Comercial Pré-Gravado

1. Introduza um CD de áudio (CD-DA) ou MP3 no tabuleiro do disco.
 - No caso de um CD de áudio (CD-DA), a primeira faixa é reproduzida automaticamente. As faixas de um disco são reproduzidas pela ordem em que foram gravadas no disco.
 - No caso de um disco de MP3, prima os botões ◀▶ para seleccionar **MÚSICA** e, em seguida, prima o botão

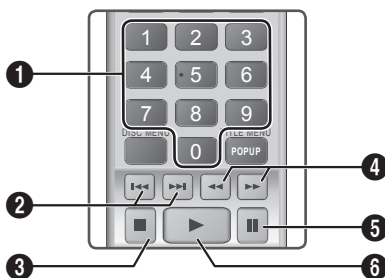


2. Para reproduzir uma determinada faixa, utilize os botões ▲▼ no controlo remoto para seleccionar a faixa e, em seguida, prima o botão .
- Para obter mais informações sobre a reprodução de música, consulte a secção Controlar a Reprodução de Música abaixo.

Controlar a Reprodução de Música

Pode controlar a reprodução de conteúdos de música localizados num DVD, CD ou USB. Dependendo do disco ou conteúdos, algumas das funções descritas neste manual podem não estar disponíveis.

Botões do Controlo Remoto utilizados para Reproduzir Música











1	Botões numéricos : Durante a reprodução da Lista de reprodução, prima o número da faixa pretendida. A faixa seleccionada é reproduzida.
2	Avançar : Durante a reprodução, prima o botão ◀◀ ou ▶▶ para avançar ou recuar para a música seguinte.
3	Botão ■ Pára a reprodução de uma faixa.
4	Reprodução rápida (apenas CDs de áudio [CD-DA]) : Durante a reprodução, prima o botão ◀◀ ou ▶▶. Sempre que premir o botão ◀◀ ou ▶▶, a velocidade de reprodução é alterada.
5	Botão : Coloca uma faixa em pausa.
6	Botão ▶: Reproduz a faixa seleccionada.

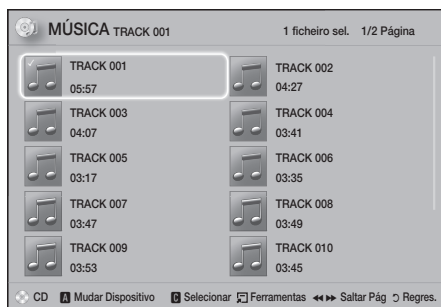
Repetir Faixas






Pode configurar o produto para repetir faixas.

1. Durante a reprodução de música, prima o botão **TOOLS**.
2. Selecione **Modo Repetir** e, em seguida, utilize os botões ◀▶ para seleccionar **Desligado**, **Faixa** ou **Um, Todas** ou **Aleatório** e, em seguida, prima o botão .

















Criar uma Lista de Reprodução de Música

1. Se reproduzir música de um CD ou DVD comercial, prima o botão  ou **RETURN**. É apresentado o ecrã Lista de músicas. Se estiver a criar uma lista de reprodução de música num disco ou criado pelo utilizador ou dispositivo USB, aceda à lista de música conforme descrito na página 18 ou 19.
2. Prima os botões    par avançar para um ficheiro pretendido e, em seguida, prima o botão **AMARELO (C)** para seleccionar. Repita este procedimento para seleccionar ficheiros adicionais.
3. Se pretender seleccionar todos os ficheiros, prima o botão **TOOLS**, utilize os botões   para seleccionar **Selecc. Todos** e prima . Se pretender desmarcar todos os ficheiros, prima o botão **TOOLS**, seleccione **Desmarcar todos** e prima .



4. Para remover um ficheiro da **Lista Rep.**, avance para o ficheiro e, em seguida, prima o botão **AMARELO (C)**.
 5. Prima o botão  para reproduzir os ficheiros seleccionados. É apresentado o ecrã **Lista Rep.**.
 6. Para avançar para a Lista de músicas, prima o botão  ou **RETURN**.
 7. Para voltar à **Lista Rep.**, prima o botão .
-  Pode criar uma lista de reprodução com um máximo de 99 faixas em CDs de Áudio (CD-DA).
 -  Se aceder à lista de música a partir da **Lista Rep.**, e voltar à **Lista Rep.**, a **Lista Rep.** começa a reprodução do início.

Extraír

1. Insira um dispositivo USB na ficha USB na parte anterior do produto.
 2. Com o ecrã de reprodução apresentado, utilize os botões   para seleccionar uma faixa e, em seguida, prima o botão **AMARELO (C)**. É apresentada uma marca do lado esquerdo da faixa.
 3. Repita o Passo 2 para seleccionar e assinalar faixas adicionais.
 4. Para remover uma faixa da lista, avance para a faixa e, em seguida, prima novamente o botão **AMARELO (C)**. A marca na faixa é removida.
 5. Quando terminar, prima o botão **TOOLS**. É apresentado o ecrã **Ferramentas**.
 6. Utilize os botões   para seleccionar **Rip** e, em seguida prima o botão . É apresentado o ecrã **Rip**.
 7. Utilize os botões   para seleccionar o dispositivo onde pretende armazenar o ficheiro da extracção e, em seguida, prima o botão .
-  Não desligue o dispositivo durante a extracção.
8. Se pretender cancelar a extracção da faixa, prima o botão  e, em seguida, seleccione **Sim**. Seleccione **Não** para continuar a extracção.
 9. Quando terminar, é apresentada a mensagem **"A ripagem está concluída."**.
 10. Prima o botão  para retroceder para o ecrã de reprodução.
-  Esta função não está disponível para CDs Áudio DTS.
 -  Esta função poderá não ser suportada por alguns discos.
 -  A extracção codifica música no formato .mp3 a 192kbps.
 -  No ecrã da lista de faixas, pode seleccionar **Selecc. Todos** ou **Desmarcar todos**.
 - Utilize os botões **Selecc. Todos** para seleccionar todas as faixas e, em seguida prima o botão . Esta opção cancela a selecção de faixas individual.
 - Utilize **Desmarcar todos** para desmarcar todas as faixas seleccionadas em simultâneo.

Reproduzir Conteúdo

Reproduzir Conteúdos de Fotografia

Pode reproduzir conteúdos de fotografia localizados num DVD ou USB.

Utilizar o Menu Ferramentas

Durante a reprodução, prima o botão **TOOLS**.

Iniciar Apresent. Diapositivos / Parar Apresentação Diapositivos

Selecione para iniciar/parar a apresentação de diapositivos.

Vel. apr. diap.

Selecione esta opção para ajustar a velocidade da apresentação.

Música de Fundo

Selecione para ouvir música enquanto vê uma apresentação.

Zoom



Selecione esta opção para ampliar a imagem actual. (Amplia até 4 vezes)

Rodar

Selecione esta opção para rodar a imagem. (Roda a imagem para a direita ou para a esquerda.)

Informação

Indica as informações das imagens incluindo o nome e tamanho, etc.




-  Consoante o disco ou o dispositivo de armazenamento, o menu **Ferramentas** pode ser diferente. Poderão não estar disponíveis todas as opções.
-  Para activar a função de música de fundo, deve certificar-se de que o ficheiro de fotografia está guardado no mesmo suporte de armazenamento que o ficheiro de música. Contudo, a qualidade do som pode ser afectada pela velocidade de transmissão do ficheiro MP3, pelo tamanho da fotografia e pelo método de codificação.

Criar uma lista de fotografias

Pode criar uma lista de reprodução de fotografias da mesma forma que cria uma lista de reprodução de música. Consulte a página 23 para obter instruções. Selecione ficheiros de fotografia em vez de ficheiros de música.






Utilizar o Karaoke

Pode desfrutar do Karaoke com música.

1. Ligue o microfone no painel anterior do produto.
2. No menu inicial, selecione **Definições** e, em seguida, prima o botão .
3. Selecione **Som** e, em seguida, prima o botão .
4. Selecione **O Meu Karaoke** e, em seguida, prima o botão 
 - Pode verificar a pontuação de Karaoke e ajustar o volume de reprodução da voz.
 - A sua pontuação de Karaoke é automaticamente apresentada se a opção **Pontuação de Karaoke** estiver definida como **Ligado** e se um microfone estiver ligado. Se não pretender ver a pontuação, defina **Pontuação de Karaoke** como **Desligado**.
 - Se pretender reduzir o volume das vozes no som original, selecione **Reduzir Voz Original** nas definições de **O Meu Karaoke**.

Gravação

Pode criar uma gravação do karaoke com música.

1. Durante a reprodução, prima o botão **TOOLS** para seleccionar **Gravação de Karaoke** e, em seguida, prima o botão .
 2. Prima o botão  se pretender terminar a gravação.
 3. Quando terminar a gravação, a pasta KARAOKE é criada na unidade de armazenamento USB e guardada com o formato KARAOKE.mp3.
-  Para guardar o ficheiro da gravação, é necessário que esteja introduzida uma unidade de armazenamento USB.
 -  O ficheiro da gravação é apresentado se aceder novamente a **Fotografias**, **Vídeos** e **Música**.
 -  Se forem emitidos ruídos (sons agudos ou estridentes) enquanto utiliza a função de Karaoke, afaste o microfone das colunas. Reduzir o volume do microfone ou das colunas também é eficaz.

🔊 O microfone não funciona no modo **D. IN, AUX** e **FM**.

🔊 A pontuação de karaoke é apresentada automaticamente quando a **Pontuação de Karaoke** está definida como **Ligado** e está ligado um microfone. Desligue o microfone se não pretender visualizar a pontuação.

🔊 O microfone fica disponível 10 segundos depois de menu inicial ser apresentado no ecrã.

Utilizar os Botões de Efeitos Especiais do Controlo Remoto



Se tiver um televisor que suporte Anynet+ (HDMI-CEC), o botão **TV SOUND** permite-lhe encaminhar o áudio do televisor para as colunas do sistema de cinema em casa ou para as colunas do televisor. Para utilizar esta função, execute os seguintes passos:

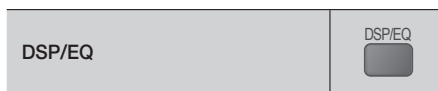
1. Ligue um cabo HDMI ao televisor e ao sistema de cinema em casa. (Consulte a página 11)
2. Defina **Anynet+ (HDMI-CEC) Ligado** no sistema de cinema em casa e no televisor.
3. Prima o botão **TV SOUND** no controlo remoto. A mensagem **TV SOUND ON** fica intermitente no painel anterior e, em seguida, muda para **D. IN**.
 - Quando a função **TV SOUND** está activada, o áudio do televisor é emitido através das colunas do Sistema de Cinema em Casa.
4. Prima novamente o botão **TV SOUND** para desligar o som do televisor.
 - Quando a função **TV SOUND** está desligada, o áudio do televisor é transmitido através das colunas do televisor Anynet+ ligado.

❑ Utilize o **TV SOUND** :

- 1) Quando pretender ouvir o áudio do televisor através das colunas do sistema de cinema em casa.
- 2) Se pretender ouvir o som a partir de um dispositivo USB ligado ao televisor, através das colunas do sistema de cinema em casa.

❑ Especificação de suporte de **LIGAR/ DESLIGAR SOM DO TELEVISOR**:

Anynet+ (HDMI-CEC) Definição	Ligar som do televisor	Desligar som do televisor
LIGADO	Saída de coluna HTS	Silêncio de coluna HTS
	Silêncio de coluna TV	Saída de coluna TV
DESLIGADO	Saída de coluna HTS	Silêncio de coluna HTS
	Saída de coluna TV	Saída de coluna TV
Sem funcionamento	Saída de coluna HTS	Silêncio de coluna HTS
	Saída de coluna TV	Saída de coluna TV



Pode ajustar o som com vários modos de som.

- ✦ **DSP OFF** : Seleccione esta opção para uma audição normal.
- ✦ **CINEMA** : Reproduz som realista e intenso para filmes.
- ✦ **MUSIC** : Adequado para origens de música completas.
- ✦ **GAME** : Semelhante a jogos de vídeo com som poderoso e realista.
- ✦ **M-STEREO (Multi-estéreo)** : Produz som surround para origens de entrada de 2 canais.
- ✦ **POWER BASS** : Aumenta o som dos baixos.
- ✦ **LOUD** : Melhora as características de som baixo, conforme o nível de saída.
- ✦ **NIGHT** : Optimiza o som para audição nocturna, comprimindo a gama dinâmica e tornando o som mais "suave".
- ✦ **USER EQ** : Fornecer um equalizador regulável pelo utilizador para que possa ajustar o som de acordo com as suas preferências.
- ✦ **LOCAL EQ** : Fornece uma curva EQ única adequada à música.

Informações Adicionais

Notas

Ligações

SAÍDA HDMI

- Dependendo do televisor, algumas resoluções de saída HDMI podem não funcionar.
- Um cabo HDMI longo poderá causar interferências. Se tal ocorrer, defina **Cor Profunda HDMI** como **Desligado** no menu.

Definições

Formato de TV

- Dependendo do tipo de disco, alguns formatos poderão não estar disponíveis.
- Se seleccionar um formato de imagem diferente do formato de imagem do ecrã do seu televisor, as imagens poderão parecer distorcidas.
- Se seleccionar **16:9 Original**, o conteúdo pode ser apresentado no formato **4:3 Pillarbox** (barras negras nos lados da imagem).

BD Wise (apenas produtos Samsung)

- Quando **BD Wise** está activado, definição **Resolução** assume automaticamente a predefinição de BD Wise e BD Wise é apresentado no menu **Resolução**.
- Se o produto estiver ligado a um dispositivo que não suporta **BD Wise**, não poderá utilizar a função **BD Wise**.
- Para um funcionamento correcto de **BD Wise**, defina a opção **BD Wise** no produto e no televisor como **Ligado**.

Saída digital

- Certifique-se de que selecciona a **Saída digital** correcta porque poderá não ouvir qualquer som ou apenas ruído extremamente alto.
- Se o dispositivo HDMI (receptor de AV, televisor) não for compatível com formatos comprimidos (Dolby digital, DTS), o sinal de áudio é emitido como PCM.
- Os DVDs padrão não têm áudio BONUSVIEW nem efeitos sonoros de navegação.
- Alguns Blu-ray Discs não têm áudio BONUSVIEW nem efeitos sonoros de navegação.

- Esta configuração **Saída digital** não afecta saída de áudio (E/D) analógica ou HDMI para o televisor. Afecta a saída óptica e de áudio HDMI quando o produto está ligado a um receptor AV.
- Se reproduzir faixas de áudio MPEG, a saída de áudio é PCM, independentemente das selecções de **Saída digital** efectuadas (PCM ou Fluxo de bits).
- A **Saída digital** pode ser activada quando **Seleção coluna** está definido como **Coluna da TV**.

Anynet+ (HDMI-CEC)

- Dependendo do televisor, certas resoluções de saída HDMI podem não funcionar. Consulte o manual do utilizador do televisor.
- Esta função não está disponível se o cabo HDMI não suportar CEC.
- Se o seu televisor Samsung tiver um logótipo Anynet+, significa que suporta a função Anynet+.

Gestão de Dados da BD

- No modo de memória externa, a reprodução do disco poderá ser interrompida se desligar o dispositivo USB durante a reprodução.
- Apenas os dispositivos USB formatados no sistema de ficheiros FAT (etiqueta de volume DOS 8.3) são suportados. É recomendado utilizar dispositivos USB com suporte do protocolo USB 2.0 com velocidade de leitura/gravação de 4 MB/seg. ou superior.
- A função Retomar poderá não funcionar após a formatação do dispositivo de armazenamento.
- A memória total disponível para **Gestão de Dados da BD** pode variar, conforme as condições.

DivX® Video On Demand

- Para obter mais informações sobre DivX(R) VOD, visite "<http://vod.divx.com>".

Definição Colunas

- Quando **Seleção coluna** está definido como **Coluna da TV**, o áudio é emitido pelas colunas do televisor.

Áudio HDMI

- Quando a saída de áudio HDMI é efectuada para as colunas do televisor, o som é automaticamente ajustado para 2 canais.

Canal Retorno Áudio

- Quando **Anynet+ (HDMI-CEC)** está **Desligado**, a função **Canal Retorno Áudio** não está disponível.
- Utilizar um cabo HDMI sem certificação ARC (Audio Return Channel) poderá causar problemas de compatibilidade.
- A função ARC só está disponível se o televisor ligado for compatível com ARC.

Reprodução

Reproduzir Ficheiros de Vídeo

- Ficheiros de vídeo com velocidades de transmissão elevadas de 20 Mbps ou mais forçam a capacidade do produto e podem parar durante a reprodução.

Seleccionar o Idioma de Áudio

- O indicador ◀▶ não será apresentado no ecrã se a secção BONUSVIEW não contiver definições de áudio BONUSVIEW.
- Os idiomas disponíveis através da função Audio Language (Idioma de Áudio) dependem dos idiomas codificados no disco. Esta função ou alguns idiomas podem não estar disponíveis.
- Alguns Blu-ray Discs podem permitir a selecção de bandas sonoras de áudio PCM ou em Dolby digital em inglês.

Seleccionar o Idioma das Legendas

- Conforme o Blu-ray Disc/DVD, poderá alterar o idioma das legendas no Menu do disco. Prima o botão **DISC MENU**.
- Esta função depende da selecção de legendas codificadas no disco e pode não estar disponível em todos os discos Blu-ray/DVDs.
- Caso o Blu-ray Disc tenha uma secção BONUSVIEW, as informações sobre o modo principal BONUSVIEW também são apresentadas.
- Esta função altera em simultâneo as legendas principais e secundárias.
- É apresentado o número total de legendas primárias e secundárias, respectivamente.

Reproduzir ficheiros JPEG

- Não pode aumentar o tamanho das legendas e gráficos de apresentação no modo de ecrã completo.

Reproduzir Conteúdo

Utilizar o botão TOOLS durante a reprodução de imagens

- Se o sistema de cinema em casa estiver ligado a um televisor compatível com BD Wise que tenha **BD Wise Ligado**, o menu **Definições de Imagem** não será apresentado.
- A função **Música de Fundo** não irá funcionar a não ser que o ficheiro de música e de fotografia se encontrem no mesmo suporte de armazenamento. De igual modo, a qualidade do som pode ser afectada pela velocidade de transmissão do ficheiro MP3, pelo tamanho das fotografias e pelo método de codificação.

Disco e Compatibilidade de Formatos

Tipos de discos e conteúdos que podem ser Reproduzidos pelo Produto

Multimédia	Tipo de disco	Detalhes
VÍDEO	Blu-ray Disc	Disco BD-ROM ou BD-RE/-R gravado no formato BD-RE.
	DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, VCD 1,1	DVD-VIDEO, discos DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R gravados e finalizados ou um suporte de armazenamento USB com conteúdos DivX, MKV, MP4, VCD 1,1.
MÚSICA	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Música gravada em discos CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R ou num suporte de armazenamento USB com conteúdos MP3 ou WMA.
FOTOGRAFIA	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Fotografias gravadas em discos CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R ou num suporte de armazenamento USB com conteúdos JPEG.

✎ O produto pode não reproduzir determinados discos CD-RW/-R e DVD-R devido ao tipo de disco ou condições de gravação.

Apêndic





- Se um disco DVD-RW/-R não tiver sido correctamente gravado no formato de vídeo DVD, não poderá ser reproduzido.
- O produto não reproduzirá conteúdo que tenha sido gravado num disco DVD-R com uma velocidade de transmissão superior a 10 Mbps.
- O produto não reproduzirá conteúdo que tenha sido gravado num disco BD-R ou num dispositivo USB com uma velocidade de transmissão superior a 30 Mbps.
- A reprodução pode não funcionar com alguns tipos de disco ou quando são utilizadas operações específicas, tais como a alteração do ângulo e das proporções. As caixas dos discos incluem informações detalhadas sobre os mesmos. Se necessário, consulte-as.
- Ao reproduzir um título BD-J, o carregamento pode demorar mais tempo do que o de um título normal ou algumas funções podem ser executadas de forma mais lenta.

Tipos de Discos que o Produto não Reproduz

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/MV-Disc, etc.
- DVD-RW (modo VR)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD (CD-Gs reproduzem apenas áudio, não imagens.)
- DVD-RAM
- Super Audio CD (excepto a camada CD)
- Disco DVD-R de 3,9 GB para edição.

- Este produto pode não responder a todos os comandos de funcionamento pois alguns discos Blu-ray, DVD e CD permitem apenas um funcionamento específico e limitado e disponibilizam apenas determinadas funções durante a reprodução. Não se trata de um defeito do produto.
- A Samsung não garante que este produto reproduz todos os discos com os logótipos Blu-ray Disc, DVD ou CD pois os formatos dos discos podem sofrer evoluções e podem ocorrer problemas e erros durante a criação do software dos discos Blu-ray Disc, DVD e CD e/ou no fabrico dos mesmos.
- Em caso de questões ou problemas na reprodução de discos Blu-ray, DVD ou CD neste produto, contacte o Centro de Assistência ao Cliente da SAMSUNG. Pode também consultar este Manual para obter mais informações sobre as restrições de reprodução.
- Pode não ser possível reproduzir neste produto alguns discos comerciais e DVDs adquiridos fora da sua região.

Logótipos de Discos que podem ser Reproduzidos pelo Produto

	
Blu-ray Disc	DivX
	
Dolby	DTS
	
Java	Sistema PAL no Reino Unido, França, Alemanha, etc..

Código de região

Os produtos e os discos estão codificados por região. Tem de haver correspondência entre estes códigos de região para que se possa reproduzir o disco. Se os códigos não corresponderem, o disco não será reproduzido. O código de região deste produto é apresentado no painel traseiro do produto.

Tipo de disco	Código de região	Área
Blu-ray Disc		América do Norte, América Central, América do Sul, Coreia, Japão, Taiwan, Hong Kong e Sudoeste Asiático.
		Europa, Grónelândia, Territórios Franceses, Médio Oriente, África, Austrália e Nova Zelândia.
		Índia, China, Rússia, Ásia Central e do Sul.

DVD-VIDEO		Os E.U.A., territórios pertencentes ao E.U.A. e Canadá
		Europa, Japão, Médio Oriente, Egito, África do Sul, Gronelândia
		Taiwan, Coreia, Filipinas, Indonésia, Hong Kong
		México, América do Sul, América Central, Austrália, Nova Zelândia, Ilhas do Pacífico, Caraíbas
		Rússia, Europa Oriental, Índia, Coreia do Norte, Mongólia
		China

Se o número de região de um disco Blu-ray/DVD não corresponder ao número de região deste produto, não é possível o produto reproduzir o disco.

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- Este produto pode reproduzir discos do formato AVCHD. Geralmente, estes discos são gravados e utilizados em câmaras de vídeo.
 - O formato AVCHD é um formato de alta definição para câmaras de vídeo digitais.
 - O formato MPEG-4 AVC/H.264 comprime imagens com uma maior eficácia relativamente ao formato de compressão de imagens convencional.
 - Alguns discos AVCHD utilizam o formato "x.v.Colour". Este produto pode reproduzir discos AVCHD que utilizam o formato "x.v.Colour".
 - "x.v.Colour" é uma marca comercial da Sony Corporation.
 - "AVCHD" e o logótipo AVCHD são marcas comerciais da Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. e Sony Corporation.
- Alguns discos do formato AVCHD podem não ser reproduzidos, dependendo das condições de gravação.
- Os discos do formato AVCHD necessitam de ser finalizados.

- O "x.v.Colour" oferece uma gama de cores superior à dos discos de câmara de vídeo DVD normais.
- Alguns discos no formato DivX, MKV e MP4 podem não ser reproduzidos, consoante a resolução de vídeo e a taxa de fotogramas.

Formatos Suportados

Notas sobre a ligação USB

- O produto suporta armazenamento USB, leitores de MP3, câmaras digitais e leitores de cartões USB.
- O produto não suporta pastas ou nomes de ficheiros com mais de 128 caracteres.
- Alguns dispositivos USB/câmara digital podem não ser compatíveis com o produto.
- O produto suporta os sistemas de ficheiros FAT 16, FAT 32, e NTFS.
- Ligue os dispositivos USB directamente à porta USB do produto. A ligação através de um cabo USB pode causar problemas de compatibilidade.
- Inserir mais de um dispositivo de memória num leitor de vários cartões pode causar o funcionamento incorrecto do leitor.
- O produto não suporta o protocolo PTP (Peer to Peer).
- Não desligue um dispositivo USB durante a transferência ou gravação de dados.
- Quanto maior for a resolução da imagem, mais demorada será a respectiva apresentação.
- Este produto não reproduz ficheiros MP3 com DRM (Digital Rights Management) transferidos de sítios comerciais.
- O produto suporta apenas vídeos com uma velocidade de fotogramas inferior a 30fps (frames per second).
- O produto suporta apenas dispositivos USB de classe de armazenamento em massa (MSC, Mass Storage Class) como pen drives e unidades USB HDD. (HUB não é suportado.)
- Determinados dispositivos USB HDD, leitores de vários cartões e pen drives poderão não ser compatíveis com este produto.
- Se alguns dispositivos USB requererem alimentação em excesso, poderão ser limitados pelo dispositivo de segurança do circuito.
- Se a reprodução de um unidade USB HDD estiver instável, forneça alimentação adicional ligando a unidade a uma tomada eléctrica. Se o problema persistir, contacte o fabricante da unidade USB HDD.
- A SAMSUNG não se responsabiliza por quaisquer danos em ficheiros de dados ou perda de dados.

Suporte de Ficheiros de Vídeo

Extensão de ficheiro	Contentor	Codec de Vídeo	Codec de Áudio	Resolução
*.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	

■ Limitações

- Mesmo que um ficheiro esteja codificado por um codec suportado acima mencionado, poderá não ser possível reproduzir um ficheiro cujo conteúdo apresente um problema.
- Não é garantida a reprodução normal se a informação do contentor do ficheiro estiver incorrecta ou se o ficheiro estiver danificado.
- O som/vídeo de ficheiros com uma taxa de bits/taxa de fotogramas superior ao normal pode ser reproduzido irregularmente.
- A função Procurar (ignorar) não se encontra disponível se a tabela do índice do ficheiro estiver danificada.

■ Descodificador de vídeo

- Suporta até H.264 de Nível 4.1 e AVCHD
- Não suporta H.264 FMO/ASO/RS e VC1 SP/MP/AP L4
- MPEG4 SP, ASP:
Inferior a 1280 x 720: 60 fotogramas no máximo
Superior a 1280 x 720: 30 fotogramas no máximo
- Não suporta GMC 2 ou superior

■ Descodificador de áudio

- Suporta WMA 7, 8, 9 e STD
- Não suporta velocidade de amostragem WMA de 22050 Hz mono.
- AAC: Frequência de amostragem máxima: 96Khz (8, 11, 12, 16, 22,24, 32,44.1, 48, 64, 88.2, 96) Velocidade de transmissão máxima: 320kbps

■ Formatos de ficheiros de legendas DivX suportados

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

Suporte de Ficheiros de Música

Extensão de ficheiro	Contentor	Codec de Áudio	Suporte
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* Frequências de amostragem (em kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * Velocidade de transmissão – Todas as velocidades de transmissão de 5kbps a 384kbps

Suporte de ficheiros de imagens

Extensão de ficheiro	Tipo	Resolução
*.jpg / *.jpeg / *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	

Seleção de Saída Digital

Configuração		PCM	Fluxo de bits (Não processado)	Fluxo de bits (DTS Recodificado)	Fluxo de bits (Dolby D. Recodificado)
Ligação		Receptor AV com suporte de HDMI			
Sequência de áudio em Blu-ray Disc	PCM	Até 7,1 canais PCM	PCM	DTS recodificado	Dolby Digital recodificado *
	Dolby Digital	Até 5,1 canais PCM	Dolby Digital		
	Dolby Digital Plus	Até 5,1 canais PCM	Dolby Digital Plus		
	Dolby TrueHD	Até 5,1 canais PCM	Dolby TrueHD		
	DTS	Até 5,1 canais PCM	DTS		
	DTS-HD (Master Audio, High Resolution)	Até 5,1 canais PCM	DTS-HD (Master Audio, High Resolution)		
	DTS-HD Master Audio	Até 5,1 canais PCM	DTS-HD Master Audio		
Sequência de áudio em DVD	PCM	PCM 2 canais	PCM 2 canais	PCM 2 canais	PCM 2 canais
	Dolby Digital	Até 5,1 canais PCM	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	Até 5,1 canais PCM	DTS	DTS	DTS
Definição para Blu-ray Disc	Qualquer	Descodifica o áudio principal e o áudio BONUSVIEW em conjunto para áudio PCM e adiciona efeitos sonoros de navegação.	Emite apenas a transmissão de áudio principal para que o receptor AV decodifique fluxo de bits de áudio. Não é emitido áudio BONUSVIEW nem efeitos sonoros de navegação.	Descodifica o áudio principal e o áudio BONUSVIEW em conjunto para áudio PCM e adiciona efeitos sonoros de navegação e, em seguida, volta a codificar o áudio PCM em fluxo de bits de DTS.	Descodifica o áudio principal e o áudio BONUSVIEW em conjunto para áudio PCM e adiciona efeitos sonoros de navegação e, em seguida, volta a codificar o áudio PCM em fluxo de bits Dolby Digital ou PCM.

- Se a sequência de origem for de 2 canais ou mono, a definição "Dolby D Recodificado" não é aplicada. A saída será PCM 2 canais.

Os Blu-ray Discs podem incluir três sequências de áudio:

- Áudio principal: A faixa de áudio principal.
- Áudio BONUSVIEW: Uma faixa de áudio adicional, como os comentários do realizador ou dos actores.
- Efeitos sonoros de navegação: Quando selecciona opções do menu de navegação, pode ser emitido um efeito sonoro de navegação. Os efeitos sonoros de navegação são diferentes em cada Blu-ray Disc.




Resolução de acordo com o modo de saída


Reprodução de Blu-ray Disc/Conteúdos Electrónicos/Conteúdos Digitais			Reprodução de DVD
Configuração	Saída	Modo HDMI	
	Blu-ray Disc	Conteúdos electrónicos/ Conteúdos digitais	Modo HDMI
BD Wise	Resolução do Blu-ray Disc	1080p@60F	576i/480i
Auto	Resolução máx. de entrada da TV		Resolução máx. de entrada da TV
1080p@60F	1080p@60F		-
1080p	-		1080p
Área vis. vídeo: Auto (24Fs)	1080p@24F		-
1080i	1080i		1080i
720p	720p		720p
576p/480p	576p/480p		576p/480p

Resolução de problemas

Consulte a tabela abaixo sempre que este produto não funcionar correctamente. Se o problema não se encontrar descrito na tabela ou se este persistir após a aplicação da resolução, desligue o produto, desligue o cabo de alimentação e contacte o representante autorizado mais próximo ou o Centro de Assistência Electrónica da Samsung.

Sintoma	Verificação/Resolução
Não consegue ejectar o disco.	<ul style="list-style-type: none"> O cabo de alimentação está correctamente ligado à tomada? Desligue a alimentação e ligue-a novamente.
A reprodução não é iniciada.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique o número de região do disco Blu-ray/DVD. Poderá não ser possível reproduzir discos Blu-ray/DVD adquiridos no estrangeiro. Não é possível reproduzir CD-ROMs e DVD-ROMs neste produto. Certifique-se de que o nível de classificação está correcto.
A reprodução não inicia imediatamente ao premir o botão ►/II.	<ul style="list-style-type: none"> Está a utilizar um disco deformado ou um disco com riscos na superfície? Limpe o disco.
Sem som.	<ul style="list-style-type: none"> O sistema de cinema em casa não reproduz som durante a reprodução rápida, reprodução em câmara lenta ou reprodução por fotogramas. As colunas estão correctamente ligadas? A configuração das colunas está correcta? O disco está muito danificado?
Só é emitido som de algumas colunas e não das 6 colunas.	<ul style="list-style-type: none"> Em determinados discos Blu-ray/DVD, o som é emitido apenas das colunas dianteiras. Verifique se as colunas estão ligadas correctamente. Regular o volume. Ao reproduzir áudio de um CD, de rádio ou de televisor, a unidade emite o som apenas para as colunas anteriores.

Sintoma	Verificação/Resolução
Não é emitido som surround em 5.1 canais Dolby Digital.	<ul style="list-style-type: none"> O disco tem a marca "Dolby Digital 5.1 CH"? O som Dolby Digital surround em 5,1 canais é emitido apenas se o disco tiver sido gravado com som em 5,1 canais. O idioma de áudio está definido correctamente para Dolby Digital de 5,1 CH no ecrã de informações?
O controlo remoto não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> Está a utilizar o controlo remoto dentro dos limites de funcionamento e no ângulo correcto em relação ao sensor? As pilhas estão gastas? Seleccionou o modo correcto? Prima o botão de função para alterar o modo (BD/DVD, D. IN, AUX, etc.)
<ul style="list-style-type: none"> O disco está a rodar mas não é produzida qualquer imagem. A qualidade da imagem é fraca e a reprodução irregular. 	<ul style="list-style-type: none"> A alimentação do televisor está ligada? Os cabos de vídeo estão correctamente ligados? O disco está danificado ou com impurezas? Um disco com defeito de fabrico poderá não ser reproduzível.
O idioma de áudio e das legendas não funcionam.	<ul style="list-style-type: none"> As funções de idioma de áudio e legendas não funcionam se o disco não incluir faixas de áudio ou legendas em vários idiomas.
O ecrã do menu não é apresentado mesmo quando a função do menu está seleccionada.	<ul style="list-style-type: none"> Está a utilizar um disco que não contém menus?
Não é possível alterar o formato da imagem.	<ul style="list-style-type: none"> Pode reproduzir discos Blu-ray/DVD 16:9 no modo 16:9 Cheio, no modo 4:3 Caixa Horizontal, ou no modo 4:3 convertido, mas os discos Blu-ray/DVD 4:3 são reproduzidos apenas no modo 4:3. Consulte a caixa do disco Blu-ray e, em seguida, seleccione a função apropriada.
<ul style="list-style-type: none"> O produto não funciona. (Exemplo: O produto desliga-se ou é emitido um som estranho.) O produto não funciona correctamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Prima sem soltar o botão  do controlo remoto durante 5 segundos no modo STANDBY. Este procedimento repõe as definições originais da unidade. <ul style="list-style-type: none"> Utilizar a função RESET irá apagar todas as definições guardadas. Não utilize esta função a não ser que seja necessário.
Esqueceu-se da palavra-passe de classificação parental.	<ul style="list-style-type: none"> Sem qualquer disco no produto, prima sem soltar o botão  do produto durante mais de 5 segundos. INIT é apresentado no ecrã e todas as definições voltam aos valores de origem. <ul style="list-style-type: none"> Utilizar a função RESET irá apagar todas as definições guardadas. Não utilize esta função a não ser que seja necessário.
Não é possível sintonizar uma transmissão de rádio.	<ul style="list-style-type: none"> A antena está correctamente ligada? Se o sinal de recepção da antena for fraco, instale a antena externa de FM num local com boa recepção.
Não é emitido som quando tenta ouvir áudio do televisor através das colunas de cinema em casa.	<ul style="list-style-type: none"> Se premir o botão  enquanto ouve áudio do televisor utilizando as funções D. IN ou AUX, as funções do disco Blu-ray/DVD são activadas e o áudio do televisor silenciado.

Sintoma	Verificação/Resolução
"Não Disponível" é apresentado no ecrã.	<ul style="list-style-type: none">• Não é possível concluir as funções ou acções desta vez porque:<ol style="list-style-type: none">1. Restricção do software do disco Blu-ray/DVD.2. O software do disco Blu-ray Disc/DVD não suporta a função (por exemplo, ângulos).3. A função não está momentaneamente disponível.4. Solicitou um número de título, de secção, ou um tempo de procura, fora do intervalo válido.
Se a saída HDMI estiver definida para uma resolução que não seja suportada pelo seu televisor (por exemplo, 1080p), a imagem pode não ser apresentada no televisor.	<ul style="list-style-type: none">• Mantenha premido o botão  no painel anterior, durante mais de 5 segundos sem qualquer disco inserido. Todas as definições são repostas nos valores de origem.
Nenhuma saída HDMI.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a ligação entre o televisor e a tomada HDMI do produto.• Verifique se o televisor suporta as resoluções de entrada HDMI de 576p/480p/720p/1080i/1080p.
Saída de HDMI anormal apresentada no ecrã.	<ul style="list-style-type: none">• Se surgirem interferências no ecrã, significa que o televisor não é compatível com HDCP (High-bandwidth Digital content protection - Protecção de conteúdos digitais com elevada largura de banda).

 Quando as predefinições de fábrica são repostas, todos os dados do utilizador guardados em BD são eliminados.

Características técnicas

Geral	Peso	1,90 kg			
	Dimensões	430,0 (L) x 55,0 (A) x 224,0 (P) mm			
	Limites da temperatura de funcionamento	+5°C a +35°C			
	Limites da humidade de funcionamento	10 % a 75 %			
Sintonizador FM	Relação sinal/ruído	55 dB			
	Sensibilidade útil	12 dB			
	Distorção harmónica total	1.0 %			
HDMI	Vídeo	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p			
	Áudio	Áudio PCM multi-canal, áudio de fluxo de bits, áudio PCM			
Amplificador	Saída da coluna frontal	165W x 2 (3Ω)			
	Saída da coluna central	170W (3Ω)			
	Saída da coluna surround	165W x 2 (3Ω)			
	Saída do subwoofer	170W (3Ω)			
	Resposta em frequência	20Hz ~ 20kHz (±3dB)			
	Relação S/N	70dB			
	Separação do canal	60dB			
	Sensibilidade de entrada	(AUX) 500mV			
Coluna (Sistema de colunas de 5.1 canais)					
Sistema de colunas	Impedância	Intervalo da frequência	Potência consumida	Dimensões (L x A x P) (mm)	Peso (kg)
Parte frontal	3 Ω	200Hz ~ 20kHz	165W	89,0 x 1053,0 x 71,0 (Base do Suporte: 230,0 x 230,0 x 23,8)	3,16
Surround				89,0 x 1053,0 x 71,0 (Base do Suporte: 230,0 x 230,0 x 23,8)	3,16
Centro				228,0 x 77,0 x 70,0	0,49
Subwoofer		20Hz ~ 200Hz	170W	168,0 x 350,0 x 285,0	3,67

✎ A Samsung Electronics Co., Ltd reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.

✎ O peso e as dimensões apresentados são valores aproximados.

✎ A concepção e as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

✎ Para obter informações sobre alimentação e consumo de energia, consulte a etiqueta no produto.

Licenças



Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo de duplo-D são marcas comerciais da Dolby Laboratories.



Para patentes DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado ao abrigo da licença da DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, o símbolo, & DTS e o respectivo símbolo em conjunto são marcas comerciais registadas e DTS-HD Master Audio | Essential é uma marca comercial da DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.



dispositivo.

Este dispositivo com certificação DivX Certified® foi aprovado em rigorosos testes de certificação de reprodução de vídeo DivX®.

Para reproduzir filmes DivX adquiridos, efectue primeiro o registo do seu dispositivo em vod.divx.com. Obtenha o seu código de registo na secção DivX VOD do menu de configuração do

Certificação DivX Certified® para reproduzir vídeo DivX® até HD 1080p, incluindo conteúdos especiais.

DivX®, DivX Certified® e os logótipos associados são marcas comerciais da DivX, LLC e são utilizados sob licença. Este produto é abrangido por uma ou mais das seguintes patentes americanas: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.



Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e o logótipo HDMI são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e/ou noutros países.



Oracle e Java são marcas comerciais registadas da Oracle e/ou respectivas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários.

Este item inclui tecnologia de protecção contra cópia, protegida por patentes americanas e por outros direitos de propriedade intelectual da Rovi Corporation. É proibido qualquer procedimento de desmontagem ou montagem.

Blu-ray Disc™, Blu-ray™ e os logótipos são marcas comerciais da Blu-ray Disc Association.

Este produto utiliza tecnologia Cinavia para limitar a utilização de cópias não autorizadas de alguns filmes e vídeos produzidos comercialmente e das respectivas bandas sonoras. Quando é detectada a utilização proibida de uma cópia não autorizada, é apresentada uma mensagem e a reprodução ou a cópia é interrompida. Pode obter mais informações sobre a tecnologia Cinavia no Cinavia Online Consumer Information Centre no endereço <http://www.cinavia.com>. Para solicitar informações adicionais sobre a Cinavia por correio, envie correspondência com o seu endereço para: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA. "Este produto inclui tecnologia proprietária sob licença da Verance Corporation e está protegida pela patente dos EUA nº 7.369.677 e por outros patentes americanas e mundiais emitidas e pendentes, bem como pela protecção do segredo comercial para determinados aspectos dessa tecnologia. Cinavia é uma marca comercial da Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Todos os direitos reservados pela Verance. A alteração do funcionamento deste produto ou a sua desmontagem são proibidas.

- Aviso de Licença de Open Source

No caso da utilização de software "open source", as respectivas Licenças Open Source estão disponíveis no menu do produto.



© 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. Todos os direitos reservados.

Contacte a Samsung Internacional

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os nossos produtos, por favor contacte a linha de apoio a Clientes Samsung.

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) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	www.samsung.com/tr/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	
QATAR	800-CALL (800-2255)	www.samsung.com/Levant/support (English)
TURKEY	444 77 11	
JORDAN	0800-22273 06 577444	www.samsung.com/n_africa/support
SYRIA	18252273	
MOROCCO	080 100 22 55	

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	www.samsung.com/africa_fr/support
COTE D'IVOIRE	8000 0077	
SENEGAL	800-00-0077	www.samsung.com/support
CAMEROON	7095-0077	
KENYA	0800 545 545	
UGANDA	0800 300 300	
TANZANIA	0800 755 755 / 0685 889 900	
RWANDA	9999	
BURUNDI	200	
DRC	499999	
SUDAN	1969	



AH68-02798Q-00



AH68-02798Q-00