

HT-H4500R
HT-H4550R

5.1CH Blu-ray™ Home Entertainment System user manual

imagine the possibilities



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

SAMSUNG

Safety Information

Warning

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

	<div>CAUTION</div> <div>RISK OF ELECTRIC SHOCK</div> <div>DO NOT OPEN</div>	
This symbol indicates "dangerous voltage" inside the product that presents a risk of electric shock or personal injury.	CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT, FULLY INSERT.	This symbol indicates important instructions accompanying the product.

WARNING

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

CAUTION

- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- The Mains plug is used as a disconnect device and shall stay readily operable at any time.
- This apparatus shall always be connected to an AC outlet with a protective grounding connection.
- To disconnect the apparatus from the mains, the plug must be pulled out from the mains socket, therefore the mains plug shall be readily operable.

CLASS 1

KLASSE 1

LUOKAN 1

KLASS 1

PRODUCTO

LASER PRODUCT

LASER PRODUKT

LASER LAITE

LASER APPARAT

LÁSER CLASE 1

CLASS 1 LASER PRODUCT

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

CAUTION

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

Disc Storage & Management

• Holding Discs

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



• Cleaning Discs

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



Handling Cautions

- Do not expose this apparatus to dripping or splashing. Do not put objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
- To turn this apparatus off completely, you must pull the power plug out of the wall socket. Consequently, the power plug must be easily and readily accessible at all times.
- Do not touch the power plug with a wet hand. It can cause an electric shock.
- Do not plug multiple electric devices into the same wall socket. Overloading a socket can cause it to overheat, resulting in a fire.
- 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.

- If the product makes an abnormal noise or produces a burning smell or smoke, turn off the power switch immediately and disconnect the power plug from the wall outlet. Then, contact the nearest customer service centre for technical assistance. Do not use the product. Using the product as it is may cause a fire or an electric shock.
- To turn this apparatus off completely, you must pull the power plug out of the wall socket. Consequently, the power plug must be easily and readily accessible at all times.

Licence



Manufactured under licence from Dolby Laboratories.

Dolby, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



Manufactured under licence under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380;

6,226,616; 6,487,535; 7,392,195; 7,272,567; 7,333,929; 7,212,872 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS-HD, the Symbol, & DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks & DTS-HD Master Audio | Essential is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an

official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

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

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence.

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

Safety Information



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.



DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks,

or certification marks of the Digital Living Network Alliance.



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.

Using the 3D Function

IMPORTANT HEALTH AND SAFETY INFORMATION FOR 3D PICTURES.

Read and understand the following safety information before using the 3D function.

- Some viewers may experience discomfort while viewing 3D TV such as dizziness, nausea, and headaches. If you experience any such symptom, stop viewing 3D TV, remove the 3D Active Glasses, and rest.
- Watching 3D images for an extended period of time may cause eye strain. If you feel eye strain, stop viewing 3D TV, remove your 3D Active Glasses, and rest.
- A responsible adult should frequently check on children who are using the 3D function. If there are any reports of tired eyes, headaches, dizziness, or nausea, have the child stop viewing 3D TV and rest.
- Do not use the 3D Active Glasses for other purposes (such as general eyeglasses, sunglasses, protective goggles, etc.)
- Do not use the 3D function or 3D Active Glasses while walking or moving around. Using the 3D function or 3D Active Glasses while moving around may cause you to bump into objects, trip, and/or fall, and cause serious injury.
- If you want to enjoy 3D content, connect a 3D device (3D compliant AV receiver or TV) to the product's HDMI OUT port using a high-speed HDMI cable. Put on 3D glasses before playing the 3D content.
- The product outputs 3D signals only through HDMI cable connected to the HDMI OUT port.
- As the video resolution in 3D play mode is fixed according to the resolution of the original 3D video, you can not change the resolution to your preference.
- Some functions such as BD Wise, screen size adjustment, and resolution adjustment may not operate properly in 3D play mode.
- You must use a high-speed HDMI cable for proper output of the 3D signal.
- Stay at least three times the width of the screen from the TV when watching 3D images. For example, if you have a 46 inch screen, stay 3.5 meters from the screen.
 - Place the 3D video screen at eye level for the best 3D picture.
- When the product is connected to some 3D devices, the 3D effect may not function properly.
- This product does not convert 2D content into 3D.
- "Blu-ray 3D" and "Blu-ray 3D" logo are trademarks of the Blu-ray Disc Association.

Copyright

© 2013 Samsung Electronics Co., Ltd.

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



SAFETY INFORMATION

- 2 Warning
- 2 Disc Storage & Management
- 3 Handling Cautions
- 3 Licence
- 4 Using the 3D Function
- 5 Copyright

GETTING STARTED

- 6 Disk and Format Compatibility
- 7 Logos of Discs the Product can Play
- 9 Accessories
- 10 Front Panel
- 10 Rear Panel
- 11 Remote Control

CONNECTIONS

- 12 Connecting the Speakers
- 14 Connecting to a Network Router
- 15 Connecting to TV/External Devices

SETTINGS

- 16 The Initial Settings Procedure
- 17 The Home Screen
- 17 Accessing the Settings Screen
- 18 Settings Menu Functions
- 20 Networks and the Internet
- 21 Upgrading Software
- 22 Setting Up DLNA

MEDIA PLAY

- 23 Playing Files on a USB Device
- 23 Playing a Disc with User Recorded Content
- 24 Playing a Commercial Video Disc
- 24 Controlling Video Playback
- 25 Playing a Pre-Recorded Commercial Audio Disc
- 26 Controlling Music Playback
- 26 Controlling Photo Playback
- 27 Listening to Radio
- 28 Using the TV SOUND Button on the Remote Control

NETWORK SERVICES

- 29 Using BD-LIVE™
- 29 Using DLNA

APPENDIX

- 30 Additional Information
- 33 Troubleshooting
- 36 Specifications

- Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearance.
- An administration fee may be charged if either
 - a. an engineer is called out at your request and there is no defect in the product (i.e. where you have failed to read this user manual)
 - b. you bring the unit to a repair centre and there is no defect in the product (i.e. where you have failed to read this user manual).
- The amount of such administration charge will be advised to you before any work or home visit is carried out.

Getting Started

Disk and Format Compatibility

Disc Types and Contents your Product can Play

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

| NOTES |

- ▶ The product may not play certain CD-RW/-R and DVD-R because of the disc type or recording conditions.
- ▶ If a DVD-RW/-R 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-RAM
- Super Audio CD (except CD layer)
- DVD-RW(VR mode)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD (CD-Gs play audio only, not graphics.)
- 3.9 GB DVD-R Disc for Authoring.

| NOTES |

- ▶ 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.

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

[NOTES]

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

Logos of Discs the Product can Play

	
Blu-ray Disc	BD-LIVE
	
Dolby	DTS
	
3D Blu-ray Disc	DivX
	
PAL broadcast system in U.K, France, Germany, etc.	Java

Supported Formats

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

Getting Started

Picture File Support

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

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 be played 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


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 "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.

| NOTES |


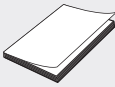


- ▶ Some AVCHD format discs may not play, depending on the recording conditions.
- ▶ AVCHD format discs need to be finalised.
- ▶ "x.v.Colour" offers a wider colour range than normal DVD camcorder discs.
- ▶ Some DivX, MKV and MP4 format discs may not play, depending on their video resolution and frame rate.

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/External HDD/digital camera devices may not be compatible with the product.
- Your product supports the FAT 16, FAT 32, and NTFS files 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 protocol.
- Do not disconnect a USB device during a "loading" process.
- 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 (frame rate).
- You must remove the USB storage device safely (by performing the **"Safely Remove USB"** function) to prevent possible damage to the USB memory.
Press the **HOME** button to move to the home menu, press the **YELLOW (C)** button, and then press the  button.
- SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.

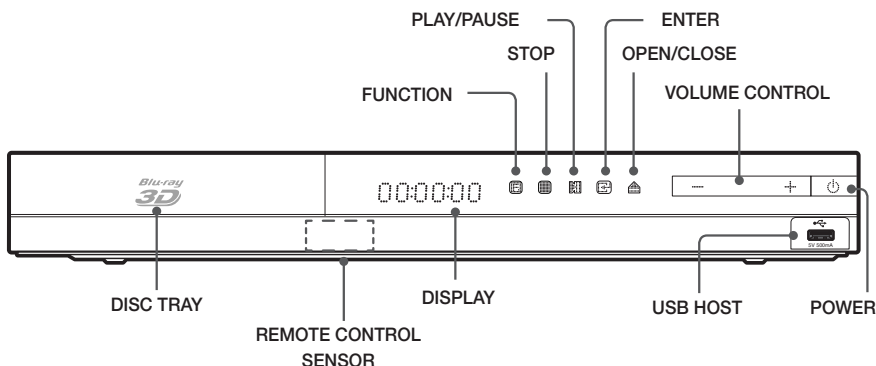
Accessories

Check for the supplied accessories below.

			
Power Cable	User Manual	FM Antenna	Remote Control Batteries (AAA size)

Getting Started

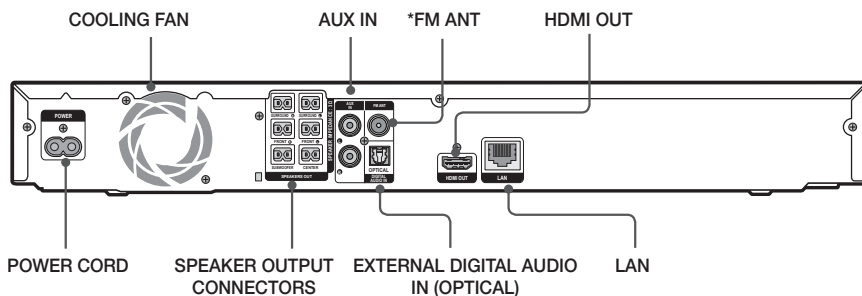
Front Panel



| NOTES |

- ▶ To upgrade the product's software through the USB Host jack, you must use a USB memory stick.
- ▶ When the product displays the Blu-ray 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 use the Internet service or play the USB device contents on the TV, you cannot select the **BD/DVD** mode with the **FUNCTION** button. Stop the playing contents on the TV first to select the **BD/DVD** mode.

Rear Panel



* Connecting the FM Antenna

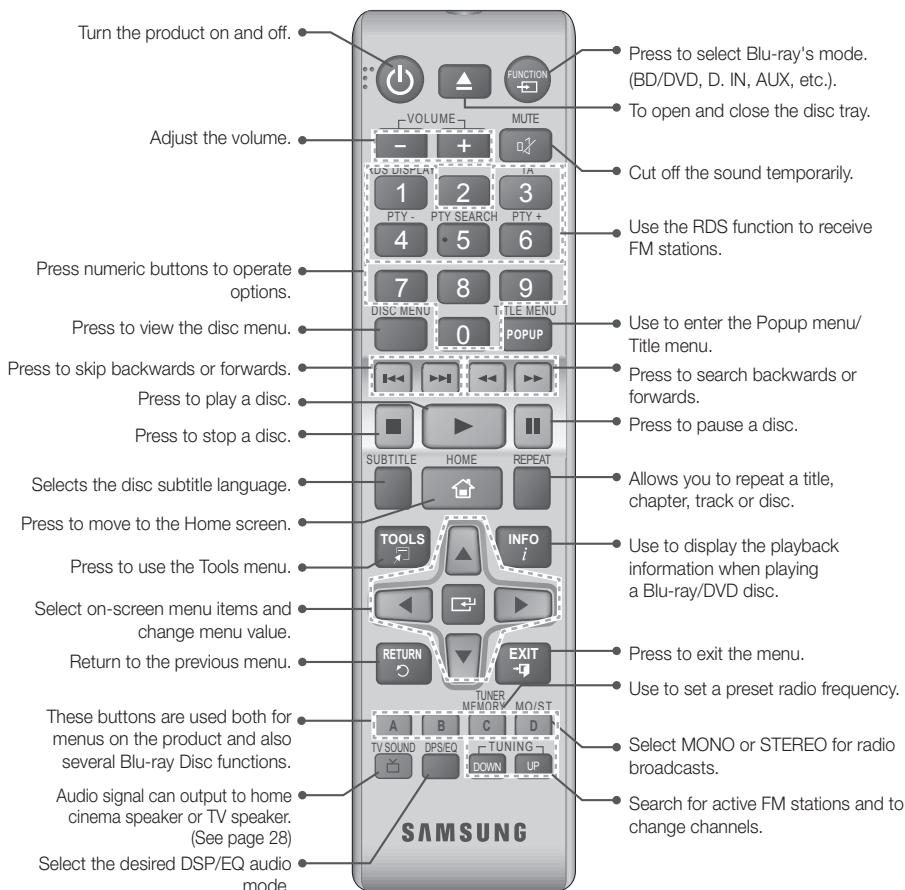
1. Connect the FM antenna supplied to the FM ANTENNA Jack.
2. Slowly move the antenna wire around until you find a location where reception is good, then fasten it to a wall or other rigid surface.

| NOTES |

- ▶ Ensure 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.

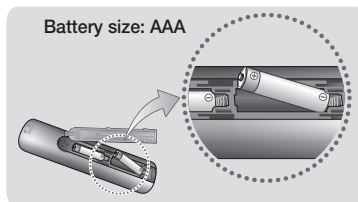
Remote Control

Tour of the Remote Control



Installing batteries in the Remote Control

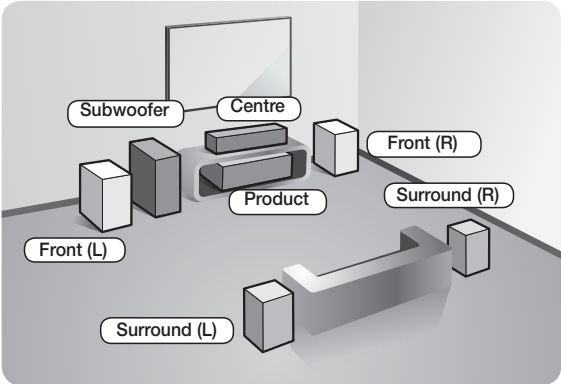
- ▶ Make sure to match the "+" and "-" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
- ▶ Assuming typical TV usage, the batteries last for about one year.
- ▶ The remote control can be used up to approximately 7 meters from the product in a straight line.
- ▶ Do not dispose of batteries in a fire.
- ▶ Do not short circuit, disassemble or overheat the batteries.
- ▶ Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.



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



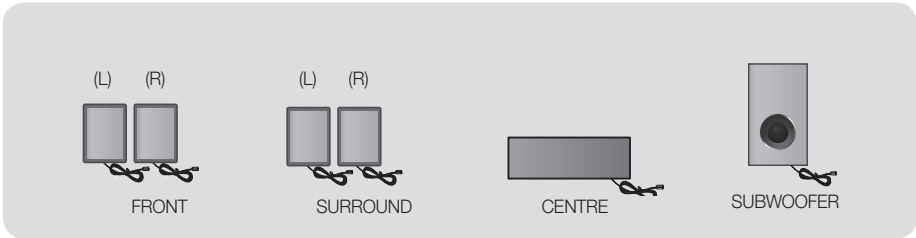
Position of the product
Place it on a stand or cabinet shelf, or under the TV stand.

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

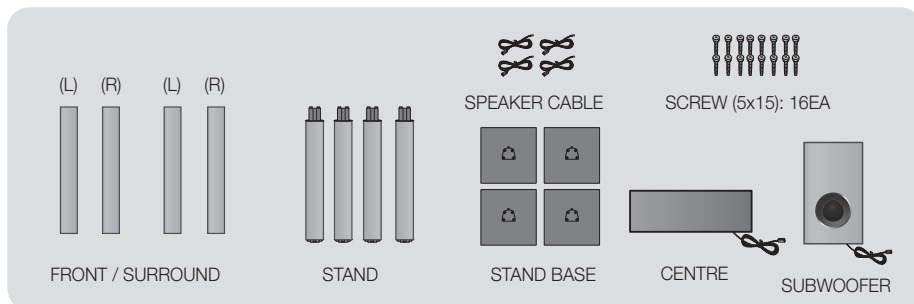
Front Speakers	Place these speakers in front of your listening position, facing inwards (about 45°) toward you. Place the front speakers so that their tweeters will be at the same height as your ear. Align the front face of the front speakers with the front face of the centre speaker or place them slightly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

Speaker Components

HT-H4500R



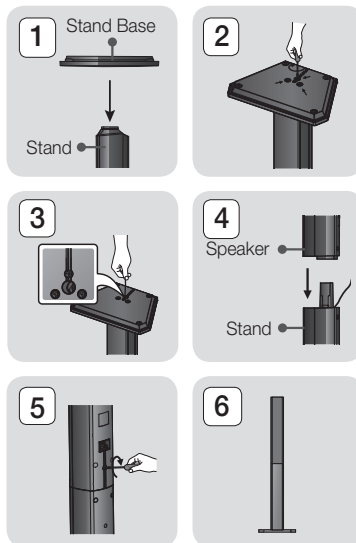
HT-H4550R



Installing the Speakers on the Tallboy Stand

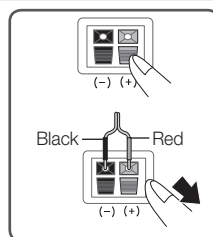
* HT-H4550R only - Front/Surround Speakers

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 to the gravity direction 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.



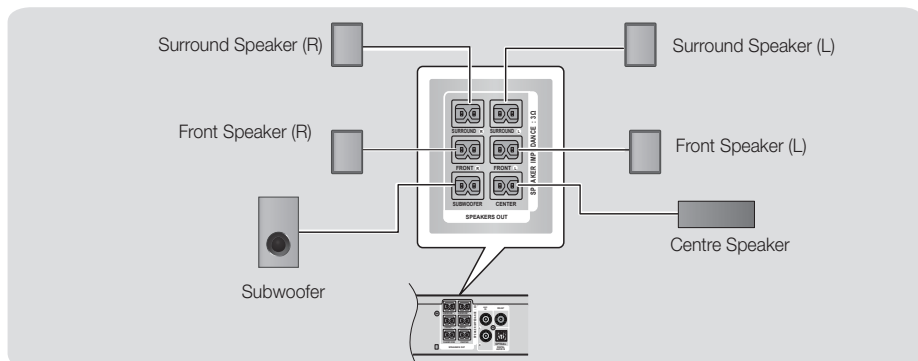
Connecting The Speakers

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. To attach speaker wire to each speaker:
 - a. Press down the red tab on the back of the speaker, insert the red wire, and then release the tab.
 - b. Press down the black tab on the back of the speaker, insert the black wire, and then release the tab.
3. 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.



Connections

In case of HT-H4500R



Refer to page 13 for the speakers of HT-H4500R.

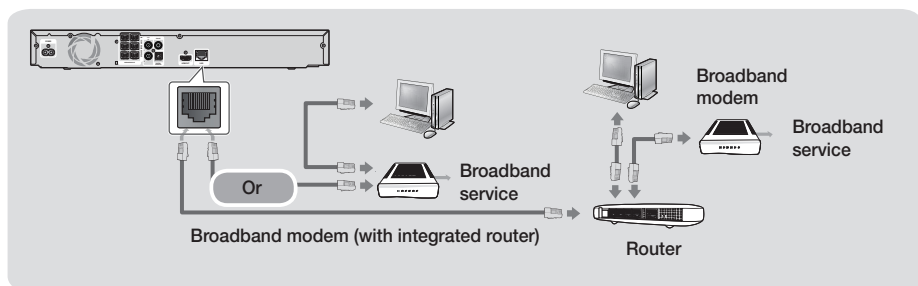
| CAUTION |

- ▶ If you want to install the product on the wall, fasten the screws or nails on the wall firmly and use the holes on the rear of speaker to install. However, when you install it, accessories (nails or screws) and installation is not provided by the company.
- ▶ 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 through the duct (hole).

| NOTES |

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

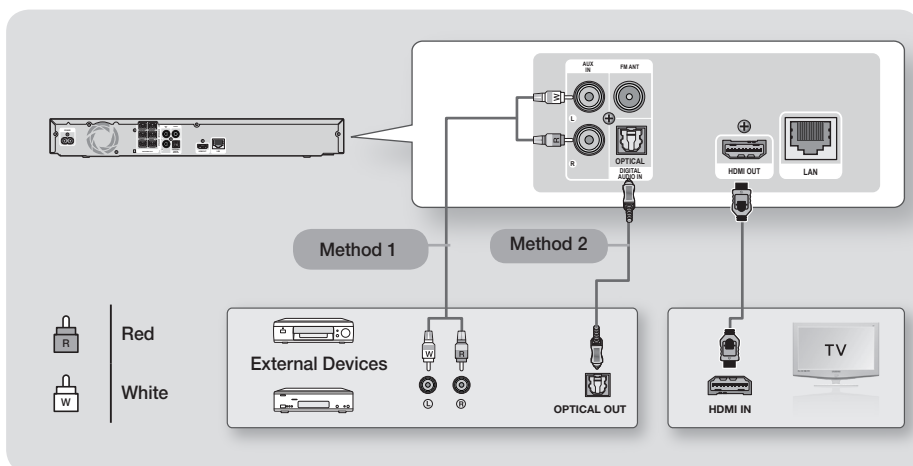
Connecting to a Network Router



| NOTES |

- ▶ Your router or your Internet Service Provider's policies may prevent the product from accessing Samsung's software update server. If this occurs, contact your Internet Service Provider (ISP) for more information.
- ▶ DSL users, please use a router to make a network connection.
- ▶ To use the DLNA function, you must connect a PC to the network as shown in the figure. The connection can be wired or wireless.

Connecting to TV/External Devices



Connecting to a TV

Connect an HDMI cable (not supplied) 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 19 in this manual and the section on ARC in your TV's user's manual for details.

Connecting to External Devices

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

To connect the digital audio output of digital signal components such as Cable Boxes and Satellite Receivers (Set-Top-Boxes).

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.

| NOTES |

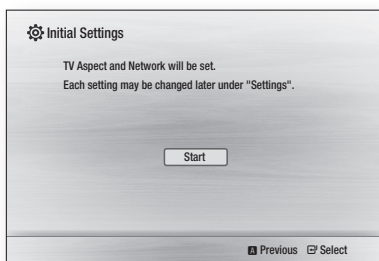
- ▶ To see video from your Cable Box/Satellite receiver, you must connect its video output directly to your TV.
- ▶ This system supports Digital sampling frequencies of 32 kHz or higher from external digital components.
- ▶ This system supports only DTS and Dolby Digital audio. MPEG audio, a bitstream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

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 Initial Settings Language screen.
2. Press the **▲▼** buttons to select the desired language, and then press the **OK** button.
3. Press the **OK** button to start function setup.



4. The TV Aspect screen appears. Press the **▲▼** buttons to select desired 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.

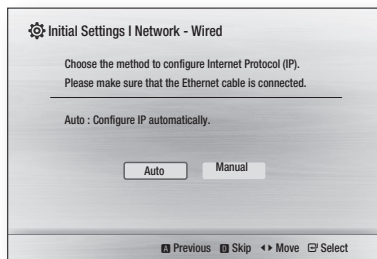
4:3 Letter Box - For older, standard screen analogue TVs. Displays 4:3 pictures in full screen and 16:9 pictures in letter box format that retains the 16:9 aspect ratio but puts black bars above and below the picture.

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.

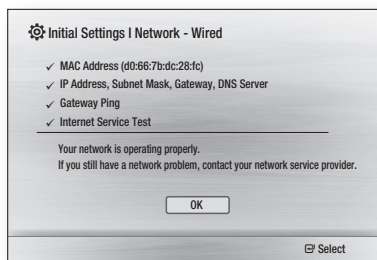
5. The **Network - Wired** screen appears.
 - If you have a network with dynamic IP addresses - and most people do - select **Auto**, press the **OK** button, and then go to Step 6.
 - If you have a network with static IP addresses, we suggest you select **Skip** by pressing the **BLUE (D)** button, and then go to "Configuring Your Network Connection" on page 20 after you have completed the initial setup. "Configuring Your Network Connection" provides a full explanation of how to configure your network connection manually.
 - If you have no network, select **Skip** by pressing the **BLUE (D)** button. The Initial Settings Complete screen appears, and then the Home screen appears.

NOTES |

- If you skip network setup here or the setup does not work correctly, you can go to "Configuring Your Network Connection" on page 20 to set up the product's network connection later.



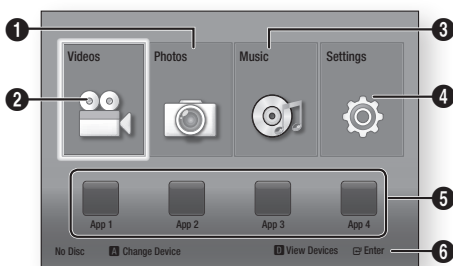
6. The product verifies the network connection and then connects to the network. When it is done, press the **OK** button. The Initial Settings Complete screen appears, and then the Home screen appears.



| NOTES |

- ▶ If you want to display the Initial Setting screen again and make changes, select the Reset option. (See page 20)
- ▶ If you use a 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



1	Selects Photos.
2	Selects Videos.
3	Selects Music.
4	Selects Settings.
5	Selects applications.
6	Displays the buttons you can use on the remote to access functions.

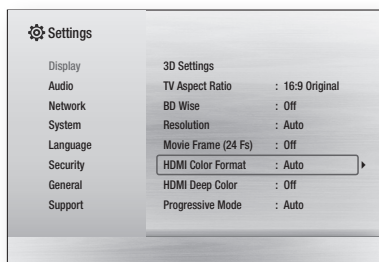
1. To select an option on the Home screen, move the cursor using the ▲▼◀▶ buttons until it highlights the option of your choice, and then press the button.

| NOTES |

- ▶ To play or view video, photo, music files located on your PC, you must connect your home cinema and PC to a home network and you must download, install, and configure the DLNA software on your PC. (See page 22.)

Accessing the Settings Screen

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

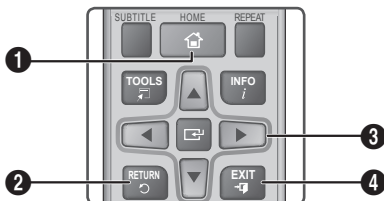


2. To access the menus, sub-menus, and options on the Settings screen, please refer to the remote control illustration below.

| NOTES |

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

Buttons on the Remote Control Used for the Settings Menu



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

Settings

2	RETURN (↵) Button : Return to the previous menu.
3	⏏ (Enter) / DIRECTION Button : <ul style="list-style-type: none"> 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.

| NOTES |

- ▶ The ⏏ button on the product's front panel can be used for same purpose as the ⏏ button on the remote control.

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

Display	
3D Settings	Set up the 3D related functions. ✓ 3D Blu-ray Playback Mode: Select whether to play a Blu-ray Disc with 3D contents in 3D Mode. If you move to the Home or Smart Hub Home menu while in 3D mode, the product will switch to 2D automatically. ✓ Screen Size: Enter the size of the TV attached to the product. The product will automatically adjust the 3D output to the screen size of the TV.
TV Aspect Ratio	Lets you adjust the output of the product to the screen size of your TV. See page 16.

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.
Movie Frame (24 Fs)	Setting the Movie Frame (24 Fs) feature to Auto lets the product adjust its HDMI output to 24 frames per second automatically for improved picture quality if attached to a 24Fs compatible TV. <ul style="list-style-type: none"> You can enjoy the Movie Frame (24 Fs) feature only on a TV supporting this frame rate. Movie Frame is only available when the product is in the HDMI 1080i or 1080p output resolution modes.
HDMI Color 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 Color	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.

Audio

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

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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. ✓ Test Tone: Lets you run the test tone function so you can test your adjustments. Setting Test Tone to On turns the Test Tone 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.
Audio Return Channel	<p>Lets you direct the sound from the TV to the Home Cinema speakers. Requires a HDMI connection and an Audio Return Channel (ARC) compatible TV.</p> <ul style="list-style-type: none"> • When Audio Return Channel is set to Auto, the home cinema automatically selects either ARC or optical input as the audio source, depending on your connections. If Audio Return Channel is active, optical input does not work.
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 32)
Dynamic Range Control	<p>Lets you apply dynamic range control to Dolby Digital, Dolby Digital Plus, and Dolby TrueHD audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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.

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.
Downmixing Mode	Lets you select the multi-channel downmix method that is compatible with your stereo system. You can choose to have the product downmix to normal stereo or to surround compatible stereo.
Network	
Wired Network Settings	For more information about Network Settings and network functions, see "Networks and the Internet" starting on page 20.
Network Test	Lets you test the Internet Protocol setup to see if it is working correctly.
Network Status	Lets you check whether a connection to the network and the Internet have been established.
BD-Live Internet Connection	Lets you allow or prohibit an Internet connection for the BD-Live service.
System	
Initial Settings	Lets you re-run the Initial Settings procedure. See page 16 for details.
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 a HDMI cable.
BD Data Management	Lets you manage the contents you downloaded through a Blu-ray disc that supports the BD-Live service. You can view the information about the USB device you are using for BD Live data storage including the storage space. You can also delete BD Live data and change the device.

Settings

DivX® Video On Demand	View DivX® VOD Registration Codes to purchase and play DivX® VOD contents.
Language	
You can select the language you prefer for the On-Screen Menu, disc menu, etc.	
<ul style="list-style-type: none">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 ratings unless the PIN is entered.
DVD Parental Rating	Prevents playback of DVDs with a rating above a specific numerical ratings unless the PIN is entered.
Change PIN	Change the 4-digit PIN used to access security functions.
General	
Time Zone	You can specify the time zone that is applicable to your area.
Support	
Software Upgrade	For more information about the Software Upgrade function, see "Upgrading Software" on page 21.
Contact Samsung	Provides contact information for assistance with your product.
Terms of Service Agreement	View the general disclaimer regarding third party contents and services.
Reset	All settings will revert to the default except for the network settings. The default security password is 0000.

Networks and the Internet

When you connect this product to a network, you can use network based applications and functions such as BD-LIVE and upgrade the product's software through the network connection.





Configuring Your Network Connection


Before you begin, contact your ISP to find out if your IP address is static or dynamic. If it is dynamic, we recommend you use the Automatic procedure below. If it is static, you must use the Manual procedure that follows.

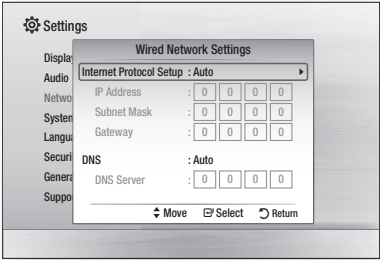
- Before you begin, confirm that the product is connected to your router with a network cable.




Automatic

To start the configuration process, follow these steps:

- In the Home menu, select **Settings**, and then press the  button.
- Select **Network**, and then press the  button.
- Select **Wired Network Settings**, and then press the  button.
The Wired Network Settings screen appears.
- Press the  button on the Internet Protocol Setup menu.

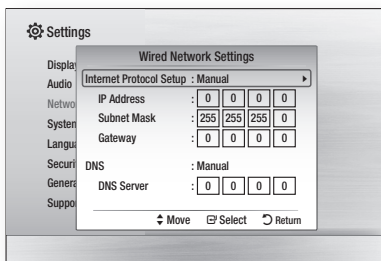
Use   button to select **Auto**, and then press the  button.



- The Network function acquires and fills in the values for IP Address, Subnet Mask, etc., automatically.
- After the Network function has acquired the network values, press the **RETURN** () button.
- Select **Network Test**, and then press . The home cinema validates the network connection. When it is done, press the **RETURN** () button.

Manual

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



- Follow the first four steps in the Automatic procedure, but select **Manual** instead of Auto in Step 4.
- Press the ▼ button to go to the first entry field (IP Address).
- Use the number buttons on your remote to enter numbers.
- When done with each field, use the ► button to move successively to the next field. You can also use the other arrow buttons to move up, down, and back.
- Enter the **IP Address**, **Subnet Mask**, and **Gateway** values.
- Press the ▼ button to go to **DNS**.
- Press the ▼ button to go to the first DNS entry field. Enter the numbers as above.
- Press the **RETURN** (↵) button on your remote.
- Select **Network Test**, and then press **OK**. When the test is completed, press **RETURN** (↵) button to exit to the previous screen.
- Select **Network Status**, and then press **OK**.
- The Network Status screen appears. The product verifies the network connection and then connects to the network. When it is done, highlight **OK**, and then press **OK**.

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.

- In the Home menu, select **Settings**, and then press the **OK** button.
- Select **Support**, and then press the **OK** button.
- Select **Software Upgrade**, and then press the **OK** button.
- Select one of the following methods:
 - By Online
 - By USB
 - Auto Upgrade Notification
- Press the **OK** button. Directions for each method begin below.

| NOTES |

- The update is complete when the product turns off after restarting. Press the **POWER** button to turn on the updated product for your use. Never turn the product on or off manually during the update process.
- Samsung Electronics takes no legal responsibility for product malfunction caused by an unstable Internet connection or consumer negligence during a software upgrade.
- If you want to cancel the upgrade while the upgrade software is downloading, press the **OK** button.

By Online

Your product must be connected to the Internet to use the By Online function. Remove all discs before you begin.

- Select **By Online**, and then press the **OK** button. The Connecting to Server message appears.
- If an update is available, a popup message appears asking if you want to upgrade. If you select **Yes**, the product turns off automatically, turns on, and then begins the upgrade.

| IMPORTANT |

- Never turn the home cinema on or off manually during a software upgrade.
- The update progress popup appears. When the update is completed, the product turns off automatically again.
 - Press the **POWER** button to turn on the product.

| NOTES |

- The update is complete when the product turns off after restarting. Press the **POWER** button to turn on the updated product for your use.
- Never turn the product off or on manually during the update process.
- Samsung Electronics takes no legal responsibility for a product malfunction caused by an unstable internet connection or consumer negligence during software upgrade.

Settings

By USB

1. Visit www.samsung.com.
2. Click **SUPPORT** on the top right of the page.
3. Enter the product's model number into the search field. As you enter the model number, a drop down will display products that match the model number.
4. Left click your product's model number in the drop down list.
5. On the page that appears, scroll down to and then click **Firmware Manuals & Downloads**.
6. Click **Firmware** in the centre of the page.
7. Click the **ZIP** icon in the File column on the right side of the page.
8. Click **Send** in the first pop-up that appears. Click **OK** in the second pop-up to download and save the firmware file to your PC.
9. Unzip the zip archive to your computer. You should have a single folder with the same name as the zip file.
10. Copy the folder to a USB flash drive.
11. Make sure no disc is inserted in the product, and then insert the USB flash drive into the USB port of the product.
12. In the product's menu, go to **Settings > Support > Software Upgrade**.
13. Select **By USB**.

| NOTES |

- ▶ There should be no disc in the product when you upgrade the software using the USB Host jack.
- ▶ Never turn the product off or on manually during the update process.
- ▶ When the software upgrade is done, check the software details in the **Software Upgrade** menu.

Auto Upgrade Notification

If your product is connected to the network and you set Auto Upgrade Notification on, the product will notify you if a new software version is available with a pop-up message.

1. Turn on the product.
2. In the Software Upgrade menu, set **Auto Upgrade Notification to On**.
If there is a new software version available, the product will notify you with a pop-up message.
3. To upgrade the firmware, select **Yes**. The product turns off automatically, turns on, and then begins the upgrade.
4. The update progress popup will appear. When the update is complete, the product will turn off automatically again.
5. Press the **POWER** button to turn on the product.

| NOTES |

- ▶ The update is complete when the product turns off after restarting. Press the **POWER** button to turn on the updated product for your use. Never turn the product on or off manually during the update process.
- ▶ Samsung Electronics shall take no legal responsibility for product malfunction caused by unstable of Internet connection or consumer negligence during software upgrade.

Setting Up DLNA

DLNA enables you to play music, video and photo files in your PC using this product. To use DLNA, you must connect the product to your PC via the network (See page 14) and install the SAMSUNG PC Share Manager on the PC.

To Download the DLNA Software

To use DLNA with your PC, you must install DLNA software on your PC. You can download the PC software and get detailed instructions for using DLNA from the Samsung.com website.

1. Go to www.samsung.com.
2. Click **SUPPORT** at the top of the page.
3. Enter the product's model number into the search field. As you enter the model number, a drop down will display products that match the model number.
4. Left click your product's model number in the drop down list.
5. On the page that appears, scroll down to and then click **Firmware Manuals & Downloads**.
6. Click the **Software** tab.
7. On the software tab, click the EXE icon on the right side of the DLNA line.
8. In the first pop-up that appears, click **Send**. In the second pop-up, click **Save File**.
9. Find the DLNA install file on your disk, and then double click the file.
10. In the pop-up that appears, click **Run**, and then follow the directions that appear on your screen.


Download the DLNA Installation/Instruction manual from the same Software Tab by clicking the corresponding PDF file symbol in the File column on the right. The file, in PDF format, will download and open. Follow the directions to install and setup DLNA. You can view and/or save the file.

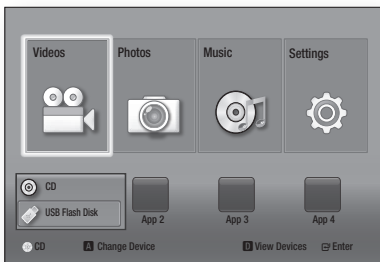
| NOTES |





- ▶ To use DLNA with your smartphone, you need to connect your set & smartphone to the same router.

Playing Files on a USB Device

You can play multimedia files located on a connected USB device.

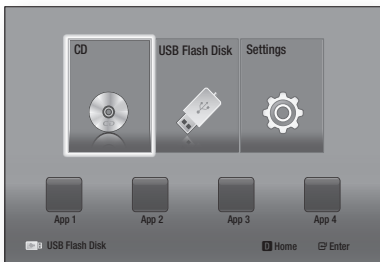
1. Move to the Home menu.
2. In Stop mode, connect the USB storage device to the USB port on the front panel of the product. The message "Do you want to access the device?" will be displayed.
3. Press the ◀▶ button to select **Yes**, then press the  button.
4. Press the **RED (A)** button.







5. Press the ▲▼ buttons to select USB Flash Memory or USB Flash Disc, and then press the  button.
6. Press the ▲▼◀▶ buttons to select **Videos**, **Photos** or **Music**, then press the  button.
7. If files appear on the screen go to Step 8. If file folders appear on the screen, use the ▲▼◀▶ buttons to select a folder, press  , and then go to Step 8.
8. Use the ▲▼◀▶ buttons to select a file to play or view, and then press the  button.

OR


- 4¹. Press the **BLUE (D)** button.



- 5¹. Press the ◀▶ buttons to select USB Flash Memory or USB Flash Disc, and then press the  button.



- 6¹. Press the ▲▼ buttons to select **Videos**, **Photos** or **Music**, then press the  button.
- 7¹. If files appear on the screen go to Step 8¹. If file folders appear on the screen, use the ▲▼◀▶ buttons to select a folder, press  , and then go to Step 8¹.
- 8¹. Use the ▲▼◀▶ buttons to select a file to play or view, and then press the  button.

[NOTES]





- ▶ 3D file playback is not supported.
- ▶ To prevent possible damage to the USB memory, you must remove the USB storage device safely using the "Safely Remove USB" function. Press the **HOME** button to move to the Home menu, select the **YELLOW (C)** button, and then press the  button.

Playing a Disc with User Recorded Content

You can play multimedia files you have recorded on DVD or CD discs.

1. Turn on the home cinema.
2. Open the disc tray, place a user recorded disc into the disc tray with the disc's label facing up, and then close the tray.
3. After the disc loads, press the **RED (A)** button.
4. Press the ▲▼◀▶ buttons to select **CD** or **DVD**, and then press the  button.
5. Press the ▲▼ buttons to select **Videos**, **Photos** or **Music**, then press the  button.
6. If files appear on the screen, go to Step 7. If file folders appear on the screen, use the ▲▼◀▶ buttons to select a folder, press  , and then go to Step 7.
7. Use the ▲▼◀▶ buttons to select a file to play or view, and then press the  button.

OR

- 3¹. After the disc loads, press the **BLUE (D)** button.
- 4¹. Press the ◀▶ buttons to select **CD** or **DVD**, and then press the  button.
- 5¹. Press the ▲▼ buttons to select **Videos**, **Photos** or **Music**, and then press the  button.
- 6¹. If files appear on the screen go to Step 7¹. If file folders appear on the screen, use the ▲▼◀▶ buttons to select a folder, press  , and then go to Step 7¹.
- 7¹. Use the ▲▼◀▶ buttons to select a file to play or view, and then press the  button.

Playing a Commercial Video Disc

Place a disc into the disc tray with the disc's label facing up and then close the disc tray. Playback starts automatically. If it does not playback automatically, move to **Videos** in the Home menu and press the **DISC** button. In most cases, commercial videos will display a disc menu. To play the movie on the disc, select **Play** on the disc menu, and then press **DISC**.

| NOTES |

- For more information about playing videos, go to "Controlling Video Playback" on this page.

Controlling Video Playback

You can control the playback of video files located on Blu-ray, DVD, and CD discs, and on USB storage devices. Depending on the media, some of the functions described in this manual may not be available.

Buttons on the Remote Control used for Video Playback



Playback related buttons

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

- **▶** : 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 **⏮** or **⏭** button, the disc moves to the previous or next chapter or file.

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

- **DISC MENU** : 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 Pop-up menu.
- **DISC MENU or TITLE MENU** : During playback, press this button to display the title list.

Repeat Playback

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

□ Repeat A-B

1. Press the **DISC** button at the point where you want repeat play to start (A).
2. Press the **DISC** button at the point where you want repeat play to stop (B).
3. To return to normal play, press the **REPEAT** button again.
4. Press the **DISC** button.

| NOTES |

- 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 **DISC** 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 the movie or video have more than one title, move to or select a desired title.
Playing Time	Select to move to the specific playback point. Use the numeric buttons to input the playback point.
Repeat Mode	Select to repeat a specific title, chapter (BD/DVD discs only) or marked section.
Picture Settings	Select to set the picture mode. - Mode <ul style="list-style-type: none"> ▪ User : Lets you adjust the Brightness, Contrast, Color and Sharpness function respectively. ▪ Dynamic : Choose this setting to increase Sharpness. ▪ Normal : Choose this setting for most viewing applications. ▪ Movie : This is the best setting for watching movies.
Audio Sync	Lets you adjust the audio delay so that the audio syncs with the video. You can set the delay between 0 and 300 milliseconds.

Menu that appears only when a BD/DVD

disc plays

Chapter	Select to move to a chapter that you desire to watch.
Audio	Select to set the desired audio language.
Subtitle	Select to 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	Select to set the desired bonusview option.

Menu that appears only when a file plays

Full Screen	Select to set the desired full screen size. You can select Original , Mode1 (larger), and Mode2 (largest).
Information	Check the video file's information.

| NOTES |

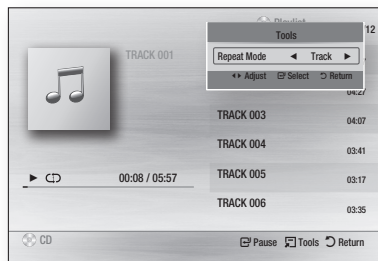
- Depending on the disc or storage device, the Tools menu may differ. All options may not be displayed.

Creating a Video Playlist

You can create a playlist of video files in a way that is nearly identical to the way you create a playlist of music files. For instructions, see "Creating a Music Playlist" on page 26.

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 **CD** button.



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

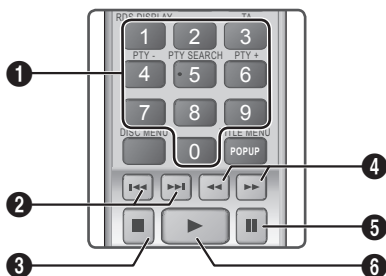
| NOTES |

- For more information about playing music, go to "Controlling Music Playback" on page 26.

Controlling Music Playback

You can control the playback of music content located on DVDs, CDs, and USB storage devices.

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.

- During music playback, press the **TOOLS** button.
- Use **◀▶** button to select **Off**, **Track** or **One, All** or **Shuffle** in **Repeat Mode**, and then press the **☑** button.

Creating a Music Playlist

- If 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 in "Playing Files on a USB Device" on page 23 or "Playing a Disc with User Recorded Content" on page 23.

- Press the **▲▼◀▶** buttons to move to the desired file, and then press the **YELLOW (C)** button to select it. Repeat this procedure to select additional files.



- To remove a file from the Playlist, move to the file, and then press the **YELLOW (C)** button.
- Press the **☑** button to play the selected files. The Playlist screen appears.
- To go to the Music List, press the **■** or **RETURN (⏮)** button.
- To go back to the Playlist, press the **☑** button.

NOTES |

- 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.

Controlling Photo Playback

You can control the playback of photos located on DVDs, CDs, and USB storage devices.

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 name and size, etc.

| NOTES |

- ▶ 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 playlist of photos in a way that is nearly identical to the way you create a playlist of music files. For instructions, see "Creating a Music Playlist" on page 26.

Listening to Radio**Using Buttons on the Remote Control**

1. Press the **FUNCTION** button to select **FM**.
2. Tune in to the desired station.
 - Preset Tuning 1 : Press the **■** button to select **PRESET** and then press the **TUNING UP, DOWN** button to select the preset station.
 - Before you can tune to preset stations, you must add preset stations to the product's memory. See Presetting Stations below.
 - 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 to automatically search the band.

Setting Mono/Stereo

Press the **MO/ST** button.

- Each time the button is pressed, 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 select <89.10>.
3. Press the **TUNER MEMORY** button.
 - **NUMBER** flashes on the display.
4. Press the **TUNER MEMORY** button again.
 - Press the **TUNER MEMORY** button before **NUMBER** disappears from the display on its own.
 - After you press the **TUNER MEMORY** button, **NUMBER** disappears from the display and the station is stored in memory.

5. To preset another station, repeat steps 2 to 4.

- To tune in to a preset station, press the **TUNING UP, DOWN** button.

About RDS Broadcasting**Using the RDS (Radio Data System) to receive FM stations**

RDS allows FM stations to send an additional signal along with their regular program signals.

For example, the stations send their station names, as well as information about what type of program they broadcast, such as sports or music, etc.

When tuned to an FM station which provides the RDS service, the RDS indicator lights up on the display.

Description on RDS function

- **PTY (Program Type)** : Displays the type of program currently being broadcast.
- **PS NAME (Program Service Name)** : Indicates the name of broadcasting station and is composed of 8 characters.
- **RT (Radio Text)** : Decodes the text broadcast by a station (if any) and is composed of maximum 64 characters.
- **CT (Clock Time)** : Decodes the real time clock from the FM frequency. Some stations may not transmit **PTY**, **RT** or **CT** information therefore this may not be displayed in all cases.
- **TA (Traffic Announcement)** : **TA ON/OFF** it shows that the traffic announcement is in progress.

| NOTES |

- ▶ RDS may not operate correctly if the station tuned is not transmitting RDS signal properly or if the signal strength is weak.

To show the RDS signals

You can see the RDS signals the station sends on the display.

Press the **RDS DISPLAY** button while listening to an FM station.

- Each time you press the button, the display change to show you the following information : **PS NAME** ; **RT** ; **CT** ; Frequency

PS (Program Service)	While searching, <PS NAME> appears and then the station names will be displayed. <NO PS> appears if no signal is sent.
RT (RadioText)	While searching, <RT> appears and then text messages the station sends will be displayed. <NO RT> appears if no signal is sent.
Frequency	Station frequency (non-RDS service)

About characters shown in the display

When the display shows PS, or RT signals, the following characters are used.

- The display window cannot differentiate upper case and lower case letters and always uses upper case letters.
- The display window cannot show accented letters, <A,> for instance, may stands for accented <A's> like <Ä, Â, Ã, Ä, Å and Ä.>


PTY (Program Type) indication and

PTY-SEARCH function

One of the advantages of the RDS service is that you can locate a particular kind of program from the preset channels by specifying the PTY codes.

To search for a program using the PTY codes

■ Before you start!

- The PTY Search is only applicable to preset stations.
- To stop searching any time during the process, press  button while searching.
- There is a time limit in doing the following steps. If the setting is cancelled before you finish, start from step 1 again.
- When pressing the buttons on the primary remote control, make sure that you have selected the FM station using the primary remote control.



1. Press the **PTY SEARCH** button while listening to an FM station.
2. Press the **PTY-** or **PTY+** button until the PTY code you want appears on the display.
 - The display gives you the PTY codes described to the right.
3. Press the **PTY SEARCH** button again, while the PTY code selected in the previous step is still on the display.
 - The centre unit searches 15 preset FM stations, stops when it finds the one you have selected, and tunes in that station.

Using the TV SOUND Button on the Remote Control

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, follow these steps:

1. Connect an HDMI cable to the TV and home cinema. (See page 15.)
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 specification

Connected TV	Anynet+ (HDMI-CEC) Setting	TV Sound ON	TV Sound OFF
Anynet+ (HDMI-CEC) supported TV	ON	O	O
	OFF	O	X
Anynet+ (HDMI-CEC) not supported TV	No operation	O	X

DSP/EQ

DSP/EQ



You can enjoy various sound mode.

- ▼ **DSP OFF** : Select for normal listening.
- ▼ **CINEMA** : Reproduces realistic and powerful sound for movie sources.
- ▼ **MUSIC** : Suitable for whole music sources.
- ▼ **GAME** : Suited for playing video games and produces powerful sound.
- ▼ **M-STEREO (Multi Stereo)** : Produces surround sound for 2 channel input sources.
- ▼ **POWER BASS** : Reinforce bass sound effect.
- ▼ **LOUD** : Improves bass sound characteristics according to output level.
- ▼ **NIGHT** : Optimizes to night by compress dynamic range (soft sound).

Using BD-LIVE™

1. Connect the product to the network.
(See page 14)
2. Configure the network settings.
(See pages 20~21)

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

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

| NOTES |

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

Using DLNA

DLNA lets you access and play files located on your PC through your home cinema.

Follow the directions in the DLNA user's guide to setup DLNA on your PC and to tag folders and files you want to share with the home cinema.

To access and play files located on your PC after you have setup DLNA, follow these steps:

1. Turn on your PC, your TV, and the home cinema.
2. Make sure the DLNA Shared server is running on your PC.
3. On your home cinema, press the **BLUE (D)** button (View Devices).
4. Use the ◀▶ button to select your PC in the Device List.
5. Select the kind of file you want to view or play, Videos, Photos, or Music, and then press .
6. Use the ▲▼◀▶ button to select the folder with the kind of files you selected, and then press . The File List is displayed.
7. Select the file you want to view or play, and then press .

| NOTES |

- ▶ You can create Playlists from files on your PC in the same way you create playlists from files on USB devices and discs.
- ▶ With a few exceptions, you can control the playback of files on your PC in the same fashion you control the playback of files on USB devices and discs.
- ▶ You can also access files on your PC by first selecting Videos, Photos, or Music on the Home screen, and then selecting your PC from the device list that appears.

Additional Information

Notes

Connections

HDMI OUT

- Certain HDMI output resolutions may not work, depending on your TV.
- You must have an HDMI connection to enjoy videos with 3D technology.
- A long HDMI cable may cause screen noise. If this occurs, set **HDMI Deep Color** to **Off** in the menu.

Settings

3D Settings

- For some 3D discs, to stop a movie during 3D playback, press the **[]** button once. The movie stops and the 3D mode option is de-activated. To change a 3D option selection when you are playing a 3D movie, press the **[]** button once. The Blu-ray menu appears. Press the **[]** button again, then select 3D Settings in the Blu-ray menu.
- Depending on the content and the position of the picture on your TV screen, you may see vertical black bars on the left side, right side, or both sides.

TV Aspect Ratio

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

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 can not 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 selected to **TV Speaker**.

BD-Live Internet Connection

- The Internet connection may be restricted while you are using BD-LIVE contents.

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 USB 2.0 protocol with 4 MB/sec or faster read/write speed.
- The Resume Play function may not work after you format the storage device.
- The total memory available to BD Data Management may differ, depending on the conditions.

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 through the TV speakers.

HDMI audio

- When HDMI audio is outputted to the TV speaker, 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 a 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 a 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 soundtrack in English.

Selecting the Subtitle Language

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

Playing a JPEG files


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

Media Play

Using the TOOLS button while playing pictures

- If the system is connected to a BD Wise compliant TV that has set BD Wise to 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.

Playing back a USB Storage Device

- You must remove the USB storage device safely by performing the "**Safely Remove USB**" function to prevent possible damage to the USB memory. Press the **HOME** button to move to the Home menu, select the **YELLOW (C)** button, and then press the  button.

Digital Output Selection

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 7.1ch	DTS-HD High Resolution Audio		
	DTS-HD Master Audio	Up to PCM 7.1ch	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: Sound effects that occur when you navigate the disc's or movie's menu. Navigation Sound Effects are different on each Blu-ray disc.

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	480i
Auto	Max. Resolution of TV input		Max. Resolution of TV input
1080p@60F	1080p@60F		-
1080p	-		1080p
Movie Frame : Auto (24Fs)	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
I 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 the Play/Pause button is pressed.	<ul style="list-style-type: none"> Are you using a deformed disc or a disc with scratches on the surface? Wipe the disc clean.
Sound is not produced.	<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?
Sound can be heard only from a few speakers and 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.

Appendix

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?
<ul style="list-style-type: none"> The disc is rotating but no picture is produced. Picture quality is poor and 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"> Audio language and subtitles will not work if the disc does not contain them.
The menu screen does not appear even when the menu function is selected.	<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"> You 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 4:3 Blu-ray/DVD discs are played in 4:3 ratio only. Refer to the Blu-ray Disc jacket and then select the appropriate function.
The product is not working.	<ul style="list-style-type: none"> Press and hold the remote control's  button for 5 seconds in NO DISC 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 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 the default values. <ul style="list-style-type: none"> Using the RESET function will erase all stored settings. Do not use this 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.
While listening to TV audio through the Product, no sound is heard.	<ul style="list-style-type: none"> If the OPEN/CLOSE  button is pressed 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.
"Not Available" appears on screen.	<ul style="list-style-type: none"> The features or 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 inserted. All settings will revert to the factory settings.

Symptom	Check/Remedy
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 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).
DLNA function	
I can see folders shared through DLNA, but I cannot see the files.	<ul style="list-style-type: none"> DLNA shows only files corresponding to the Photo, Music, and Movie files. Files that do not correspond to these categories may not be displayed.
Video is played intermittently.	<ul style="list-style-type: none"> Check if the network is stable. Check if the network cable is properly connected and if the network is not overloaded.
The DLNA connection between the TV and PC is unstable.	<ul style="list-style-type: none"> IP addresses under the same subnetwork should be unique, otherwise IP collision can results in such a phenomenon. Check if you have a firewall enabled. If so, disable the firewall function.
BD-LIVE	
I cannot connect to the BD-LIVE server.	<ul style="list-style-type: none"> Test whether the network connection is active by using the Network Status function. Check whether a USB memory device is connected to the product. The memory device must have at least 1GB of free space to accommodate the BD-LIVE service. You can check the available size in BD Data Management. (See page 30) See if the BD-LIVE Internet Connection option is set to Allow(All). If all above fails, contact the contents provider or update to the latest firmware.
When using the BD-LIVE service, an error occurs.	<ul style="list-style-type: none"> The USB memory device must have at least 1GB of free space to accommodate the BD-LIVE service. You can check the available size in BD Data Management. (See page 30)

| NOTES |

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

Specifications

General	Weight	2.3 kg
	Dimensions	430 (W) x 55 (H) x 250 (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	0.5 %
HDMI	Video	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p
	Audio	PCM multichannel audio, Bitstream audio, PCM audio
Amplifier	Front speaker output	80W x 2 (3Ω)
	Centre speaker output	80W (3Ω)
	Surround speaker output	80W x 2 (3Ω)
	Subwoofer speaker output	100W (3Ω)
	Frequency response	Analogue input : 20Hz~20kHz (±3dB)
		Digital input : 20Hz~40kHz (±4dB)
	S/N Ratio	70dB
	Channel separation	60dB
	Input sensitivity	(AUX) 500mV

Speaker	Speaker system	5.1ch speaker system			
		Front	Surround	Centre	Subwoofer
	Impedance	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frequency range	140Hz~20kHz	140Hz~20kHz	140Hz~20kHz	40Hz ~ 160Hz
	Output sound pressure level	87dB/W/M	87dB/W/M	87dB/W/M	88dB/W/M
	Rated input	80W	80W	80W	100W
	Maximum input	160W	160W	160W	200W
	Dimensions (W x H x D) (Unit : mm)	HT-H4500R			
		77 x 108 x 70	77 x 108 x 70	228 x 77 x 70	155 x 300 x 285
		HT-H4550R			
		95 x 1112 x 74.5 (Stand base: 276 x 189)	95 x 1112 x 74.5 (Stand base: 276 x 189)	228 x 77 x 70	155 x 300 x 285
	Weights (Unit : kg)	HT-H4500R			
		0.35	0.35	0.49	2.88
		HT-H4550R			
		2.70	2.70	0.49	2.88

- Network speeds equal to or below 10Mbps are not supported.
- 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.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

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

Area	Contact Centre ☎	Web Site
■ Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 331 999	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , share cost tariff	www.samsung.com/bg
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com/hr
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com/gr
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Area	Contact Centre ☎	Web Site
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815 56480	www.samsung.com
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 ** *(całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	www.samsung.com/ro
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com
SPAIN	902172678	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch (German) www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee



Correct disposal of batteries in this product

(Applicable in countries with separate collection systems)

This marking on the battery, manual or packaging indicates that the batteries in this product should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. Where marked, the chemical symbols Hg, Cd or Pb indicate that the battery contains mercury, cadmium or lead above the reference levels in EC Directive 2006/66. If batteries are not properly disposed of, these substances can cause harm to human health or the environment.

To protect natural resources and to promote material reuse, please separate batteries from other types of waste and recycle them through your local, free battery return system.



Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in countries with separate collection systems)

This marking on the product, accessories or literature indicates that the product and its electronic accessories (e.g. charger, headset, USB cable) should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product and its electronic accessories should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

HT-H4500R
HT-H4550R

5.1CH Blu-ray™ Hemmabiosystem bruksanvisning

föreställ dig möjligheterna


Tack för att du har köpt den här produkten från Samsung.
För att få en mer komplett tjänst,
registrera produkten på adressen
www.samsung.com/register

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in a bold, sans-serif font, is enclosed within a black, horizontally-oriented oval shape.

Säkerhetsinformation

Varning

FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR ELEKTRISK STÖT SKA DU INTE TA BORT LOCKET (ELLER BAKSIDAN). INGA DELAR INVÄNDIGT SOM GÅR ATT UTFÖRA SERVICE PÅ. ÖVERLÅT SERVICE ÅT KVALIFICERAD SERVICEPERSONAL.

	<div>OBSERVERA</div> <div>RISK FÖR ELEKTRISK STÖT ÖPPNA INTE</div>	
Symbolen indikerar "farlig spänning" inuti produkten, vilket utgöra en risk för elektrisk kortslutning eller personskada.	OBSERVERA: FÖR ATT FÖRHINDRA KORTSLUTNING, FÖR IN KONTAKTENS BREDA STIFT I DEN BREDA SKÅRAN OCH SE TILL ATT FÖRA IN DEN HELT.	Den här symbolen hänvisar till viktiga anvisningar som medföljer produkten.

VARNING

- Minska risken för brand eller elektrisk stöt genom att inte utsätta enheten för regn eller fukt.

OBSERVERA

- Apparaten får inte utsättas för droppar eller fukt och därför skall inte föremål som innehåller vatten, exempelvis vaser, placeras på apparaten.
- Strömkontakten används som en urkopplingsenhet och skall vara inkopplad under hela användningen.
- Apparaten ska alltid anslutas till ett jordat växelströmsuttag.
- När du kopplar bort enheten från ström ska kontakten dras ut från vägguttaget, därför ska väggkontakten vara lättåtkomlig.

CLASS 1
KLASSE 1
LUOKAN 1
KLASS 1
PRODUCTO

LASER PRODUCT
LASER PRODUKT
LASER LAITE
LASER APPARAT
LÁSER CLASE 1

KLASS 1 LASERPRODUKT

Den här CD-spelaren är klassificerad som en KLASS 1 LASER-produkt.
Annan användning av kontroller, ändring av prestanda eller procedurer än de som specificerats här kan orsaka skadlig strålning.

OBSERVERA

- OSYNLIG LASERSTRÅLNING VID ÖPPNING ELLER FÖRSTÖRDA SPÄRRAR, UNDVIK EXPONERING AV STRÅLE.

Hantering och förvaring av skivor

- Hålla i skivorna
 - Fingeravtryck och små repor på skivan kan försämra ljud- och bildkvalitet eller orsaka hopp.
 - Undvik att röra vid ytan på en skiva där data har spelats in.
 - Håll i skivan i kanterna så att det inte blir några fingeravtryck på ytan.
 - Klistra inte papper eller tejp på skivan.
- Rengöra skivor
 - Om det blir fingeravtryck eller smuts på skivan ska du rengöra den med ett mildt rengöringsmedel utspätt med vatten och torka den med en mjuk trasa.
 - Under rengöring torkar du försiktigt inifrån och utåt på skivan.
 - Skivförvaring
 - Förvara inte i direkt solljus
 - Förvaras på en sval, ventilerad plats
 - Förvaras stående i ett rent skyddsfodral.



Säkerhetsanvisningar vid hantering

- Utsätt inte den här apparaten för droppar eller skvätt. Ställ inga föremål fyllda med vätskor, exempelvis vaser, på apparaten.
- Om du vill slå av apparaten helt måste du dra ur strömkontakten ur vägguttaget. Följaktligen måste strömkontakten alltid vara lätt att komma åt.
- Rör inte vid strömkontakten med våta händer. Det kan orsaka elektrisk stöt.
- Koppla inte in flera elektriska enheter i samma vägguttag. Om uttaget överbelastas kan det orsaka överhettning och resultera i brand.
- Innan du ansluter andra komponenter till den här produkten ska du kontrollera att de är avstängda.
- Om du plötsligt förflyttar produkten från en kall till en varm plats kan det bildas kondens på funktionsdelarna och linsen och orsaka onormal skivuppspelning. Om detta inträffar ska du koppla ur produkten, vänta i två timmar och sedan ansluta kontakten i vägguttaget. Mata sedan in skivan och försök spela upp den igen.

- Om produkten avger onormala ljud eller lukt av bränt eller rök ska du omedelbart stänga av den och koppla ur strömkällan ur vägguttaget. Kontakta sedan närmaste kundtjänstcenter för teknisk rådgivning. Använd inte produkten. Om du använder produkten i befintligt skick kan det orsaka brand eller elektrisk kortslutning.
- Om du vill slå av apparaten helt måste du dra ur strömkontakten ur vägguttaget. Följaktligen måste strömkontakten alltid vara lätt att komma åt.

Licens



Tillverkad på licens från Dolby Laboratories.
Dolby, Pro Logic och den dubbla D-symbolen är registrerade varumärken som tillhör Dolby Laboratories.



Tillverkad på licens under följande patent i USA: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616;

6,487,535; 7,392,195; 7,272,567; 7,333,929; 7,212,872 och andra utfärdade eller avväntande amerikanska eller världsomfattande patent. DTS-HD, symbolen, samt DTS-HD och symbolen tillsammans är registrerade varumärken och DTS-HD Master Audio | Essential är ett varumärke som tillhör DTS, Inc. Produkten inkluderar programvara. © DTS, Inc. Med ensamrätt.



OM DIVX VIDEO: DivX® är ett digitalt videoformat som har skapats av DivX, LLC, ett dotterbolag till Rovi

Corporation. Det här är en officiell DivX Certified®-enhet som spelar upp DivX-video. Besök webbsidan divx.com för mer information och programverktyg för att konvertera dina filer till DivX-video.

OM DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Den här DivX Certified®-enheten måste registreras för att spela upp DivX Video-on-Demand-filmer (VOD). För att generera registreringskoden går du till avsnittet DivX VOD i enhetsinställningsmenyn. Gå till vod.divx.com för mer information om hur du slutför registreringen.

DivX Certified® för att spela upp DivX®-video upp till HD 1080p, inklusive premiuminnehåll.

DivX®, DivX Certified® och associerade logotyper är varumärken som tillhör Rovi Corporation och används på licens.

Den här produkten täcks av ett eller flera av följande patent i USA: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Säkerhetsinformation



HDMI gränssnittet för HDMI High-Definition Multimedia och logotypen för HDMI är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och i andra länder.



DLNA®, logotypen för DLNA och DLNA CERTIFIED® är varumärken, tjänstemärken eller certifieringsmärkningar som tillhör Digital Living Network Alliance.



Oracle och Java är registrerade varumärken som tillhör Oracle och/eller dess dotterbolag. Andra namn kan vara varumärken som tillhör sina respektiva ägare.

Den här produkten införlivar kopieringsskyddstekniken som skyddas av amerikanska patent och annan upphovsrätt som tillhör Rovi Corporation. Reverse engineering och disassemblering är förbjuden.

Blu-ray Disc™, Blu-ray™ och logotyperna är varumärken som tillhör Blu-ray Disc Association.

Den här produkten använder Cinavia-teknologi för att begränsa användningen av obehöriga kopior av vissa kommersiellt producerade filmer och videor och deras soundtrack. Om förbjuden användning av en obehörig kopia upptäcks visas ett meddelande och uppspelningen eller kopieringen avbryts.

Du hittar mer information om Cinavia-teknologin hos Cinavia Online Consumer Information Centre på <http://www.cinavia.com>. Om du vill få mer information om Cinavia via e-post ska du skicka ett vykort med din postadress till: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA."

Den här produkten innehåller upphovsrättsskyddad teknik på licens från Verance Corporation och skyddas av det amerikanska patentet 7,369,677 och andra amerikanska och världsomspännande patent som har utfärdats och väntar på utfärdande, samt upphovsrätt och varumärkesskydd för vissa delar av sådan teknologi. Cinavia är ett varumärke som tillhör Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Med ensamrätt för Verance. Reverse engineering och disassemblering är förbjuden.

- Meddelande om Open Source-licens

Om du använder programvara med open source, är Open Source-licenserna tillgängliga på produktmenyn.

Använda 3D-funktionen

VIKTIG INFORMATION RÖRANDE HÄLSA OCH SÄKERHET FÖR 3D-BILDER.

Läs och se till att du förstår följande säkerhetsinformation innan du använder 3D-funktionen.

- Vissa tittare kan uppleva obehag vid visning av 3D-TV, exempelvis i form av yrsel, illamående och huvudvärk. Om du upplever några sådana symptom ska du sluta titta på 3D-TV, avlägsna 3D-glasögonen och vila.
- Om du tittar på 3D-bilder under en längre period kan det orsaka trötta ögon. Om du upplever trötta ögon ska du sluta titta på 3D-TV, avlägsna 3D-glasögonen och vila.
- En vuxen med ansvar ska med jämna mellanrum titta till barn som använder 3D-funktionen. Om de säger sig uppleva trötta ögon, huvudvärk, yrsel eller illamående ska barnen omedelbart sluta titta på 3D-TV och vila.
- Använd inte 3D-glasögonen i andra syften (exempelvis som vanliga glasögon, solglasögon, skyddsglasögon etc.)
- Använd inte 3D-funktionen eller 3D-glasögonen när du går eller rör dig. Om du använder 3D-funktionen när du rör dig kan det göra att du går på saker, snubblar och/eller faller, och orsaka allvarlig skada.
- Om du vill använda 3D-innehåll ansluter du en 3D-enhet (3D-kompatibel AV-mottagare eller TV) till produktens HDMI OUT-port med en HDMI-höghastighetskabel. Sätt på 3D-glasögonen innan du visar 3D-innehåll.
- Produkten sänder ut 3D-signaler endast genom HDMI-kabeln som är ansluten till porten HDMI OUT.
- Eftersom videoupplösningen i 3D-läge är fast och följer upplösningen för 3D-originalvideon, kan du inte ändra upplösningen enligt dina önskemål.
- Vissa funktioner, såsom BD Wise, inställning av skärmstorlek och -upplösning kanske inte fungerar i 3D-uppspelningsläge.
- Används en höghastighets HDMI-kabel för att skicka 3D-signalen.
- Håll ett avstånd på minst tre gånger bredden på skärmen från TV:n vid visning av 3D-bilder. Om du exempelvis har en 46 tumskärm ska du hålla dig 3,5 meter från skärmen.
 - Placera 3D-videoskärmen i ögonnivå för optimal 3D-bild.
- När produkten är ansluten till vissa 3D-enheter kanske 3D-effekten inte fungerar som den ska.
- Den här produkten konverterar inte 2D-innehåll till 3D.
- Blu-ray 3D™ och logotypen för Blu-ray 3D™ är varumärken som tillhör Blu-ray Disc Association.

Upphovsrätt

© 2014 Samsung Electronics Co., Ltd.

Med ensamrätt; Ingen del eller delar av den här bruksanvisningen får reproduceras eller kopieras utan föregående skriftligt samtycke av Samsung Electronics Co., Ltd.



SÄKERHETSINFORMATION

- 2 Varning
- 3 Hantering och förvaring av skivor
- 3 Säkerhetsanvisningar vid hantering
- 3 Licens
- 4 Använda 3D-funktionen
- 5 Upphovsrätt

KOMMA IGÅNG

- 6 Skiv- och formatkompatibilitet
- 7 Logotyper för skivor som kan spelas upp av produkten
- 9 Tillbehör
- 10 Frampanel
- 10 Bakpanel
- 11 Fjärrkontroll

ANSLUTNINGAR

- 12 Ansluta högtalarna
- 14 Ansluta till en nätverksrouter
- 15 Ansluta till TV/externa enheter

INSTÄLLNINGAR

- 16 Första inställningarna
- 17 Startskärmen
- 17 Öppna inställningsskärmen
- 18 Inställningsmenyfunktioner
- 20 Nätverk och Internet
- 21 Uppgradera programvaran
- 22 Installera DLNA

MEDIEUPPSPELNING

- 23 Spela upp filer på en USB-enhet
- 23 Spela upp en skiva med användarregistrerat innehåll
- 24 Spela upp en kommersiell videoskiva
- 24 Styra videouppspelning
- 25 Spela upp en förinspelad, kommersiell ljudskiva
- 26 Styra musikuppspelning
- 26 Styra fotouppspelning
- 27 Lyssna på radio
- 28 Använda knappen TV SOUND på fjärrkontrollen

NÄTVERKSTJÄNSTER

- 29 Använda BD-LIVE™
- 29 Använda DLNA

APPENDIX

- 30 Tilläggsinformation
- 33 Felsökning
- 36 Specifikationer

- Bilder och illustrationer i den här bruksanvisningen erbjuds endast för referens och kan variera från faktiskt produktutseende.
- En administrationsavgift kan åläggas om antingen
 - a. en tekniker tillkallas och det inte finns något produktfel (dvs. du har underlåtit att läsa den här bruksanvisningen)
 - b. du tar med enheten till ett reparationscenter och det inte finns något produktfel (dvs. du har underlåtit att läsa den här bruksanvisningen)
- Beloppet på en sådan administrationsavgift meddelas innan något arbete eller hembesök genomförs.

Skiv- och formatkompatibilitet

Skivtyperna och innehållet din produkt kan spela upp

Media	Skivtyp	Detaljer
VIDEO	Blu-ray-skivor 3D Blu-ray-skiva	BD-ROM- eller BD-RE/-R-skiva som spelats in med BD-RE-format.
	DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R	DVD-VIDEO, inspelade skivor av typen DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R och har spelats in och stängts eller ett USB-lagringsmedia innehållande DivX, MKV, MP4-innehåll.
MUSIK	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Musik som spelats in på skivor av typen CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R eller ett USB-lagringsmedia innehållande MP3- eller WMA-innehåll.
FOTO	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Bilder som lagrats på skivor av typen CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R eller ett USB-lagringsmedia innehållande JPEG-innehåll.

| OBS |

- ▶ Produkten kanske inte kan spela upp vissa skivor av typen CD-RW/-R och DVD-R på grund av skivtypen eller inspelningsförhållanden.
- ▶ Om en skiva av typen DVD-RW/-R inte har spelats in korrekt i formatet DVD-video kan den inte spelas.
- ▶ Din produkt spelar inte upp innehåll som har spelats in på en DVD-R med en bithastighet som överskrider 10 Mbps.
- ▶ Din produkt spelar inte upp innehåll som har spelats in på en BD-R eller en USB-enhet med en bithastighet som överskrider 30 Mbps.
- ▶ Uppspelning kanske inte fungerar för vissa typer av skivor, eller under specifika uppgifter, såsom vinkeländring och justering av bilförhållande. Information om skivorna skrivs i detalj på skivförpackningen. Läs här vid behov.
- ▶ När en BD-J-titel spelas upp kan inläsningen ta längre tid än en normal titel, eller så kan vissa funktioner fungera långsamt.

Skivtyper som inte går att spela på produkten

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/MV-Disc, etc
- DVD-RAM
- Super Audio CD (förutom CD layer)
- DVD-RW (VR-läge)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD (CD-G spelar endast upp ljud och visar inte bilder.)
- 3.9 GB DVD-R Disc för Authoring.

| OBS |

- ▶ Den här produkten kanske inte svarar på alla funktionskommandon, eftersom vissa skivor av typen Blu-ray, DVD och CD medger specifik eller begränsad funktion och endast erbjuder vissa funktioner under uppspelning. Observera att detta inte beror på något fel på produkten.
- ▶ Samsung kan inte garantera att den här produkten spelar upp alla skivor med logotypen för Blu-ray, DVD eller CD, eftersom skivformaten är under ständig utveckling och problem och fel kan inträffa under skapandet av Blu-ray-, DVD- och CD-programvara och/eller skivtillverkningen.
- ▶ Kontakta SAMSUNG:s kundtjänst om du har frågor eller stöter på svårigheter vid uppspelning av Blu-ray-, DVD- eller CD-skivor på den här produkten. Se även resten av den här bruksanvisningen för ytterligare information om begränsningar när det gäller uppspelningen.
- ▶ Vissa kommersiella skivor och DVD-skivor som köpts utanför din region kanske inte går att spela med den här produkten.

Regionskod









Både produkten och skivorna är regionskodade. Dessa regionskoder måste överensstämma för att det skall gå att spela upp skivan. Om koderna inte överensstämmer går det inte att spela upp den. Regionsnumret för den här produkten hittar du på produktens bakre panel.

Skivtyp	Regionskod	Område
Blu-ray-skiva		Nordamerika, Centralamerika, Sydamerika, Korea, Japan, Taiwan, Hongkong och Sydostasien.
		Europa, Grönland, Franska territorierna, Mellanöstern, Afrika, Australien och Nya Zeeland.
		Indien, Kina, Ryssland, centrala och södra Asien.
DVD-VIDEO		USA, amerikanska territorier och Kanada
		Europa, Japan, Mellanöstern, Egypten, Afrika, Grönland
		Taiwan, Korea, Filippinerna, Indonesien, Hongkong
		Mexiko, Sydamerika, Centralamerika, Australien, Nya Zeeland, Stilla havsöarna, Karibiska havet
		Ryssland, Östeuropa, Indien, Nordkorea, Mongoliet
		Kina

| OBS |

- Om regionsnumret för en Blu-ray-/DVD-skiva överensstämmer inte med den här produktens regionsnummer, produkten kan inte spela upp skivan.

Logotyper för skivor som kan spelas upp av produkten

	
Blu-ray-skiva	BD-LIVE
	
Dolby	DTS
	
3D Blu-ray-skiva	DivX
	
PAL broadcast system i Storbritannien, Frankrike, Tyskland etc.	Java

Format som stöds

Musikfilsstöd

Filtillägg	Innehåll	Audio Codec	Supportområde
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* Samplingsfrekvenser (i kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * Bithastigheter - Alla bithastigheter i intervallet 5 kbps till 384 kbps

Komma Igång

Bildfilsstöd

Filtillägg	Typ	Upplösning
*.jpg *.jpeg *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	

Videofilsstöd

Filtillägg	Innehåll	Video Codec	Audio Codec	Upplösning
*.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	

■ Begränsningar

- Även när en fil är kodad med någon av de codec som listas ovan kanske filen inte spelas upp om det finns något problem med innehållet.
- Normal uppspelning garanteras inte om filens innehållsinformation är fel eller filen är korrupt.
- Filer som har en högre bithastighet/bildrutehastighet än standard kan skaka vid ljud-/videouppspelning.
- Sökfunktionen (skip) är inte tillgänglig om filens indextabell är skadad.

■ Videodekoder

- Stöder upp till H.264 Level 4.1 och AVCHD
- Saknar stöd för H.264 FMO/ASO/RS och VC1 SP/MP/AP L4
- MPEG4 SP, ASP :
Under 1280 x 720: 60 ramar max
Över 1280 x 720: 30 ramar max
- Stöder inte GMC 2 eller högre

■ Audiodekoder

- Stöder WMA 7, 8, 9 och STD
- Stöder inte WMA-samplingfrekvens för 22050Hz mono
- AAC: Max samplingfrekvens: 96 Khz (8, 11, 12, 16, 22,24, 32,44.1, 48, 64, 88.2, 96) Max bithastighet: 320 kbps

□ DivX-undertextningsfilformat som stöds

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


AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- Den här produkten kan spela upp skivor i AVCHD-format. De här skivorna spelas normalt in och används på videokameror.
- AVCHD-formatet är ett högupplöst digitalt videokameraformat.
- Formatet MPEG-4 AVC/H.264 komprimerar bilder med större effekt än traditionella bildkomprimeringsformat.
- Vissa AVCHD-skivor använder formatet "x.v.Colour". Den här produkten kan spela upp AVCHD-skivor i "x.v.Colour"-format.
- "x.v.Colour" är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.
- Logotyperna för "AVCHD" och AVCHD är varumärken som tillhör Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. och Sony Corporation.

| OBS |


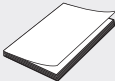


- ▶ Vissa AVCHD-skivor kanske inte kan spelas, beroende på inspelningsförhållanden.
- ▶ AVCHD-skivor kanske behöver stängas.
- ▶ "x.v.Colour" erbjuder ett bredare färgområde än normala DVD-videokameraskivor.
- ▶ Vissa DivX-, MKV- och MP4-formatsskivor kanske inte går att spela upp, beroende på videoupplösning och ramhastighet.

Att observera kring USB-anslutningen

- Din produkt stöder USB-lagringsmedia, MP3-spelare, digitalkameror och USB-kortläsare.
- Produkten stöder inte mapp- eller filnamn som är längre än 128 tecken.
- Vissa USB-/externa HDD-/digitalkameraenheter kanske inte är kompatibla med produkten.
- Din produkt stöder filsystemen FAT 16, FAT 32 och NTFS.
- Anslut USB-enheter direkt till produktens USB-port. Anslutning via en USB-kabel kan orsaka kompatibilitetsproblem.
- Om du matar in mer än en minnesenhet i kortläsaren för flera kort kan det göra att läsaren inte fungerar som den ska.
- Produkten stöder inte PTP-protokoll.
- Koppla inte ur en USB-enhet under en inläsningsprocess.
- Ju högre bildupplösning, desto längre tid tar det för bilden att visas.
- Den här produkten kan inte spela upp MP3-filer med DRM (Digital Rights Management) som hämtas från kommersiella platser.
- Produkten stöder bara video som är lägre än 30 fps (ramhastighet).
- Du måste ta bort USB-lagringsenheten på ett säkert sätt (genom att använda funktionen "**Säker bort. USB**") för att förhindra eventuella skador på USB-minnet.
Tryck på knappen **HOME** för att gå till startmenyn och välj **GUL (C)** knapp och tryck sedan på knappen .
- SAMSUNG ansvarar inte för några skador på datafiler eller dataförlust.

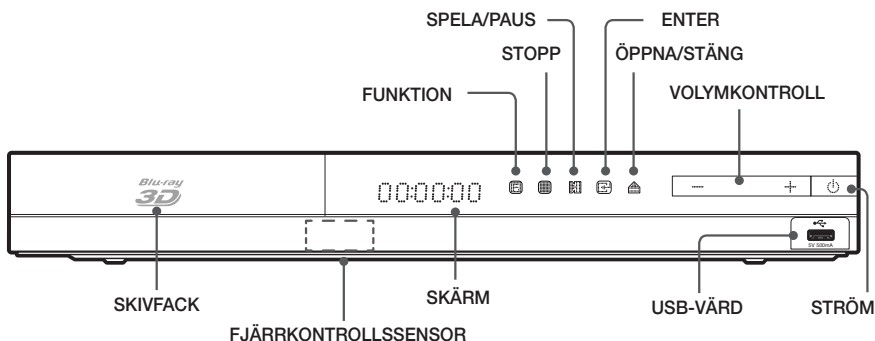
Tillbehör

Se medföljande tillbehör nedan.

			
Strömkabel	Bruksanvisning	FM-antenn	Fjärrkontroll/batterier (AAA-storlek)

Komma Igång

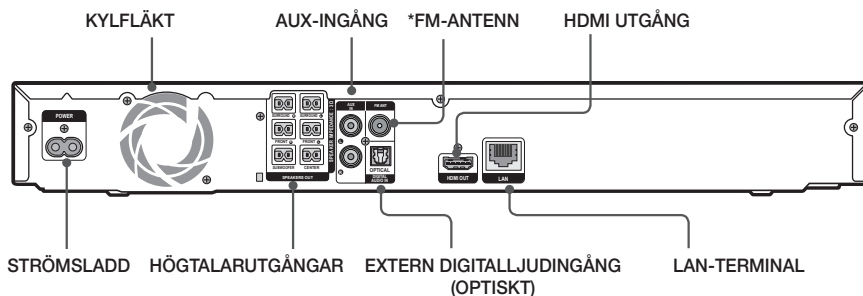
Frampanel



| OBS |

- ▶ Om du vill uppgradera produktens programvara genom USB-värduttaget måste du använda ett USB-minnesstick.
- ▶ När produkten visar Blu-ray-skivmenyn kan du inte starta filmen genom att trycka på knappen **▶** på produkten eller fjärrkontrollen. För att spela upp filmen måste du välja Spela film eller Start på skivmenyn och sedan trycka på knappen **▶**.
- ▶ Om du använder internettjänsten eller spelar upp innehållet i USB-enheten på TV:n går det inte att välja **BD/DVD**-läget med knappen **FUNKTION**. Stoppa först uppspelningen av innehållet om du vill välja **BD/DVD**-läget.

Bakpanel



* Ansluta FM-antennen

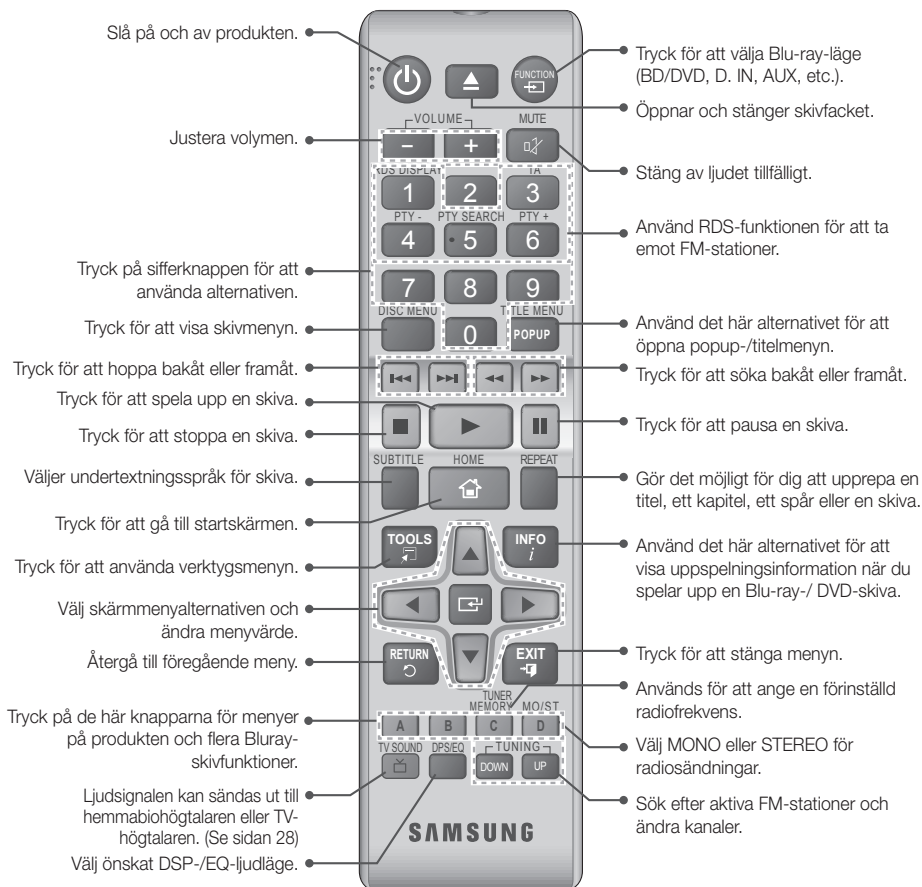
1. Anslut medföljande FM-antenn till uttaget FM-ANTENN.
2. För antennkabeln långsamt runt tills du hittar en plats där mottagningen är bra. Fäst antennkabeln på väggen eller på någon annan stabil plats.

| OBS |

- ▶ Se till att du har minst 10 tum fritt utrymme på alla sidor av hemmabion när du installerar produkten för att få god ventilation. Täck inte kylfläkten eller ventilationshål.
- ▶ Den här enheten kan inte ta emot AM-sändningar.

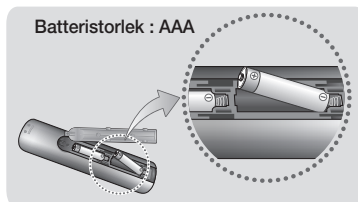
Fjärrkontroll

Genomgång av fjärrkontrollen



Installera batterierna i fjärrkontrollen

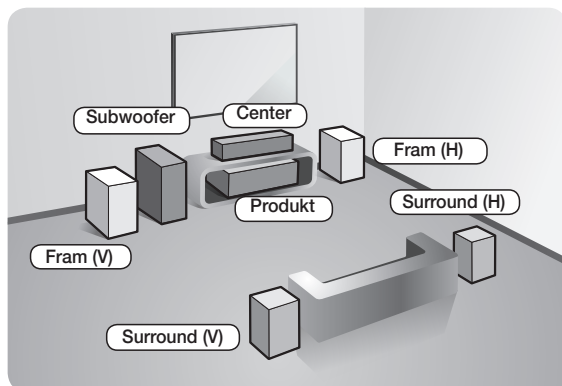
- Kontrollera att batteriernas "+" och "-" ändrar placeras enligt diagrammet inuti batterifacket.
- Batterierna varar i ungefär ett år vid normalt TV-tittande.
- Fjärrkontrollen kan användas med upp till ca 7 meters rak linje.
- Kasta inte batterierna i eld.
- Var försiktig så du inte kortsluter, plockar isär eller överhettar batterierna.
- Risk för explosion om batteriet byts på fel sätt. Byt bara mot samma eller liknande typ.



Anslutningar

Det här avsnittet beskriver olika metoder för att ansluta produkten till andra externa komponenter.
Stäng av enheten och koppla ur strömmen innan du flyttar eller installerar produkten.

Ansluta högtalarna



Produktens position

Placera den på ett stativ, en hylla eller under TV-bordet.

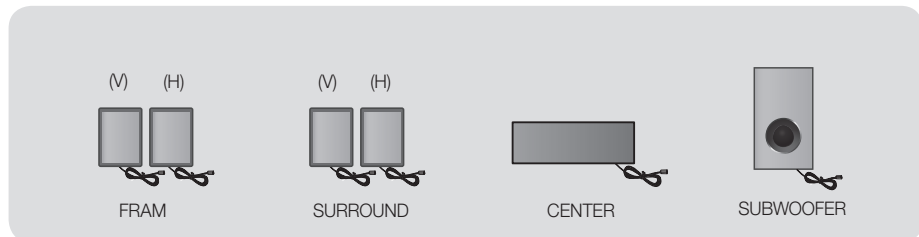
Välja lyssningsposition

Lyssningspositionen ska vara ungefär 2,5 till 3 gånger avståndet för TV:ns skärmstorlek, från TV:n. Exempelvis, om du har en 46 tums-TV, ska lyssningspositionen vara 2,92 till 3,50 meter från TV-skärmen.

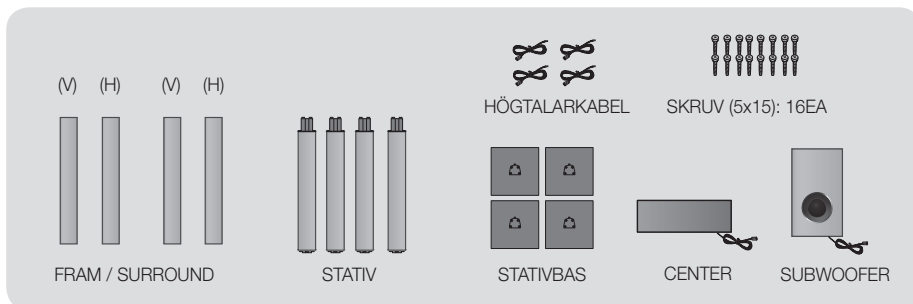
Främre högtalare	Placera dessa högtalare framför lyssningspositionen, vända inåt (cirka 45°) mot dig. Placera främre högtalarna så att deras diskanthögtalare hamnar på samma höjd som ditt öra. Ställ de främre högtalarna med framsidan i linje med framsidan på centerhögtalaren eller placera dem något framför den.
Centerhögtalare	Det är bäst att placera centerhögtalaren i samma höjd som de främre högtalarna. Du kan även installera den direkt över eller under TV:n.
Surroundhögtalare	Placera de här högtalarna vid sidan av din lyssningsposition. Finns det inte tillräckligt med plats kan du placera högtalarna så att de är riktade mot varandra. Placera dem cirka 60 till 90 cm över ditt öras höjd och lätt riktade nedåt. * Till skillnad mot främre högtalarna och centerhögtalaren används surroundhögtalarna mestadels för ljudeffekter. Ljud kommer inte från dem hela tiden.
Subwoofer	Subwoofers placering är inte så viktig. Placera den där du önskar.

Högtalarkomponenter

HT-H4500R



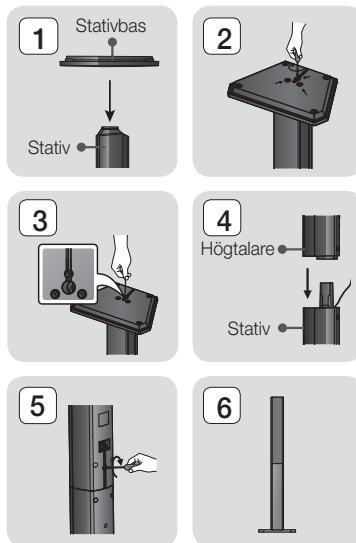
HT-H4550R



Installera högtalarna på det höga stativet

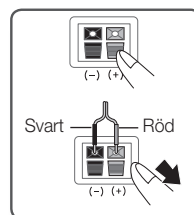
* Endast HT-H4550R – Främre högtalare/surroundhögtalare

1. Vänd stativbasen upp och ned och anslut den till stativet.
2. Använd en skruvmejsel och skruva in skruvarna i de 3 markerade hålen.
3. Råta ut den medföljande högtalarkabeln i gravitationsriktning och för in den i hålet i mitten på stativbasen.
4. Anslut den övre högtalaren till det monterade stativet.
5. Skruva in en skruv medurs i hålet på högtalarens baksida med en skruvmejsel. Anslut sedan högtalarkabeln.
6. Så här ska det se ut efter att högtalaren har monterats. Följ de här stegen för att montera fler högtalare.



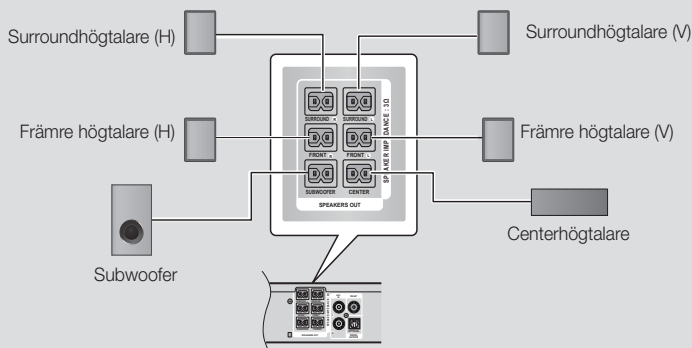
Ansluta högtalarna

1. Matcha varje högtalares slangpaket med motsvarande högtalare genom att matcha kontakternas färgkoder på varje paket med färgetiketten på undersidan av varje högtalare.
2. Anslut högtalarkabeln med varje högtalare så här:
 - a. Tryck ned den röda fliken på baksidan av högtalaren, sätt i den röda kabeln och släpp sedan fliken.
 - b. Tryck ned den svarta fliken på baksidan av högtalaren, sätt i den svarta kabeln och släpp sedan fliken.
3. Anslut högtalarkablens kontakter på baksidan av produkten genom att matcha färgerna på högtalarkontakterna med färgerna på högtalaruttagen.



Anslutningar

Modell HT-H4500R



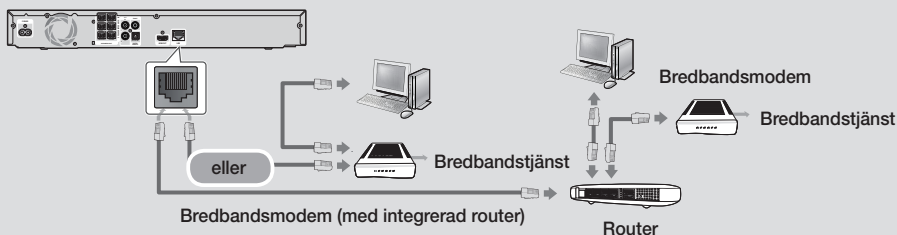
| VAR FÖRSIKTIG |

- ▶ Om du vill installera produkten på väggen fäster du skruvarna eller spikarna ordentligt på väggen och använder hålen på baksidan av högtalaren som ska installeras. Installationstillbehör (spikar och skruvar) följer dock inte med produkten som ska installeras.
- ▶ Barn får inte leka med eller i närheten av högtalarna. De kan skadas om högtalarna välter.
- ▶ Kontrollera att polerna (+/-) är korrekt kopplade när du ansluter högtalarkablarna till högtalarna.
- ▶ Håll subwoofern utom räckhåll för barn för att förhindra att barn sticker in händer eller främmande föremål i hålet på subwoofern.
- ▶ Häng inte subwoofern på väggen med hjälp av hålet.

| OBS |

- ▶ Om du placerar en högtalare nära TV:n kan färgerna på skärmen förvrängas pga. det magnetiska fältet.

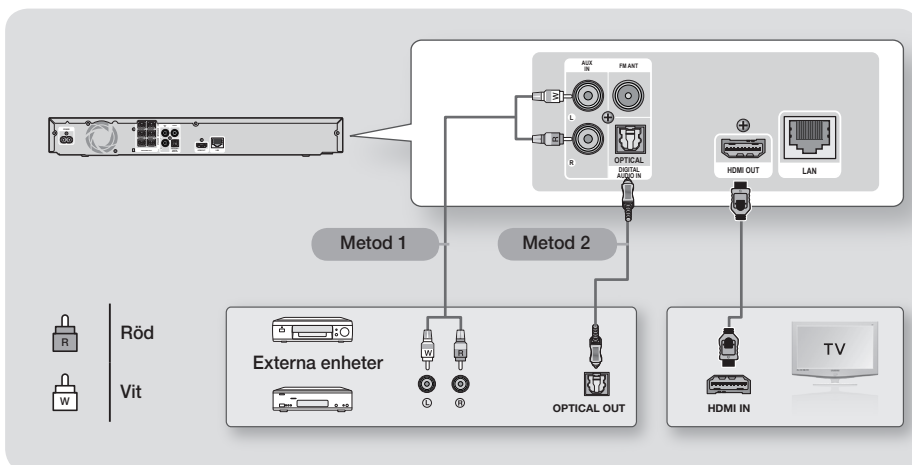
Ansluta till en nätverksrouter



| OBS |

- ▶ Din router eller dina ISP-principer kan hindra produkten från att få åtkomst till Samsungs programuppdateringsserver. Om detta inträffar ska du kontakta din ISP för mer information.
- ▶ För DSL-användare använder du en router för att skapa en nätverksanslutning.
- ▶ För att använda DLNA-funktionen måste du ansluta datorn till nätverket så som visas på bilden. Anslutningen kan vara kabelbaserad eller trådlös.

Ansluta till TV/externa enheter



Ansluta till en TV

Anslut HDMI-kabeln (medföljer ej) från uttaget HDMI OUT på baksidan av produkten till uttaget HDMI IN på din TV. Om TV:n stöder ARC behöver du bara ansluta denna kabel för att höra TV-ljud från hemmabion. Se sidan 19 i den här bruksanvisningen och avsnittet för ARC i TV:ns bruksanvisning för detaljer.

Ansluta till externa enheter

Tryck på **FUNCTION**-knappen för att välja rätt läge för en extern enhet efter att du har anslutit enheten. Varje gång du trycker på den här knappen ändras läget enligt följande: **BD/DVD → D. IN → AUX → FM**. Två sätt för anslutning av externa enheter till hemmabion förklaras nedan.

Metod 1 AUX-INGÅNG : Anslutning till extern, analog komponent

Genom att använda en RCA-ljudkabel (medföljer ej) ansluter du uttaget AUDIO In på produkten till uttaget AUDIO Out på den externa analoga komponenten. ⇒ Välj läget **AUX**.

- Se till att matcha färgerna på kabelns kontakter mot färgerna på de ingående och utgående uttagen.

Metod 2 OPTISKT : Anslutning till extern, digital ljudkomponent

Om du vill ansluta den digitala ljudutgången på digitala signalkomponenter, såsom kabelboxar och satellitmottagare. Använd en digital, optisk kabel (medföljer ej) och anslut det optiska, digitala ingående ljuduttaget på produkten till det digitala utgående optiska uttaget på den externa digitala enheten med en digital optisk kabel. ⇒ Välj läget **D. IN**.

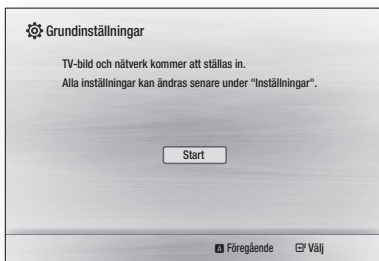
| OBS |

- ▶ Om du vill titta på video från kabelboxen/satellitmottagaren, måste du ansluta videoutgången direkt till en TV.
- ▶ Systemet stöder digitala samplingsfrekvenser på 32 kHz eller högre från externa digitala komponenter.
- ▶ Det här systemet stöder bara DTS och Dolby Digital audio. MPEG audio, ett bitstream-format, stöds inte.

Första inställningarna

- Startmenyn visas inte om du inte konfigurerar grundinställningarna.
- OSD (On Screen Display) kan ändras i produkten efter att du har uppgraderat programversion.
- Åtkomststegen kan variera beroende på den valda menyn.

1. Slå på TV:n efter att du har anslutit produkten och slå sedan på produkten. När du slår på produkten för första gången visar produkten automatiskt skärmen för grundläggande språkinställningar.
2. Tryck på knapparna **▲▼** för att välja önskat språk och tryck sedan på knappen **↵**.
3. Tryck på knappen **↵** för att starta installationen.



4. Skärmen för TV-bildförhållande visas. Tryck på knapparna **▲▼** för att välja önskat TV-förhållande och tryck sedan på knappen **↵**.

Du har fyra val:

16:9 original - För bredbilds-TV-apparater. Visar bredbildsformaten i originalformaten 16:9 och 4:3 (de gamla standardformaten), 4:3 pillar box med svarta kanter på vänster och höger sida.

16:9 Helskärm - För bredbilds-TV-apparater. Visar bredbilder i originalformatet 16:9 och expanderar 4:3 bilder för att fylla 16:9-skärmen.

4:3 Letter Box - För äldre, analoga TV-apparater med standardskärm. Visar bilder i formatet 4:3 i helskärmssbild och 16:9 i letter box-format som ligger kvar som bildförhållandet 16:9, men visar svarta fält över och under bilden.

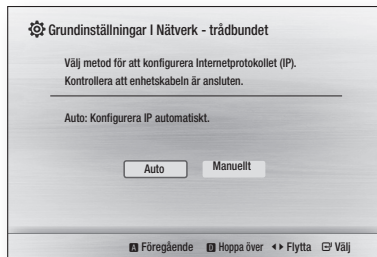
4:3 Pan-Scan - För äldre, analoga TV-apparater med standardskärm. Visar 4:3 bilder i helskärmssformat och 16:9 bilder i Pan-Scan-format som fyller skärmen, men kapar vänster och höger sida på bilden och förstörar bilden vertikalt i mitten.

5. Skärmen för Nätverk - trådbundet visas.

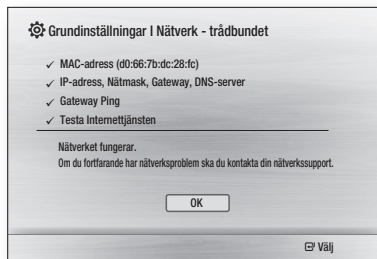
- Om du har ett nätverk med dynamiska IP-adresser (vilket de flesta har) väljer du **Auto**, trycker på knappen **↵** och går sedan till steg 6.
- Om du har ett nätverk med fasta IP-adresser rekommenderar vi att du väljer **Hoppa över** genom att trycka på den **BLÅ (D)** knappen och sedan gå till "Konfigurera din nätverksanslutning" på sidan 20 efter att du har slutfört grundinställningarna. I "Konfigurera din nätverksanslutning" erbjuds en full beskrivning av hur du konfigurerar nätverksanslutningen manuellt.
- Om du inte har något nätverk väljer du **Hoppa över** genom att trycka på den **BLÅ (D)** knappen. Skärmen för slutförda grundinställningar visas och startskärmen visas.

| OBS |

- Om du hoppar över nätverksinställningarna här eller installationen inte fungerar som den ska kan du gå till "Konfigurera din nätverksanslutning" på sidan 20 för att installera produktens nätverksanslutning senare.



6. Produkten kontrollerar nätverksanslutningen och ansluter sedan till nätverket. När detta är klart trycker du på knappen **↵**. Skärmen för slutförda grundinställningar visas och startskärmen visas.



| OBS |

- ▶ Om du vill visa skärmen för grundinställningar igen och göra ändringar ska du välja alternativet Återställ. (Se sidan 20)
- ▶ Om du använder en HDMI-kabel för att ansluta produkten till en Anynet+-(HDMI-CEC)-kompatibel Samsung-TV och 1.) Du har ställt in funktionen för Anynet+-(HDMI-CEC) till På på både TV:n och produkten och 2.) Du har ställt in TV:n på ett språk som stöds av produkten och produkten väljer det språket som önskat språk automatiskt.

Startskärmen

1	Väljer bilder.
2	Väljer videor.
3	Väljer musik.
4	Väljer inställningar.
5	Väljer program.
6	Visar knapparna du kan använda på fjärrkontrollen för att öppna funktioner.

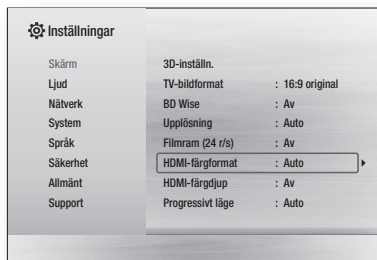
- Om du vill välja ett alternativ på startskärmen ska du flytta markören med knapparna ▲▼▶◀ tills alternativet markeras och sedan trycka på knappen .

| OBS |

- ▶ För att spela upp eller visa video-, musik- och bildfiler som ligger på datorn måste du ansluta din hemmabio och datorn till ett nätverk i hemmet och du måste ladda ner, installera och konfigurera AllShare-programvaran på datorn. (Se sidan 22)

Öppna inställningsskärmen

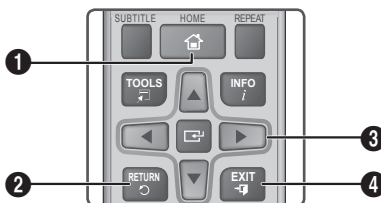
- Välj **Inställningar** på startskärmen och tryck sedan på . Skärmen för inställningar visas.



- För att öppna menyer, undermenyer och alternativ på inställningsskärmen ska du se bilden över fjärrkontrollen nedan.

| OBS |

- ▶ Om produkten lämnas i stoppläge mer än 5 minuter utan att den används så visas en skärmläckare på TV:n. Om produkten har lämnats i skärmläckarläget i mer än 20 minuter kommer den automatiskt att slås av.

Knappar på fjärrkontrollen som används för inställningsmenyn

- HOME-knapp** : Tryck för att gå till startskärmen.

Inställningar

2	RETURN (↵)-knapp : Återgå till föregående meny.
3	⏏ (Enter) / RIKTNINGS-knapp : <ul style="list-style-type: none"> Tryck på ▲▼◀▶ för att flytta markören eller välja ett alternativ. Tryck på knappen ⏏ för att aktivera det valda alternativet eller kontrollera en inställning.
4	EXIT-knapp : Tryck för att stänga den aktuella menyn.

| OBS |

- Knappen **⏏** på produktens frontpanel kan användas i samma syfte som **⏏**-knappen på fjärrkontrollen.

Detaljerad funktionsinformation

Varje inställningsfunktion, menyalternativ och individuellt alternativ förklaras i detalj på skärmen. För att visa en förklaring använder du knapparna **▲▼◀▶** och väljer funktionen, menyalternativet eller alternativet. Förklaringen visas vanligtvis längst ned på skärmen. En kort beskrivning av varje inställningsfunktion börjar på denna sida. Ytterligare information om vissa funktioner finns även i bilagan till den här bruksanvisningen.

Inställningsmenyfunktioner

Skärm	
3D-inställn.	<p>Installera 3D-relaterade funktioner</p> <p>✓ Uppsp.läge för 3D Blu-ray: Välj om en Blu-ray-skiva med 3D-innehåll ska spelas i 3D-läge. Om du går till startmenyn eller Smart Hub-menyn i 3D-läge växlar produkten automatiskt till 2D.</p> <p>✓ Skärmstorlek: Ange storleken för TV:n som är kopplad till produkten. Produkten justerar automatiskt 3D-utgången efter TV:ns skärmstorlek.</p>
TV-bildformat	Gör det möjligt för dig att justera utgången för produkten efter TV:ns skärmstorlek. Se sidan 16.

BD Wise	BD Wise är Samsungs senaste interanslutningsfunktion. När du ansluter en produkt från Samsung till en Samsung-TV med BD Wise via HDMI och BD Wise är aktiverat på både produkten och TV:n, sänder produkten ut video med videoupplösning och ramhastighet för Blu-ray-/DVD-skivan.
Upplösning	Gör det möjligt för dig att ställa in den utgående upplösningen för HDMI-videosignalen till BD Wise, Auto, 1080p, 1080i, 720p, 576p/480p . Numret indikerar antalet linjer video per bildruta. I och p indikerar sammanflätad och progressiv skanning. Ju fler linjer, desto högre kvalitet.
Filmram (24 r/s)	<p>Genom att ställa in funktionen för Filmruta (24Fs) till Auto kan du justera HDMI-utgången till 24 bildrutor per sekund för förbättrad bildkvalitet, vid anslutning till en 24Fs-kompatibel TV.</p> <ul style="list-style-type: none"> Du kan bara använda Filmruta (24Fs) på en TV som stöder den här bildrutefrekvensen. Filmruta på produkten är bara tillgängligt när den är i upplösningsslägena HDMI 1080i eller 1080p.
HDMI-färgformat	Gör så att du kan ställa in färgrymden för HDMI-utgången till att matcha anslutna enheters funktioner (TV, skärm osv.).
HDMI-färgdjup	Gör det möjligt för dig att ställa in produkten för att sända video från HDMI OUT-uttaget med djup färg. Djup färg ger en mer verklighetstrogen färgåtergivning med rikare färgdjup.
Progressivt läge	Gör det möjligt för dig att förbättra bildkvaliteten vid visning av DVD-skivor.

Ljud

Högtalarinställning	Gör det möjligt för dig att justera följande högtalarinställningar och slå på och av testtonen så att du kan testa högtalarna.
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>✓ Nivå: Gör det möjligt för dig att justera den relativa ljudstyrkan för varje högtalare från 6 till -6db. Om exempelvis gillar djup bas kan du öka ljudstyrkan för subwoofern med 6 dB.</p> <p>✓ Avstånd: Gör det möjligt för dig att justera det relativa avståndet för varje högtalare från lyssningspositionen upp till 9 meter. Ju längre bort, desto högre blir högtalarljudet.</p> <p>✓ Testton: Gör det möjligt för dig att köra testtonsfunktionen så att du kan testa dina inställningar. Om du ställer in Testton på På slås Testtonen på. Genom att ställa in på Av slås den av.</p>
Högtalarval	Gör det möjligt för dig att välja vilka högtalare du vill aktivera, antingen TV-högtalare eller hemmabiohögtalare.
Ljudreturkanal	<p>Gör det möjligt för dig att dirigera ljudet från TV:n till hemmabiohögtalarna. Kräver en HDMI-anslutning och ARC-kompatibel (Audio Return Channel) TV.</p> <ul style="list-style-type: none"> När Audio Return Channel är inställt på Auto, väljer hemmabion automatiskt antingen ARC eller optisk ingång som ljudkälla, beroende på dina anslutningar. Om Audio Return Channel är aktivt fungerar inte den optiska ingången.
Digital utgång	Du ställer in digital utgång för att matcha funktionerna för AV-mottagaren du har anslutit till produkten. För mer information, se tabellen över val av digital utgång. (Se sidan 32)
Dynamisk områdeskontroll	<p>Gör det möjligt för dig att använda dynamisk intervallkontroll till Dolby Digital, Dolby Digital Plus och Dolby True HD audio.</p> <p>✓ Auto: Kontrollerar automatiskt det dynamiska intervallet för Dolby TrueHD-ljud, baserat på informationen i Dolby TrueHD soundtrack. Omvandlar även dynamisk intervallkontroll för Dolby Digital och Dolby Digital Plus.</p> <p>✓ Av: Lämnar det dynamiska intervallet okomprimerat, vilket gör det möjligt för dig att höra originalljudet.</p> <p>✓ På: Slår på dynamisk intervallkontroll för alla tre Dolby-formaten. Tystare ljud görs högre och volymen för kraftiga ljud dämpas.</p>

Ljudsynkning	När produkten är inkopplad till en digital TV kan du justera ljudfördröjningen så att ljudet synkas med videon. Du kan ange en fördröjning mellan 0 och 300 millisekunder.
Downmixing-läge	Gör det möjligt för dig att välja nedmixningsmetod för flera kanaler som är kompatibla med ditt stereosystem. Du kan välja att låta produkten mixa ned till normal stereo eller till surroundkompatibel stereo.

Nätverk	
Inst. för trådbundet nätverk	För mer information om nätverksinställningar och nätverksfunktioner, se "Nätverk och Internet" på sidan 20.
Nätverkstest	Gör det möjligt för dig att testa inställningarna för Internet Protocol för att se om det fungerar som det ska.
Nätverksstatus	Gör det möjligt för dig att kontrollera om en anslutning till nätverket och Internet har upprättats.
Internetanslutning för BD-Live	Gör det möjligt för dig att tillåta eller förbjuda en Internet-anslutning för BD-Live-tjänsten.

System	
Grundinställningar	Gör det möjligt för dig att göra om den initiala grundinställningsprocessen. Se sidan 16 för detaljer.
Anynet+ (HDMI-CEC)	<p>Anynet+ är en bekväm funktion som erbjuder länkade uppgifter med andra Samsung-produkter som har funktionen Anynet+ och låter dig kontrollera produkterna med en Samsung TV-fjärrkontroll.</p> <p>För att använda den här funktionen ansluter du den här produkten till en Anynet+ Samsung-TV med en HDMI-kabel.</p>
BD-datahantering	Gör det möjligt för dig att hantera innehåll du laddat ner genom en Blu-ray-skiva som stöder BD-Live-tjänsten. Du kan visa information om USB-enheten du använder eller BD Live-datalagringen, inklusive lagringsutrymmet. Du kan också radera BD Live-data och ändra enheten.

DivX® Video på begäran	Visa DivX® VOD-registreringskoden för att köpa och spela upp DivX® VOD-innehåll.
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Språk

Du kan välja språket du önskar för skärmenyn, skivmenyn etc.

- Det valda språket visas bara om det hanteras av skivan.

Säkerhet

Standard-PIN är 0000. Ange standard-PIN för att öppna säkerhetsfunktionen om du inte har skapat din egen PIN-kod.

BD-föräldraklass.	Förhindrar uppspelning av Blu-ray-skivor med en åldersgräns som är lika med eller högre än den specifika åldersklass du anger om inte PIN-koden anges.
DVD-föräldraklass.	Förhindrar uppspelning av DVD-skivor med en klassificering som är högre än den specifika klassificeringen om inte PIN-koden anges.
Ändra PIN	Ändra den 4-siffriga PIN-koden som används för att komma åt säkerhetsfunktioner.

Allmänt

Tidszon	Du kan specificera tidszonen som är tillämplig för ditt område.
----------------	-----------------------------------------------------------------

Support

Programvaruuppdatering	För mer information om programuppdateringsfunktionen, se "Uppgradera programvaran" på sidan 21.
Kontakta Samsung	Erbjuder kontaktinformation för att få hjälp med produkten.
Villkor för serviceavtal	Visa den allmänna friskrivningen gällande tredjepartsinnehåll och tjänster.
Återställ	Alla inställningar återgår till standard, förutom inställningar för nätverk. Standardlösenordet är 0000.

Nätverk och Internet

När du ansluter den här produkten till ett nätverk kan du använda nätverksbaserade program och funktioner, såsom BD-LIVE, och uppgradera produktens programvara genom nätverksanslutningen.








Konfigurera din nätverksanslutning

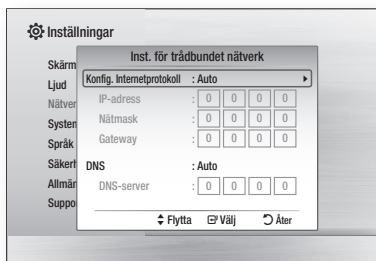
Innan du börjar ska du kontakta din ISP för att se om din IP-adress är fast eller dynamisk. Om den är dynamisk rekommenderar vi att du använder den automatiska processen nedan. Om den är fast måste du använda den manuella proceduren som följer.




- Innan du börjar ska du kontrollera att produkten är ansluten till routern med en nätverkskabel.

□ Automatiskt

Följ stegen nedan för att starta konfigurationsprocessen.

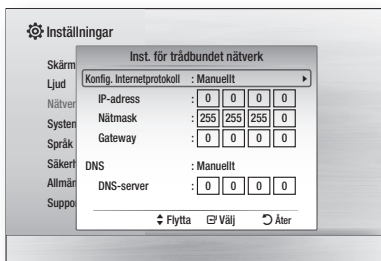
1. På startskärmen väljer du **Inställningar** och sedan trycker du på knappen .
2. Välj **Nätverk** och tryck sedan på knappen .
3. Välj **Inst. för trådbundet nätverk** och tryck sedan på knappen . Skärmen för kabelnätverksinställningar visas.
4. Tryck på knappen  på menyn Internet Protocol Setup. Använd knapparna   för att välja **Auto** och tryck sedan på knappen .



5. Nätverksfunktionen förvärvar och fyller i värden för IP-adress, nätmask etc. automatiskt.
6. Efter att nätverksfunktionen har förvärvat nätverksvärden trycker du på knappen **RETURN** (.
7. Välj **Nätverkstest** och tryck sedan på . Hemmabion undersöker nätverksanslutningen. När detta är klart trycker du på knappen **RETURN** (.

□ Manuellt

Om du har en fast IP-adress eller den automatiska proceduren inte fungerar behöver du ställa in nätverksinställningarna manuellt.



1. Följ de första fyra stegen i den automatiska processen, men välj **Manuellt** istället för Auto i steg 4.
2. Tryck på pilknappen ▼ för att gå till första inmatningsfältet (IP-adress).
3. Använd sifferknapparna på fjärrkontrollen för att ange siffror.
4. När du är klar med varje fält använder du knappen ► för att gå till nästa fält.
Du kan också använda de andra pilknapparna för att gå uppåt, nedåt och bakåt.
5. Ange **IP-adress**, **Nätmask** och **Gateway**-värden.
6. Tryck på knappen ▼ för att gå till **DNS**.
7. Tryck på knappen ▼ för att gå till det första DNS-inmatningsfältet. Ange siffrorna enligt ovan.
8. Tryck på knappen **RETURN** (↵) på fjärrkontrollen.
9. Välj **Nätverkstest** och tryck sedan på [OK]. När testet är klart trycker du på knappen **RETURN** (↵) för att stänga och gå tillbaka till föregående skärm.
10. Välj **Nätverksstatus** och tryck sedan på [OK].
11. Skärmen för nätverksstatus visas.
Produkten kontrollerar nätverksanslutningen och ansluter sedan till nätverket. Välj **OK** och tryck sedan på knappen [OK] när du är klar.

Uppgradera programvaran

Menyn Uppgradera programvaran gör det möjligt för dig att uppdatera produktens programvara för prestandaförbättringar eller tilläggstjänster.

- Slå aldrig av produkten eller slå på den manuellt under uppdateringsprocessen.

1. På startskärmen väljer du **Inställningar** och sedan trycker du på knappen [OK].
2. Välj **Support** och tryck sedan på knappen [OK].
3. Välj **Programvaruuppdatering** och tryck sedan på knappen [OK].
4. Välj en av följande metoder:
 - **Via online**
 - **Via USB**
 - **Meddelande om autoupgradering**
5. Tryck på knappen [OK].
Anvisningar för varje metod börjar nedan.

| OBS |

- Uppdateringen blir klar när produkten stängs av efter omstart. Tryck på knappen **STRÖM** för att slå på den uppdaterade produkten för användning. Slå aldrig på eller av produkten manuellt under uppdateringsprocessen.
- Samsung Electronics skall inte hållas ansvariga för produktfel som uppstår till följd av instabil Internetanslutning eller kundens oaksamhet under en programuppdatering.
- Om du vill avbryta pågående uppdatering under hämtningen trycker du på knappen [OK].

Via online

Din produkt måste anslutas till Internet för att använda funktionen Via Online. Ta ur alla skivor innan du börjar.

1. Din produkt måste anslutas till Internet för att använda funktionen **Via online**. Ta ur alla skivor innan du börjar. Meddelandet för anslutning till server visas.
2. Om ingen uppdatering är tillgänglig visas ett popup-meddelande där du tillfrågas om du vill uppdatera. Om du väljer **Ja** stängs produkten av automatiskt, slås på och startar sedan uppdateringen.

| VIKTIGT |

- Slå aldrig på eller av hemmabion manuellt under en programuppdatering.
- 3. Popup-fönstret för uppdatering visas. När uppdateringen är klar slås produkten automatiskt av igen.
- 4. Tryck på **STRÖM** för att slå på produkten.

| OBS |

- Uppdateringen blir klar när produkten stängs av efter omstart. Tryck på knappen **STRÖM** för att slå på den uppdaterade produkten för användning.
- Slå aldrig på eller av produkten manuellt under uppdateringsprocessen.
- Samsung Electronics skall inte hållas ansvariga för produktfel som uppstår till följd av instabil Internetanslutning eller kundens oaksamhet under en programuppdatering.

Via USB

1. Besök sidan www.samsung.com.
2. Klicka på **SUPPORT** överst till höger på sidan.
3. Ange produktens modellnummer i sökfältet. När du anger modellnumret visar en meny produkter som matchar modellnumret.
4. Vänsterklicka på produktens modellnummer i menyn.
5. På sidan som visas bläddrar du nedåt och klickar sedan på **Firmware Manuals & Downloads**.
6. Klicka på **Firmware** i mitten av sidan.
7. Klicka på **ZIP**-ikonen i arkivkolumnen till höger på sidan.
8. Klicka på **Send** i den första popup-rutan som visas. Klicka på **OK** i det andra popup-fönstret som visas för att hämta och spara firmware-filen på datorn.
9. Zippa upp den komprimerade filen till datorn. Du ska ha en mapp med samma namn som zip-filen.
10. Kopiera mappen till en USB-flashenhet.
11. Kontrollera att ingen skiva sitter i produkten och sätt sedan i USB-flashenheten i USB-porten på produkten.
12. På produktmenyn går du till **Inställningar > Support > Programvaruuppdatering**.
13. Välj **Via USB**.

| OBS |

- ▶ Det ska inte finnas någon skiva i produkten när du uppgraderar programvaran med USB-värduttaget.
- ▶ Slå aldrig på eller av produkten manuellt under uppdateringsprocessen.
- ▶ När programuppdateringen är klar ska du kontrollera informationen om programvaran i menyn **Programvaruuppdatering**.

Meddelande om autouppegradering

Om din produkt är ansluten till nätverket och du anger att du vill ha auto-uppgraderingsmeddelande på meddelar produkten dig om en ny programversion är tillgänglig via ett popup-meddelande.

1. Slå på produkten.
2. I programuppdateringsmenyn ställer du in **Meddelande om autouppegradering** på **På**. Om det finns en ny programvaruversion tillgänglig meddelar produkten dig med ett popup-meddelande.
3. För att uppgradera firmware väljer du **Ja**. Produkten stängs av automatiskt, slås på och startar sedan uppgraderingen.
4. Popup-rutan för uppdateringsförloppet visas. När uppdateringen är klar slås produkten automatiskt av igen.
5. Tryck på **STRÖM** för att slå på produkten.

| OBS |

- ▶ Uppdateringen blir klar när produkten stängs av efter omstart. Tryck på knappen **STRÖM** för att slå på den uppdaterade produkten för användning. Slå aldrig på eller av produkten manuellt under uppdateringsprocessen.
- ▶ Samsung Electronics skall inte hållas ansvariga för produktfel som uppstår till följd av instabil Internet-anslutning eller kundens oaksamhet under en programuppdatering.

Installera DLNA

Med DLNA kan du spela upp musik-, video- och bildfiler på datorn med produkten. För att använda DLNA måste du ansluta produkten till datorn via nätverket (se sidan 14) och installera SAMSUNG PC Share Manager på datorn.

Så här hämtar du DLNA-programvaran

DLNA-enhet måste du installera DLNA-programvaran på datorn. Du kan hämta datorprogramvaran och skaffa detaljerade instruktioner för att använda DLNA från webbsidan www.samsung.com.

1. Gå till sidan www.samsung.com.
2. Klicka på **SUPPORT** överst på sidan.
3. Ange produktens modellnummer i sökfältet. När du anger modellnumret visar en meny produkter som matchar modellnumret.
4. Vänsterklicka på produktens modellnummer i menyn.
5. På sidan som visas bläddrar du nedåt och klickar sedan på **Firmware Manuals & Downloads**.
6. Klicka på filen **Software**.
7. På filen programvara klickar du på EXE-ikonen på höger sida om raden för DLNA.
8. Klicka på **Send** i den första popup-rutan som visas. Klicka på **Save File** i popup-fönstret som visas.
9. Sök installationsfilen för DLNA på disken och dubbelklicka på filen.
10. I popup-fönstret som visas klickar du på **Run** och följer anvisningarna som visas på skärmen.


Hämta installations-/instruktionsmanualen för DLNA från samma programvaruflik genom att klicka på överensstämmande PDF-filssymbol i kolumnen File (Arkiv) till höger. Filen i PDF-format hämtas och öppnas. Följ anvisningarna för att installera och ställa in DLNA. Du kan visa och/eller spara filen.

| OBS |





- ▶ För att använda DLNA med smarttelefonen behöver du ansluta din enhet och smarttelefon till samma router.

Spela upp filer på en USB-enhet

Du kan spela upp multimediefiler som finns på en ansluten USB-enhet.

1. Gå till startmenyn.
2. I stoppläge ansluter du USB-lagringsenheten till USB-porten på produktens framsida. Meddelandet "Vill du byta enhet?" visas.
3. Tryck på ◀▶ för att välja **Ja** och tryck sedan på .
4. Tryck på den **RÖDA (A)** knappen.






5. Tryck på knapparna ▲▼ för att välja USB-flashminne eller USB-flashdisk och tryck sedan på knappen .
6. Tryck på knapparna ▲▼◀▶ för att välja **Videor**, **Foton** eller **Musik** och tryck sedan på knappen .
7. Om filerna visas på skärmen går du till steg 8. Om filmapparna visas på skärmen använder du knapparna ▲▼◀▶ för att välja en mapp, sedan trycker du på , och går till steg 8.
8. Använd knapparna ▲▼◀▶ för att välja en fil att spela upp eller visa och tryck sedan på knappen .

ELLER


- 4¹. Tryck på den **BLÅ (D)** knappen.



- 5¹. Tryck på knapparna ◀▶ för att välja USB-flashminne eller USB-flashdisk och tryck sedan på knappen .




- 6¹. Tryck på knapparna ▲▼ för att välja **Videor**, **Foton** eller **Musik** och tryck sedan på knappen .
- 7¹. Om filerna visas på skärmen går du till steg 8¹. Om filmapparna visas på skärmen använder du knapparna ▲▼◀▶ för att välja en mapp, sedan trycker du på , och går till steg 8¹.
- 8¹. Använd knapparna ▲▼◀▶ för att välja en fil att spela upp eller visa och tryck sedan på knappen .

| OBS |





- 3D-filuppspelning stöds inte.
- För att förhindra risker för skada på USB-minnet måste du ta bort USB-lagringsenheten med funktionen "Säker bort. USB". Tryck på knappen **HOME** för att gå till startmenyn och välj **GUL (C)** knapp och tryck sedan på knappen .

Spela upp en skiva med användarregistrerat innehåll

Du kan spela upp multimediefiler du har spelat in på DVD- eller CD-skivor.



1. Slå på hemmabion.
2. Mata in en användarinspelad skiva i skivfacket med skivetiketten uppåt och stäng sedan facket.
3. Efter att skivan laddats trycker du på den **RÖDA (A)** knappen.
4. Tryck på knapparna ▲▼◀▶ för att välja **CD** eller **DVD** och tryck sedan på knappen .
5. Tryck på knapparna ▲▼ för att välja **Videor**, **Foton** eller **Musik** och tryck sedan på knappen .
6. Om filerna visas på skärmen går du till steg 7. Om filmapparna visas på skärmen använder du knapparna ▲▼◀▶ för att välja en mapp, sedan trycker du på , och går till steg 7.
7. Använd knapparna ▲▼◀▶ för att välja en fil att spela upp eller visa och tryck sedan på knappen .

ELLER

- 3¹. Efter att skivan laddats trycker du på den **BLÅ (D)** knappen.
- 4¹. Tryck på knapparna ◀▶ för att välja **CD** eller **DVD** och tryck sedan på knappen .
- 5¹. Tryck på knapparna ▲▼ för att välja **Videor**, **Foton** eller **Musik** och tryck sedan på knappen .
- 6¹. Om filerna visas på skärmen går du till steg 7¹. Om filmapparna visas på skärmen använder du knapparna ▲▼◀▶ för att välja en mapp, sedan trycker du på , och går till steg 7¹.
- 7¹. Använd knapparna ▲▼◀▶ för att välja en fil att spela upp eller visa och tryck sedan på knappen .

Medieuppspelning

Spela upp en kommersiell videoskiva

Mata in en skiva i skivfacket med skivetiketten uppåt och stäng sedan skivfacket. Uppspelningsen startar automatiskt. Om den inte spelas upp automatiskt går du till **Videor** på startmenyn och trycker på knappen . I de flesta fall visar kommersiella videor en skivmeny. För att spela upp filmen på skivan väljer du **Spela** på skivmenyn och trycker sedan på .

| OBS |

- För mer information om videouppspelning, gå till "Styra videouppspelning" på den här sidan.

Styra videouppspelning




Du kan kontrollera uppspelningen av videofiler som finns på Blu-ray-, DVD- och CD-skivor och på USB-lagringsenheter. Beroende på skiva kanske vissa av funktionerna som beskrivs i den här manualen inte är tillgängliga.

Knapparna på fjärrkontrollen används för videouppspelning



Uppspelningsrelaterade knappar

Produkten spelar inte upp ljud i lågena för sökning, långsamt eller stegvis.

-  : Startar uppspelning.
-  : Stoppar uppspelning.
-  : Pausar uppspelning.
- **Snabbuppspelning** : Tryck på knappen  eller  under uppspelning. Varje gång du trycker på knappen  eller  ändras uppspelningshastigheten enligt följande:
 - 1. **Långsam uppspelning** : I pausläge trycker du på knappen . Varje gång du trycker på knappen  ändras uppspelningshastigheten enligt följande.
- **Stegvis uppspelning** : I pausläge trycker du på knappen . Varje gång du trycker på knappen  visas en ny bildruta.
- **Hoppa över uppspelning** : Tryck på knappen  eller  under uppspelning. Varje gång du trycker på knappen  eller  går skivan till föregående eller nästa kapitel eller fil.




Använda skivmenyn, titelmenyn, popup-menyn och titellistan

- **DISC MENU** : Tryck på den här knappen under uppspelning för att visa skivmenyn.
- **TITLE MENU** : Tryck på den här knappen under uppspelning för att visa titelmenyn.
 - Om skivan har en spellista ska du trycka på **GRÖN (B)** knapp för att gå till spellistan.
- **POPUP MENU** : Tryck på den här knappen under uppspelning för att visa popup-menyn.
- **DISC MENU eller TITLE MENU** : Tryck på den här knappen under uppspelning för att visa titellistan.








Upprepa uppspelning

1. Tryck på knappen **REPEAT** på fjärrkontrollen under uppspelning.
2. Tryck på knapparna   för att välja **Av**, **Titel**, **Kapitel**, **Alla** eller **Upprepa A-B** och tryck sedan på knappen .

□ Upprepa A-B

1. Tryck på knappen  på den punkt där du vill att upprepade uppspelning ska starta (A).
2. Tryck på knappen  på den punkt där du vill att upprepade uppspelning ska sluta (B).
3. För att återgå till normal uppspelning trycker du på knappen **REPEAT** igen.
4. Tryck på knappen .

| OBS |

- Beroende på skiva kanske skärmen inte kan spela upp alla upprepningsalternativ.
- Skärmen kanske inte visar kapitel eller titel direkt. Fortsätt genom att trycka på knapparna   tills ditt val ligger i det tillämpliga fältet.
- För att återgå till normal uppspelning trycker du på knappen **REPEAT** igen och sedan på knapparna   för att välja **Av** och sedan trycker du på knappen .
- Skärmen kanske inte visar Upprepa A-B direkt. Fortsätt att trycka på knapparna   tills Upprepa A-B ligger i det tillämpliga fältet.
- Du måste ställa in punkt (B) på minst 5 sekunders uppspelningstid efter punkt (A).

Använda VERKTYGS-menyn

Tryck på knappen **TOOLS** under uppspelning.

Titel	Om filmen eller videon har mer än en titel ska du gå till eller välja en önskad titel.
Speltid	Välj att gå till den specifika uppspelningspunkten. Använd sifferknapparna för att ange uppspelningspunkten.
Läget Upprepa	Välj att upprepa en specifik titel, ett kapitel (endast BD/DVD) eller markerat avsnitt.
Bildinställningar	Välj att ställa in bildläget. - Läge <ul style="list-style-type: none"> ▪ Användare : Gör det möjligt för dig att justera Ljusstyrka, Kontrast, Färg och Skärpa. ▪ Dynamisk : Välj den här inställningen för att öka skärpan. ▪ Normal : Välj den här inställningen för de flesta visningsapplikationerna. ▪ Film : Det här är bästa inställningen för visning av filmer.
Ljudsynkning	Gör det möjligt för dig att justera ljudfördröjningen så att ljudet synkar med videon. Du kan ange en fördröjning mellan 0 och 300 millisekunder.

Meny som endast visas när en BD/DVD spelas upp skivuppspelningar

Kapitel	Väljs för att gå till ett kapitel som du vill titta på.
Ljud	Väljs för att ställa in önskat ljudspråk.
Undertext	Väljs för att ställa in önskat undertextningsspråk.
Vinkel	Visa en scen från en annan vinkel. Vinkelalternativet visar antalet vinklar som är tillgängliga för visning (1/1, 1/2, 1/3, etc.).
BONUSVIEW-video / BONUSVIEW-ljud	Väljs för att ställa in önskat bonusview-alternativ.

Meny som endast visas när en fil spelas upp

Helskärm	Välj att ställa in önskad storlek för helskärm. Du kan välja Original , Läge1 (större) och Läge2 (störst)
Information	Kontrollera videofilens information.


| OBS |

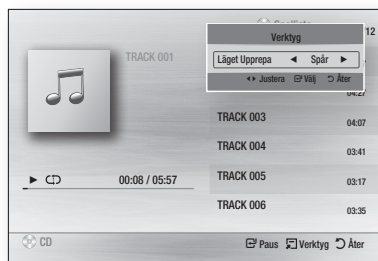
- Beroende på skiva eller lagringsenhet kan Verktysmenyn variera. Alla alternativ kanske inte visas.


Skapa en videospellista

Du kan skapa en spellista över videofiler på ett sätt som nästan är identiskt med hur du skapar en spellista över musikfiler. För instruktioner, se "Skapa en musikspellista" på sidan 26.

Spela upp en förinspelad, kommersiell ljudskiva

1. Mata in en musik-CD (CD-DA) eller en MP3-skiva i skivfacket.
 - På en musik-CD (CD-DA) spelas första spåret upp automatiskt. Spår på skivan spelas upp i den ordning de spelades in på skivan.
 - För MP3-skivan trycker du på knapparna ▲▼ för att välja **Musik** och sedan trycker du på knappen .



2. Använd knapparna ▲▼ på fjärrkontrollen för att välja ett spår du vill spela upp och tryck sedan på knappen .

| OBS |

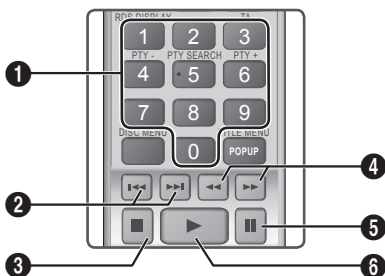
- För mer information om musikuppspelning, gå till "Styra musikuppspelning" på sidan 26.

Medieuppspelning

Styra musikuppspelning

Du kan styra uppspelningen av musik som finns på DVD-skivor, CD-skivor och USB-lagringenheter.

Knapparna på fjärrkontrollen används för musikuppspelning



1	SIFFER-knappar : Under uppspelning av spellistan trycker du på önskat spårnummer. Det valda spåret spelas upp.
2	Hoppa över : Under uppspelning ska du trycka på knappen eller för att gå till föregående eller nästa spår i listan.
3	-knappen: Stoppar ett spår.
4	Snabbuppspelning (endast ljud-CD (CD-DA)) : Tryck på knappen eller under uppspelning. Varje gång du trycker på knappen eller ändras uppspelningshastigheten enligt följande:
5	-knappen: Pausar ett spår.
6	-knappen: Spela upp aktuellt valt spår.

Upprepa spår

Du kan ställa in produkten på att upprepa spår.

- Tryck på knappen **TOOLS** under musikuppspelning.
- Använd knappen för att välja **Av, Spår, En, Alla** eller **Blanda i Läget Upprepa** och tryck sedan på knappen .

Skapa en musikspellista

- Om du spelar upp musik från en kommersiell CD eller DVD, ska du trycka på knappen eller **RETURN** (). Listan Musik visas. Om du skapar en spellista av musik på en skiva som skapats av en användare eller på en USB-enhet, ska du öppna musiklistan enligt beskrivningen i "Spela upp filer på en USB-enhet" på sidan 23 eller "Spela upp en skiva med användarregistrerat innehåll" på sidan 23.

- Tryck på knapparna för att gå till den önskade filen och tryck sedan på den **GULA** () knappen för att välja den. Upprepa den här processen för att välja fler filer.



- Om du vill ta bort en fil från spellistan går du till filen och trycker sedan på den **GULA** () knappen.
- Tryck på knappen för att spela upp de valda filerna. Spellistskärmen öppnas.
- För att gå till musiklistan trycker du på knappen eller **RETURN** ().
- För att gå tillbaka till spellistan trycker du på knappen .

| OBS |

- Du kan skapa en spellista med upp till 99 spår på en ljud-CD (CD-DA).
- Om du går till musiklistan från spellistan och sedan går tillbaka till spellistan börjar spellistan spelas upp igen från början.

Styra fotouppspelning

Du kan styra visningen av bilder som finns på DVD-skivor, CD-skivor och USB-lagringenheter.

Använda verktygsmenyn

Tryck på knappen **TOOLS** under uppspelning.

Starta / Stoppa bildspel	Välj spela/paus för bildspelet.
Bildspelshastighet	Välj det här alternativet för att justera bildspelshastigheten.
Bakgrundsmusik	Välj detta för att lyssna på musik vid visning av ett bildspel.
Zoom	Välj detta för att förstora den aktuella bilden. (Förstoras upp till 4 gånger)
Rotera	Välj detta för att rotera en bild. (Bilden roteras antingen med- eller moturs).

Information	Visar bildinformationen inklusive namn och storlek etc.
--------------------	---------------------------------------------------------

| OBS |




- Beroende på skiva eller lagringsenhet kan Verktygsmenyn variera. Alla alternativ kanske inte visas.
- För att aktivera bakgrundsmusikfunktionen ska bildfilen finnas i samma lagringsmedia som musikfilen. Ljudkvaliteten kan dock påverkas av bithastigheten för MP3-filen, storleken på bilden och kodningssättet.

Skapa en bildvisningslista

Du kan skapa en spellista över bilder på ett sätt som nästan är identiskt med hur du skapar en spellista över musikfiler. För instruktioner, se "Skapa en musikspellista" på sidan 26.

Lyssna på radio

Använda knapparna på fjärrkontrollen

- Tryck på **FUNCTION**-knappen för att välja **FM**.
- Ställ in önskad station.
 - Förinställ inställning 1 : Tryck på knappen  för att välja **PRESET** och tryck sedan på knappen **TUNING UP, DOWN** för att välja förinställningsstation.
 - Innan du kan göra någon fininställning för förinställda stationer måste du lägga till förinställda stationer till produktens minne. Se Förinställa kanaler nedan.
 - Manuell inställning: Tryck på knappen  för att välja **MANUAL** och tryck sedan på knappen **TUNING UP, DOWN** för att ställa in lägre eller högre frekvens.
 - Automatisk inställning: Tryck på knappen  för att välja **MANUAL** och tryck sedan och håll ned knapparna **TUNING UP, DOWN** för att automatiskt söka bandet.

Ställa in Mono/Stereo

Tryck på knappen **MO/ST**.

- Varje gång knappen trycks in växlar ljudet mellan **STEREO** och **MONO**.
- I ett område med dålig mottagning ska du välja **MONO** för en klar och störningsfri sändning.

Förinställa stationer

Exempelvis: Förinställa FM 89.10 i minnet.

- Tryck på **FUNCTION**-knappen för att välja **FM**.
- Tryck på knappen **TUNING UP, DOWN** för att välja <89.10>.

- Tryck på knappen **TUNER MEMORY**.
 - NUMRET blinkar på displayen.
- Tryck på knappen **TUNER MEMORY** igen.
 - Tryck på knappen **TUNER MEMORY** innan NUMRET försvinner från skärmen.
 - Efter att du har tryckt på knappen **TUNER MEMORY** döljs NUMRET från displayen och stationen lagras i minnet.
- För att välja andra stationer upprepar du steg 2 till 4.
 - För att ställa in en förinställd station trycker du på knapparna **TUNING UP, DOWN**.

Om RDS-sändning

Använda RDS (Radio Data System) för

att ta emot FM-stationer

Med RDS kan FM-stationer skicka ytterligare en signal tillsammans med ordinarie programsignaler. Stationer kan t.ex. skicka sina namn och information om vilken typ av program som de sänder, t.ex. sport eller musik.

När du lyssnar på en FM-station som har RDS-service lyser RDS-indikatorn på skärmen.

Beskrivning av RDS-funktionen

- **PTY** (Programtyp): Visar typ av program som sänds just nu.
- **PS NAME** (Programservicenamn): Visar namnet på stationen som sänder och innehåller 8 tecken.
- **RT** (Radiotext): Visar den text som sänds från stationen (om de sänder någon) och innehåller max 64 tecken.
- **CT** (Klocktid): Visar FM-frekvensen klocktid. Vissa stationer kanske inte skickar PTY, RT eller CT, i så fall visas inte den informationen.
- **TA** (Trafikmeddelanden): TA ON/OFF (TA PÅ/AV) visar om trafikmeddelanden är på eller av.

| OBS |

- RDS kanske inte fungerar korrekt om stationen du lyssnar på inte sänder RDS-signaler på rätt sätt eller om signalen är svag.

Att visa RDS-sigaler

Du kan visa de RDS-sigaler som stationen sänder på skärmen.

Tryck på knappen **RDS DISPLAY** (RDS-visning) när du lyssnar på en FM-station.

Medieuppspelning

- Varje gång som du trycker på knappen ändras skärmen och visar dig följande information:
PS NAME → RT → CT → Frekvens

PS (Programservice)	Under sökningen visas <PS NAME (PS-NAMN)> och stationens namn. <NO PS (INGEN PS)> visas om det inte sänds någon signal.
RT (Radiotext)	Under sökningen visas <RT> och textmeddelanden som stationen skickar kommer att visas. <NO RT (INGEN RT)> visas om det inte sänds någon signal.
Frekvens	Stationens frekvens (ingen RDS-service)

Om tecknen som visas på displayen

När displayen visar signalerna PS eller RT används följande tecken.


- Visningsfönstret kan inte skilja mellan gemener och versaler utan använder alltid versaler.
- Visningsfönstret kan inte visa bokstäver med accenttecken, därför kan <A> stå för både <A's> samt <Ä, Å, Ä, Å, Ä och Ä.>

Visning av PTY (Programtyp) och funktionen PTY-SEARCH (PTY-SÖKNING)

En av fördelarna med RDS-service är att du kan hitta en specifik typ av program bland de förinställda kanalerna genom att ange motsvarande PTY-kod.

Att söka program med hjälp av PTY-koder

□ Innan du börjar!

- PTY Search (PTY-sökning) kan endast göras bland förinställda stationer.
- Du kan avbryta sökningen när som helst under processen genom att trycka knappen .
- Det finns en tidsgräns för att utföra följande steg. Om inställningarna avbryts innan de är slutförda måste du börja om från steg 1 igen.
- Om du använder den primära fjärrkontrollen måste du även ha valt FM-stationen med den primära fjärrkontrollen.



- Tryck på **PTY SEARCH** när du lyssnar på en FM-station.
- Tryck på knappen **PTY-** eller **PTY+** tills PTY-koden som du vill ha visas på displayen.
 - Displayen ger dig PTY-koderna som beskrivs till höger.
- Tryck på **PTY SEARCH** igen medan PTY-koden som valdes i förra steget fortfarande visas på displayen.
 - Centerenheten söker igenom de 15 förinställda FM-stationerna, stoppar när den hittar en kanal som motsvarar valet och spelar stationen.

Använda knappen TV SOUND på fjärrkontrollen

Om du har en TV som stöder Anynet+ (HDMI-CEC), kan du använda knappen **TV SOUND** för att komma till TV-ljudet via hemmabiohögtalarna eller TV-högtalarna. För att göra detta följer du stegen nedan:

- Anslut HDMI-kabeln till TV:n och hemmabion. (Se sidan 15)
- Ställ in **Anynet+ (HDMI-CEC) På** hemmabion och TV:n.
- Tryck på knappen **TV SOUND** på fjärrkontrollen. **TV SOUND ON** blinkar på frontpanelens display och ändras till **D. IN**.
 - När TV SOUND är på sänds TV-ljudet ut genom hemmabiohögtalarna.
- Tryck på knappen **TV SOUND** igen för att stänga av TV SOUND.
 - När TV SOUND är avstängt sänds TV ut genom högtalarna på den anslutna Anynet+-TV:n.

□ Använda TV SOUND:

- När du vill lyssna på TV-ljudet genom hemmabiohögtalarna.
- När du vill lyssna på ljud från en USB-enhet som är inkopplad till TV:n genom hemmabiohögtalarna.

□ Supportspecifikation för TV-LJUD PÅ/AV

Ansluten TV	Anynet+-inställning (HDMI-CEC)	TV-ljud PÅ	TV-ljud AV
Anynet+-kompatibel (HDMI-CEC) TV	PÅ	O	O
	AV	O	X
Anynet+-inkompatibel (HDMI-CEC) TV	Ingen användning	O	X

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






Du kan använda flera olika ljudlägen.

- ✦ **DSPOFF (DSPAV)** : Välj det här alternativet för normalt ljud.
- ✦ **CINEMA (BIO)** : Återskapar realistiskt och kraftfullt ljud för filmklällor.
- ✦ **MUSIC (MUSIK)** : Lämpligt för hela musikkällor.
- ✦ **GAME (SPEL)** : Passar för att spela videospel och ger ett kraftfullt ljud.
- ✦ **M-STEREO (Multi Stereo)** : Ger surroundljud för 2-kanaliga ingångskällor.
- ✦ **POWER BASS (EXTRA BAS)**: Förstärker basljudeffekten.
- ✦ **LOUD (HÖGT)** : Förbättrar basljudegenskaperna efter utnivån.
- ✦ **NIGHT (NATT)** : Optimerar för natten genom att komprimera det dynamiska omfånget (mjukt ljud).

Använda BD-LIVE™

1. Anslut produkten till nätverket.
(Se sidan 14)
2. Konfigurera nätverksinställningarna.
(Se sidorna 20-21)

När produkten har anslutits till nätverket kan du använda flera filmrelaterade tjänster, med en BD-LIVE-kompatibel skiva.

1. Sätt i ett USB-minne i USB-uttaget på produktens framsida och använd sedan BD Data Management för att kontrollera återstående minne. Minnesenheten måste ha minst 1 GB ledigt utrymme för att passa BD-LIVE-tjänster.
2. Välj **Inställningar** på startskärmen och tryck sedan på .
3. Välj **System** och tryck på knappen .
4. Välj **BD-datahantering** och tryck sedan på knappen .
5. Välj **Ändra enhet** och tryck sedan på knappen .
6. Välj **USB-flashdisk** och tryck sedan på knappen .
7. Sätt i en Blu-ray-skiva som stöder BD-LIVE.
8. Välj ett alternativ från lista över BD-LIVE-tjänsteinnehåll som erbjuds av skivtillverkaren.

| OBS |







- Det sätt du använder BD-LIVE på och det innehåll som erbjuds kan variera beroende på skivtillverkare.

Använda DLNA

Med DLNA kan du öppna och spela upp filer som ligger på datorn i ditt hemmabiosystem.

Följ instruktionerna i DLNA-bruksanvisningen för att installera DLNA på datorn och tagga mappar och filer du vill dela med hemmabion.

För att öppna och spela upp filer på datorn efter att du har installerat DLNA, ska du följa stegen nedan:

1. Slå på datorn, TV:n och hemmabion.
2. Kontrollera att DLNA Shared server körs på datorn.
3. I vårt hemmabiosystem trycker du på den **BLÅ (D)** knappen (visa enheter).
4. Använd knappen  för att välja datorn i enhetslistan.
5. Välj den typ av fil du vill visa eller spela upp, t.ex. videor, bilder eller musik och tryck sedan på .
6. Använd knappen   för att välja mappen med den typ av filer du har valt och tryck sedan på . Filistatan visas.
7. Välj filen du vill visa eller spela upp eller visa och tryck sedan på knappen .

| OBS |

- Du kan skapa spellistor från filer på din dator på samma sätt som du skapar spellistor från filer på USB-enheter och skivor.
- Med några få undantag kan du styra uppspelningen av filer på datorn på samma sätt som du styr uppspelningen av filerna på USB-enheter och skivor.
- Du kan också öppna filerna på din dator genom att först välja videor, bilder eller musik på startskärmen och sedan välja datorn från den enhetslista som visas.

Tilläggsinformation

Obs




Anslutningar

HDMI UT

- Beroende på vilken TV du har kanske vissa HDMI-utgångsupplösningar inte fungerar.
- Du måste ha en HDMI-anslutning för att kunna titta på videor med 3D-teknik.
- En lång HDMI-kabel kan orsaka brus på skärmen. Om så är fallet ska du ställa in **HDMI-färgdjup** på **Av** i menyn.

Inställningar

3D-inställn.

- För vissa 3D-skivor ska du trycka på knappen  en gång för att stoppa en film under 3D-uppspelning. Filmen stoppas och 3D-läget avaktiveras. För att byta ett val av ett 3D-alternativ när du spelar upp en 3D-film, trycker du på knappen  en gång. Blu-ray-menyn visas. Tryck på knappen  igen och välj sedan 3D-inställningarna på Blu-ray-menyn.
- Beroende på innehåll och position för bilden på TV-skärmen kanske du ser vertikala svarta streck på vänster sida, höger sida eller båda sidorna.

TV-bildformat

- Beroende på skivtyp kanske vissa bildförhållanden inte är tillgängliga.
- Om du väljer ett bildförhållande och alternativ som skiljer sig från bildförhållandet på TV-skärmen kan bilden visas med förvridning.
- Om du väljer **16:9 original** kan TV:n visa **4:3 Pillarbox** (svarta kanter på sidorna om bilden).

BD Wise (endast Samsung-produkter)

- När BD Wise är på ställs upplösningen automatiskt in på BD Wise och BD Wise visas på upplösningssmenyn.
- Om produkten är ansluten till en enhet som inte stöder BD Wise, kan du inte använda BD Wise-funktionen.
- Ställ in BD Wise-alternativen på produkten och på TV:n som På för att de ska kunna användas på rätt sätt.

Digital utgång

- Se till att välja rätt digital utgång annars hörs inget ljud eller ett väldigt högt ljud.
- Om HDMI-enheten (AV-mottagare, TV) inte är kompatibel med komprimerade format (Dolby digital, DTS), sänds ljudsignalerna ut som PCM.

- Vanliga DVD-skivor saknar BONUSVIEW-ljud och ljudeffekter för navigering.
- Vanliga Blu-ray-skivor saknar BONUSVIEW-ljud och ljudeffekter för navigering.
- Den här inställningen för digital utgång saknar effekt för analogt (V/H) ljud eller HDMI-ljudutgång för TV:n. Den ger optisk utgång och HDMI-ljudutgång när produkten är ansluten till en AV-mottagare.
- Om du spelar MPEG-ljudspår sänds ljudsignalen ut som PCM oavsett val av digital utgång (PCM eller Bitstream).
- Digital utgång kan aktiveras när **Högtalarval** är inställt på **TV-högtalare**.

Internetanslutning för BD-Live

- Internet-anslutningen kan bli begränsad när du använder BD-LIVE-innehåll.

Anynet+ (HDMI-CEC)

- Beroende på vilken TV du har kanske vissa HDMI-utgångsupplösningar inte fungerar. Se bruksanvisningen för din TV.
- Den här funktionen är inte tillgänglig om en HDMI-kabel inte stöder CEC.
- Om din Samsung-TV har en Anynet-logotyp så stöder den Anynet+.

BD-datahantering

- I det externa minnesläget kanske skivuppspelningen stoppas om du kopplar från USB-enheten mitt under uppspelningen.
- Endast de USB-enheter som formaterats med FAT-filsystem (DOS 8.3 volume label) stöds. Vi rekommenderar att du använder USB-enheter som stöder USB 2.0-protokoll med 4 MB/sek eller snabbare läs-/skrivhastighet.
- Funktionen för att återuppta uppspelning kanske inte fungerar efter att du formaterat lagringsenheten.
- Den totala mängden ledigt minne på BD Data Management kan variera, beroende på förhållanden.

DivX® Video på begäran

- För mer information om DivX(R) VOD, besök sidan "<http://vod.divx.com>".

Högtalarinställning

- När **Högtalarval** är inställt på **TV-högtalare** sänds ljudet via TV-högtalarna.

HDMI audio

- När HDMI-ljud sänds ut till TV-högtalaren mixas det automatiskt ned till 2 kanaler.

Ljudreturkanal

- När Anynet+ (HDMI-CEC) är av blir funktionen för Audio Return-kanal inte tillgänglig.
- Om du använder en HDMI-kabel som inte är godkänd för ARC (Audio Return Channel) kan det orsaka kompatibilitetsproblem.
- ARC-funktionen är bara tillgänglig om en ARC-kompatibel TV ansluts.

Spela upp

Spela upp videofiler

- Videofiler med bithastigheter på 20 Mbps eller högre anstränger produkten och kan stoppa uppspelningen.

Välja ljudspråk

- Indikatorn ◀▶ visas inte på skärmen om BONUSVIEW-avsnittet inte innehåller några BONUSVIEW-ljudinställningar.
- Vilka språk som är tillgängliga via funktionen för ljudspråk beror på vilka språk som är kodade på skivan. Den här funktionen eller vissa språk kanske inte är tillgängliga.
- Vissa Blu-ray-skivor kan göra det möjligt för dig att välja antingen PCM eller Dolby Digital-ljudspår på engelska.

Välja undertextningsspråk

- Beroende på Blu-ray-/DVD-skiva kanske du kan ändra önskat undertextningsspråk i skivmenyn. Tryck på knappen **DISC MENU**.
- Den här funktionen beror på vilka undertexter som finns kodade på skivan kanske inte är tillgänglig på alla Blu-ray-/DVD-skivor.
- Information om det primära/sekundära läget för BONUSVIEW-funktionen visas också om Blu-ray-skivan har ett BONUSVIEW-avsnitt.
- Den här funktionen ändrar både de primära och sekundära undertexterna samtidigt.
- Det totala antalet primära och sekundära undertexter visas.

Spela upp JPEG-filer

- Du kan inte förstora undertext och PG-grafik i helskärmsläget.

Medieuppspelning

Använda knappen **TOOLS** under visning av bilder

- Om systemet är anslutet till en BD Wise-kompatibel TV som har BD Wise inställt På så visas inte bildinställningarna.
- Bakgrundsmusikfunktionen fungerar inte om inte musikfilen och fotofilen är placerade på samma lagringsmedia. Ljudkvaliteten kan dock påverkas av bithastigheten för MP3-musikfilen, storleken på bilderna och kodningssättet.

Spela upp på USB-lagringenhet

- Du måste ta bort USB-lagringenheten på ett säkert sätt (genom att använda funktionen "**Säker bortt. USB**") för att förhindra eventuella skador på USB-minnet. Tryck på knappen **HOME** för att gå till startmenyn och välj **GUL (C)** knapp och tryck sedan på knappen .

Digitalt utgångsval

Inställningar		PCM	Bitstream (obearbetad)	Bitstream (omkodad DTS)	Bitstream (omkodad Dolby D)
Anslutning		HDMI-kompatibel AV-mottagare			
Ljudström på Blu-ray-skiva	PCM	Upp till PCM 7.1-kanals	PCM	DTS-omkodning	Omkodad Dolby Digital*
	Dolby Digital	Upp till PCM 5.1-kanals	Dolby Digital		
	Dolby Digital Plus	Upp till PCM 5.1-kanals	Dolby Digital Plus		
	Dolby TrueHD	Upp till PCM 5.1-kanals	Dolby TrueHD		
	DTS	Upp till PCM 5.1-kanals	DTS		
	DTS-HD högupplöst ljud	Upp till PCM 7.1-kanals	DTS-HD högupplöst ljud		
	DTS-HD Master Audio	Upp till PCM 7.1-kanals	DTS-HD Master Audio		
Ljudström på DVD	PCM	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch
	Dolby Digital	Upp till PCM 5.1-kanals	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	Upp till PCM 5.1-kanals	DTS	DTS	DTS
Definition för Blu-ray-skiva	Valfri	Avkodar funktionen för huvudljud och BONUSVIEW-ljudströmmen tillsammans i PCDLjud och lägger till navigeringsljud effekter.	Sänder bara huvudfunktionsljudströmmen så att din AV-mottagare kan avkoda audio bitstream. Du hör inte BONUSVIEW-ljud eller navigeringsljud effekter.	Avkodar huvudfunktionsljud och BONUSVIEW-ljudström tillsammans i PCMLjud och lägger till navigeringsljud effekter och omkodar PCMLjud till DTS bitstream	Avkodar huvudfunktionsljud och BONUSVIEW-ljudström tillsammans i PCMLjud och lägger till navigeringsljud effekter och omkodar PCMLjud till Dolby digital TS bitstream eller PCM.

- Om källströmmen är 2 kanaler eller mono används inte "inställningen för omkodad Dolby D". Utgången blir PCM av 2-kanalstyp.

Blu-ray-skivor kan inkludera tre ljudströmmar:

- Huvudfunktionsljud: Ljudspår för huvudegenskapen.
- BONUSVIEW-ljud: Ett extra ljudspår, såsom regissörens eller skådespelarens kommentarer.
- Navigeringsljud effekter: Ljud effekter som uppstår när du navigerar i skivans eller filmens meny. Navigeringsljud effekter skiljer sig åt på alla Blu-ray-skivor.

Upplösning enligt utgångsläge





Blu-ray-skiva/E-innehåll/uppspelning av digitalt innehåll			DVD-uppspelning
Inställningar	HDMI-läge		HDMI-läge
	Blu-ray-skiva	E-innehåll/ digitalt innehåll	
BD Wise	Upplösning för Blu-ray-skiva	1080p@60F	480i
Auto	Max. upplösning för TVingång		Max. upplösning för TVingång
1080p@60F	1080p@60F		-
1080p	-		1080p
Movie Filmmat: Auto (24Fs)	1080p@24F		-
1080i	1080i		1080i
720p	720p		720p
576p/480p	576p/480p		576p/480p

Felsökning

Om enheten inte fungerar som den ska kan du felsöka i tabellen nedan. Om problemet inte är beskrivet nedan eller om instruktionerna inte avhjälper problemet ska du stänga av enheten, dra ur strömkontakten och kontakta närmaste auktoriserade återförsäljare eller Samsung Electronics Service Center.

Problem	Kontrollera/Åtgärda
Kan inte mata ut skivan.	<ul style="list-style-type: none"> Sitter strömkontakten ordentligt i uttaget? Slå av strömmen och slå på den igen.
Uppspelningen startar inte.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera Blu-Ray-/DVD-skivans regionskod. Blu-ray-/DVD-skivor som är köpta utomlands kanske inte kan spelas. CD-ROM- och DVD-ROM-skivor kan inte spelas upp på den här produkten. Kontrollera om barnlåset är korrekt inställt.
Uppspelningen startar inte direkt när knappen Play/Pause är nedtryckt.	<ul style="list-style-type: none"> Är skivan deformerad eller repig? Torka ren skivan.
Det hörs inget ljud.	<ul style="list-style-type: none"> Hemmabion spelar inte upp ljud under snabbuppspelning, långsam uppspelning och stegvis uppspelning. Är högtalarna korrekt anslutna? Är högtalarinställningarna rätt gjorda? Är skivan skadad?
Ljudet hörs endast från några högtalare och inte alla 6.	<ul style="list-style-type: none"> På vissa Blu-ray-/DVD-skivor hörs ljudet endast från de främre högtalarna. Kontrollera att högtalarna är korrekt anslutna. Justera volymen. Vid uppspelning av ljud från en CD, sänder radion, eller en TV, endast ut ljudet till de främre högtalarna.

Appendix

Problem	Kontrollera/Åtgärda
Dolby Digital 5.1-kanaligt surroundljud går inte att producera.	<ul style="list-style-type: none"> Finns det en "Dolby Digital 5.1 CH"-logo på skivan? Dolby Digital 5.1-kanaligt surroundljud produceras bara om skivan spelas in med 5.1-kanalljud. Är ljudspråket korrekt inställt till Dolby Digital 5.1-CH på informationsskärmen?
Fjärrkontrollen fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> Använder du fjärrkontrollen inom funktionsområdet och med rätt vinkel mot sensorn? Är batterierna slut?
<ul style="list-style-type: none"> Skivan roterar men det är ingen bild. Bildkvaliteten är dålig eller bilden skakar. 	<ul style="list-style-type: none"> Är TV:n påslagen? Är videokablarna korrekt anslutna? Är skivan smutsig eller skadad? En dåligt tillverkad skiva kanske inte kan spelas.
Ljudspråk och undertextning fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> Ljudspråk och undertextning fungerar inte om skivan inte innehåller detta.
Menyskärmen visas inte, trots att menyfunktionen är vald.	<ul style="list-style-type: none"> Använder du en skiva som inte innehåller menyer?
Det går inte att ändra bildförhållande.	<ul style="list-style-type: none"> Du kan spela upp 16:9 Blu-Ray/DVD-skivor i läget 16:9 Full, 4:3 Letter Box eller 4:3 Pan - Scan. 4:3 Blu-Ray/DVD-skivor kan endast visas i formatet 4:3. Se Blu-Ray-skivfodralet och välj sedan lämplig funktion.
Produkten fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på och håll ned fjärrkontrollens knapp  i 5 sekunder i NO DISC-läge. Detta återställer enheten. <ul style="list-style-type: none"> När du använder funktionen RESET raderas alla lagrade inställningar. Använd inte den här funktionen mer än när det är absolut nödvändigt.
Du har glömt lösenord för klassificeringsnivå.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck och håll ned -knappen i mer än 5 sekunder utan att ha någon skiva i produkten. INIT visas på skärmen och alla inställningar återgår till standardvärden. <ul style="list-style-type: none"> När du använder funktionen RESET raderas alla lagrade inställningar. Använd inte den här funktionen mer än när det är absolut nödvändigt.
Enheten kan inte ta emot radiosändning.	<ul style="list-style-type: none"> Är antennen korrekt ansluten? Om antennens insignal är svag ska du installera en extern FM-antenn på ett ställe med bra mottagning.
När du lyssnar på TV-ljud genom produkten hörs inget ljud.	<ul style="list-style-type: none"> Om knappen ÖPPNA/STÄNG  är intryckt när du lyssnar på TV-ljud med D. IN eller AUX-funktionerna slås Blu-ray-/DVD-skivfunktionerna på och TV-ljudet tystnar.
"Ej tillgänglig" visas på skärmen.	<ul style="list-style-type: none"> Funktioner eller åtgärder kan inte slutföras på grund av att: <ol style="list-style-type: none"> Blu-ray-/DVD-skivans programvara begränsar det. Blu-Ray-/DVD-programvaran stöder inte funktionen (t.ex. vinklar) Den här funktionen är inte tillgänglig för ögonblicket. Du har beställt en titel eller ett kapitelnummer eller söktid som ligger utanför intervallet.
Om HDMI-utgången är inställd på en upplösning som din TV inte hanterar (exempelvis 1080p), kanske ingen bild visas på TV:n.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på och håll ned knappen  på frontpanelen i mer än 5 sekunder utan att ha någon skiva inmatad. Alla inställningar återgår till fabriksinställningar.

Problem	Kontrollera/Åtgärda
Ingen HDMI-utgång.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera anslutningen mellan TV:n och HDMI-uttaget på produkten. Kontrollera om din TV stöder 576p(480p)/720p/1080i/1080p HDMI-ingångsupplösning.
Onormal HDMI-utgångsskärm.	<ul style="list-style-type: none"> Om din TV inte stöder HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), visas slumpvisa brusigheter på skärmen.
DLNA-funktion	
Jag kan se mappar som delas via DLNA, men jag kan inte se filerna.	<ul style="list-style-type: none"> I DLNA-uppspelning visas bara filer som överensstämmer med kategorierna Foto, Musik och Film. Filer som inte överensstämmer med de här kategorierna visas inte.
Videon spelas upp ryckigt.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera om nätverket är stabilt. Kontrollera om nätverkskabeln sitter fast ordentligt och att nätverket inte är överbelastat.
DLNA-anslutningen mellan TV:n och datorn är instabil.	<ul style="list-style-type: none"> IP-adressen i samma delnätverk ska vara unik, annars kan det inträffa IP-kollisioner. Kontrollera om du har en brandvägg aktiverad. I så fall ska du avaktivera brandväggsfunktionen.
BD-LIVE	
Jag kan inte ansluta till BD-LIVE-servern.	<ul style="list-style-type: none"> Prova om nätverksanslutningen fungerar genom att använda funktionen för nätverksstatus. Undersök om en USB-minnesenhet är ansluten till produkten. Minnesenheten måste ha minst 1 GB ledigt utrymme för att passa BD-LIVE-tjänster. Du kan kontrollera det tillgängliga utrymmet i BD Data Management. (Se sidan 30) Kontrollera om Internet-anslutningen för BD-LIVE är inställd på Tillåt (alla). Om allt det ovanstående misslyckas ska du kontakta innehållsleverantören eller uppdatera senaste firmware.
Vid användning av BD-LIVE-tjänsten inträffar ett fel.	<ul style="list-style-type: none"> USB-enheten måste ha minst 1 GB ledigt utrymme för att passa BD-LIVE-tjänster. Du kan kontrollera det tillgängliga utrymmet i BD Data Management. (Se sidan 30)

| OBS |

- När fabriksinställningarna är återställda raderas all användarinformation med BD-datan.

Specifikationer

Allmänt	Vikt	2.3 kg
	Mått	430 (B) x 55 (H) x 250 (D) mm
	Intervall för drifttemperatur	+5–+35°C
	Intervall för luftfuktighet	10–75 %
FM Tuner	Signal-/brusförhållande	55 dB
	Känslighet	12 dB
	Total harmoniförvridning	0.5 %
HDMI	Video	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p
	Ljud	PCM-multikanalsljud, bitströmsljud, PCM-ljud
Förstärkare	Främre högtalarutgång	80W x 2 (3Ω)
	Centerhögtalare, effekt	80W (3Ω)
	Surroundhögtalare, effekt	80W x 2 (3Ω)
	Subwoofer-utgång	100W (3Ω)
	Frekvenssvar	Analog ingång : 20 Hz–20 kHz (±3 dB)
		Digital ingång : 20 Hz–40 kHz (±4 dB)
	S/N-förhållande	70 dB
	Kanaldelning	60 dB
	Ingångskänslighet	(AUX) 500 mV

Högtalare	Högtalarsystem	5.1-kanals högtalarsystem			
		Fram	Surround	Center	Subwoofer
	Impedans	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frekvensområde	140 Hz–20 kHz	140 Hz–20 kHz	140 Hz–20 kHz	40 Hz–160 Hz
	Utgångsljudets trycknivå	87 dB/W/M	87 dB/W/M	87 dB/W/M	88 dB/W/M
	Beräknad effekt	80W	80W	80W	100W
	Maximal effekt	160W	160W	160W	200W
	Mått (B x H x D) (Enhet : mm)	HT-H4500R			
		77 x 108 x 70	77 x 108 x 70	228 x 77 x 70	155 x 300 x 285
		HT-H4550R			
		95 x 1112 x 74.5 (Stativbas: 276 x 189)	95 x 1112 x 74.5 (Stativbas: 276 x 189)	228 x 77 x 70	155 x 300 x 285
		HT-H4500R			
	Vikt (Enhet : kg)	0.35	0.35	0.49	2.88
		HT-H4550R			
		2.70	2.70	0.49	2.88

- Nätverkshastigheter som på 10 Mbps eller lägre stöds inte.
- Samsung Electronics Co., Ltd förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan föregående meddelande.
- Vikt och mått är ungefärliga.
- Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.
- För strömtillförsel och energiförbrukning, se bifogad etikett på produkten.

SAMSUNG

Kontakta Samsung

Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter, är du välkomme
n att kontakta Samsung Support.

Area	Contact Centre ☎	Web Site
■ Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 331 999	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11, share cost tariff	www.samsung.com/bg
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com/hr
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 234/243, 148 00 - Praha 4	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com/gr
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Area	Contact Centre ☎	Web Site
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/ Min)	www.samsung.com
NORWAY	815 56480	www.samsung.com
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 ** *(całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) **(koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	www.samsung.com/ro
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com
SPAIN	902172678	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/ min)	www.samsung.com/ch (German) www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee



Korrekt avyttring av produktens batterier

(Gäller i länder med separata insamlingssystem)

Den här markeringen på batterier, i bruksanvisningen eller förpackningen indikerar att batterierna i den här produkten inte ska avyttras med annat hushållsavfall i slutet av sin livslängd. Kemiska symboler Hg, Cd och Pb indikerar att batteriet innehåller kvicksilver, kadmium eller bly som ligger över referensnivåerna för EG-direktiv 2006/66. Om batterierna inte avyttras på rätt sätt kan de här ämnena orsaka allvarlig skada på hälsa och miljö.

Om du vill skydda naturresurserna och skydda materialåteranvändning ska du separera batterierna från andra typer av avfall och återvinna dem genom ditt lokala, fria batteriåtervinningsställe.



Korrekt avyttring av den här produkten (Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Gäller i länder med separata insamlingssystem)

Den här märkningen på produkten, tillbehör och i litteraturen indikerar att produkten och dess elektroniska tillbehör (laddare, headset, USB-kabel etc) inte ska avyttras med annat hushållsavfall i slutet av sin livslängd. För att förhindra skada på miljön eller den mänskliga hälsan från okontrollerat avfall, ska du separera den här från andra typer av avfall och återvinna den på ett ansvarsfullt sätt för att främja återanvändning av materialresurser.

Privata konsumenter ska kontakta antingen den återförsäljare där produkten inhandlades eller den lokala kommunen för att få information om var och hur de kan återvinna produkten på ett miljöpåpassat sätt.

Företagsanvändare ska kontakta sin leverantör och kontrollera de regler och villkor som gäller enligt köpekontraktet. Den här produkten får inte blandas med annat kommersiellt avfall.

HT-H4500R
HT-H4550R

5.1 kanals Blu-ray™ hjemmeunderholdningssystem brugervejledning

forestil dig mulighederne

Tak for købet af dette Samsung-produkt.

Hvis du vil have mere komplet service, bedes du registrere
dit produkt hos

www.samsung.com/register

SAMSUNG

Sikkerhedsinformationer

Advarsel

FOR- ELLER BAGPLADEN MÅ IKKE FJERNES, DA DER ER RISIKO FOR ELEKTRISK STØD. DER ER INGEN INDVENDIGE DELE, DER KAN REPARERES AF BRUGEREN. REPARATIONER SKAL OVERLADES TIL KVALIFICEREDE TEKNIKERE.

	FORSIGTIG RISIKO FOR ELEKTRISK STØD MÅ IKKE ÅBNES	
Dette symbol indikerer "farlig spænding" indeni produktet, der udgør en risiko for elektrisk stød eller personskade.	FORSIGTIG: FOR AT FORHINDRE ELEKTRISKE STØD, SKAL DU SØRGE FOR, AT NETSTIKKET ER HELT INDSAT.	Dette symbol indikerer vigtige instruktioner, der følger med produktet.

ADVARSEL

- For at nedsætte risikoen for brand eller elektrisk stød må du ikke udsætte dette apparat for regn eller fugt.

FORSIGTIG

- Apparatet må ikke udsættes for dryp eller sprøjt, og ingen objekter, der er fyldt med væske, som f.eks. vaser, må anbringes på apparatet.
- Stikket ved stikkontakten bruges til afbrydelse, og det skal altid være muligt at anvende det.
- Dette apparat skal altid være tilsluttet til en stikkontakt med beskyttelsesjord.
- For at afbryde apparatet fra strømmen skal stikket fjernes fra stikkontakten. Derfor skal stikkontakten være tilgængelig.

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

KLASSE 1 LASERPRODUKT

Denne Compact Disc-afspiller er klassificeret som et KLASSE 1 LASERPRODUKT.

Brug af kontroller og andre justeringer eller ændringer af procedurer end de, der er angivet heri, kan medføre skadelig stråling.

FORSIGTIG

- USYNLIG LASERSTRÅLING, NÅR ENHEDEN ÅBNES OG LÅSNING BRYDES. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLEN.

Diskopbevaring og håndtering

- Sådan holdes diske
 - Fingeraftryk eller ridser på disken kan reducere lyd- og billedkvaliteten eller medføre, at der springes på disken.
 - Undgå at røre ved diskens overflade, når der er blevet optaget data på den.
 - Hold disken på kanterne, så der ikke kommer fingeraftryk på overfladen.
 - Sæt ikke papir eller tape på disken.
- Rengøring af diske
 - Hvis der kommer fingeraftryk eller snavs på en disk, kan du rengøre den med et mildt rengøringsmiddel fortyndet med vand og aftørre med en blød klud.
 - Ved rengøring skal du aftørre forsigtigt fra disken midte og udefter.
 - Diskopbevaring
 - Opbevar dem ikke i direkte sollys.
 - Opbevar i et køligt, ventileret område.
 - Opbevar dem i et rent beskyttelsesomslag, lodret.



Advarsler vedr. håndtering

- Udsæt ikke dette apparat for dryp eller sprøjt. Anbring ikke objekter, der er fyldt med væske, såsom vaser, på apparatet.
- For at slukke helt for apparatet, skal du trække strømstikket ud af stikkontakten. Derfor bør der altid være klar og let adgang til strømstikket.
- Berør ikke stikket med våde hænder. Det kan medføre elektriske stød.
- Sæt ikke flere elektriske enheder i den samme stikkontakt. Overbelastning af en stikkontakt kan medføre overophedning og medføre brand.
- Inden andre komponenter sluttes til dette produkt, skal du sørge for at slukke for dem.
- Hvis du flytter produktet hurtigt fra et koldt sted til et varmt sted, kan der dannes kondens på de drivende dele og på linsen, hvilket kan medføre unormal diskafspilning. Hvis dette sker, skal du tage ledningen ud af produktet og vente i to timer, inden du sætter stikket i stikkontakten igen. Isæt derefter disken, og forsøg at afspille igen.

- Hvis produkter laver unormal støj eller udsender brændt lugt eller røg: Sluk straks på afbryderen, og fjern strømstikket fra stikkontakten. Kontakt herefter det nærmeste kundecenter for teknisk assistance. Rør ikke ved produktet. Brug af produktet, som det er, kan medføre brand eller elektrisk stød.
- For at slukke helt for apparatet, skal du trække strømstikket ud af stikkontakten. Derfor bør der altid være klar og let adgang til strømstikket.

License



Fremstillet under licens fra Dolby Laboratories.
Dolby, Pro Logic og double-D-symbolet er registrerede varemærker tilhørende Dolby Laboratories.



Produceret under licens under de amerikanske patentnumre:

5.956.674, 5.974.380, 6.226.616, 6.487.535, 7.392.195, 7.272.567, 7.333.929, 7.212.872 og andre amerikanske og verdensomspændende patenter, som er tildelt, og som der er ansøgt om. DTS-HD, symbolet og DTS-HD og symbolet sammen er registrerede varemærker, og DTS-HD Master Audio | Essential er et varemærke tilhørende DTS, Inc. Produkt indeholder software. © DTS, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.



OM DIVX-VIDEO: DivX® er et digitalt videoformat, skabt af DivX, LLC, et datterselskab af Rovi Corporation. Dette

er en officiel DivX Certified®-enhed, som afspiller DivX-video. Besøg divx.com for flere informationer og softwareværktøjer til konvertering af dine filer til DivX-video.

OM DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Denne DivX Certified® enhed skal være registreret for at kunne afspille købte DivX Video-on-Demand-film (VOD). Du finder din registreringskode under sektionen DivX VOD i enhedens opsætningsmenu. Gå til www.vod.divx.com for yderligere oplysninger om, hvordan du fuldfører din registrering.

DivX Certified® er certificeret til at afspille DivX®-video op til HD 1080p, inkl. premium-indhold.

DivX®, DivX Certified® og tilhørende logoer er varemærker tilhørende Rovi Corporation eller dets datterselskaber og anvendes under licens. Dækket af en eller flere af følgende amerikanske patenter: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Sikkerhedsinformationer



Udtrykkene HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface samt HDMI-

logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licencing LLC i USA og i andre lande.



DLNA®, DLNA-logoet og DLNA CERTIFIED® er varemærker, tjenestemærker

eller certificeringsmærker tilhørende Digital Living Network Alliance.



Oracle og Java er registrerede varemærker tilhørende Oracle og/eller dens datterselskaber. Andre navne kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Dette produkt indeholder kopibeskyttelsesteknologi, der er beskyttet af USA-patenter og andre immaterielle rettigheder tilhørende Rovi Corporation. Reverse engineering eller adskillelse er forbudt.

Blu-ray Disc™, Blu-ray™ og logoerne er varemærker tilhørende Blu-ray Disc Association.

Dette produkt anvender Cinavia-teknologi til begrænsning af uautoriserede kopier af visse kommercielt producerede film og videoer og deres lydspor. Når der detekteres forbudt anvendelse af en ikke-autoriseret kopi, vises en meddelelse, og afspilning eller kopiering bliver afbrudt.

Fle informationer om Cinavia-teknologien kan fås hos Cinavia Online Consumer Information Centre på <http://www.cinavia.com>. For at få yderligere informationer om Cinavia pr. post, kan du sende et postkort med dit navn og adresse til: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA

Dette produkt indeholder et handelshemmeligheder under licens fra Verance Corporation og er beskyttet af USA-patent 7.369.677 og andre USA- og verdensdækkende patenter, tildelte og ansøgte, samt copyright og beskyttelse af handelshemmeligheder for visse forhold i en sådan teknologi. Cinavia er et varemærke tilhørende Verance Corporation.

Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Alle rettigheder forbeholdes Verance. Tilbageudvikling eller adskillelse er forbudt.

- Bemærkning om Open Source-licens

I tilfælde af at du anvender Open Source-licenser, findes Open Source-licenser på produktmenuen.

Brug af 3D-funkti

VIGTIGE SUNDHEDS- OG SIKKERHEDSINFORMATIONER VEDR. 3D-BILLEDER.

Læs og forstå følgende sikkerhedsinformationer, inden 3D-funktionen anvendes.

- Nogle seere kan føle ubehag, som f.eks. svimmelhed, kvalme og hovedpine, når de ser 3D-tv. Hvis du får et af disse symptomer, skal du stoppe med at se 3D-tv, tage dine aktive 3D-briller af og hvile.
- Hvis du ser på 3D-billeder i lang tid ad gangen, kan øjnene blive trætte. Hvis du bliver træt i øjnene, skal du stoppe med at se 3D-tv, tage dine aktive 3D-briller af og hvile.
- En ansvarlig voksen bør holde øje med børn, som bruger 3D-funktionen. Hvis der er oplysninger om trætte øjne, hovedpine, svimmelhed eller kvalme, så skal børnene ophøre med at se 3D-tv og holde pause.
- Brug ikke de aktive 3D-briller til andre formål (som f.eks. almindelige briller, solbriller, beskyttelsesbriller osv.)
- Brug ikke 3D-funktionen eller de aktive 3D-briller, mens du går eller bevæger dig rundt. Hvis du bruger 3D-funktionen eller de aktive 3D-briller, mens du går eller bevæger dig rundt, kan du risikere at gå ind i genstande, snuble og/eller falde, og det kan medføre en alvorlig personskade.
- Hvis du vil have glæde af 3D-indhold, skal du tilslutte en 3D-enhed (3D-kompatibel AV-modtager eller tv) til produktets HDMI OUT-port ved hjælp af et højhastigheds HDMI-kabel. Tag 3D-briller på, før du afspiller 3D-indholdet.
- Produktet udsender kun 3D-signaler gennem HDMI-kablet tilsluttet HDMI OUT-porten.
- Da videoopløsningen i 3D-afspilningstilstand er fastsat i overensstemmelse med den originale 3D-videoes opløsning, kan du ikke ændre opløsningen efter dine ønsker.
- Visse funktioner, som f.eks. BD Wise, indstilling af skærmstørrelse og justering af opløsning, virker muligvis ikke korrekt i 3D-afspilningstilstanden.
- Du skal bruge et high speed-HDMI-kabel til korrekt udsendelse af 3D-signalet.
- Du skal sidde mindst tre gange skærmbredden foran tv'et, når du ser 3D-billeder. Hvis du f.eks. har en 46 tommers skærm, skal du sidde 3,5 m fra skærmen.
 - Anbring 3D-videoeskærmen i øjenhøjde for at opfange det bedste 3D-billede.
- Hvis produktet er tilsluttet visse 3D-enheder, virker 3D-effekten muligvis ikke korrekt.
- Dette produkt kan ikke konvertere 2D-indhold til 3D.
- "Blu-ray 3D" og "Blu-ray 3D"-logoet er varemærker tilhørende Blu-ray Disc Association.

Copyright

© 2014 Samsung Electronics Co., Ltd.

Alle rettigheder forbeholdes. Denne brugervejledning må ikke helt eller delvist reproducere eller kopieres uden forudgående skriftlig tilladelse fra Samsung Electronics Co., Ltd.



SIKKERHEDSINFORMATIONER

- 2 Advarsel
- 3 Diskopbevaring og håndtering
- 3 Advarsler vedr. håndtering
- 3 License
- 4 Brug af 3D-funkti
- 5 Copyright

SÅDAN KOMMER DU I GANG

- 6 Disk- og formatkompatibilitet
- 7 Logoer på diske, som produktet kan afspille
- 9 Tilbehør
- 10 Frontpanel
- 10 Bagpanel
- 11 Fjernbetjening

TILSLUTNINGER

- 12 Tilslutning af højttalerne
- 14 Tilslutning til en netværksrouter
- 15 Tilslutning til TV/eksterne enheder

INDSTILLINGER

- 16 Den første indstillingsprocedure
- 17 Startskærmen
- 17 Adgang til skærm billedet Indstillinger
- 18 Indstilling af menufunktioner
- 20 Netværk og internettet
- 21 Opgradering af softwaren
- 22 Indstilling af DLNA

MEDIA PLAY

- 23 Afspilning af filer på en USB-enhed
- 23 Afspilning af diske med indhold optaget af brugeren
- 24 Afspilning af en kommerciel videodisk
- 24 Styring af videoafspilning
- 25 Afspilning af en tidligere indspillet kommerciel lydsk
- 26 Styring af musikafspilning
- 26 Styring af billedafspilning
- 27 Radiolytning
- 28 Brug af knappen TV SOUND på fjernbetjeningen

NETVÆRKSTJENESTER

- 29 Brug af BD-LIVE™
- 29 Brug af DLNA

APPENDIKS

- 30 Flere informationer
- 33 Fejlfinding
- 36 Specifikationer

- Figurer og illustrationer i denne brugervejledning bringes kun for reference og kan være anderledes end på det virkelige produkt.
- Der opkræves muligvis et administrationsgebyr,
 - a. hvis en tekniker tilkaldes på din foranledning, og der ikke er nogen fejl ved produktet (f.eks. hvis du ikke har læst denne brugervejledning).
 - b. hvis du indleverer enheden til et servicecenter, og der ikke er nogen fejl ved produktet (f.eks. hvis du ikke har læst denne brugervejledning).
- Du får oplyst administrationsgebyrets størrelse, inden noget arbejde eller besøg i hjemmet udføres.

Sådan kommer du i gang

Disk- og formatkompatibilitet

Disktyper og indhold, som produktet kan afspille

Medie	Disktype	Detaljer
VIDEO	Blu-ray-disk 3D-Blu-ray-disk	BD-ROM- eller BD-RE/-R-diske optaget i BD-RE-formatet.
	DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R	DVD-VIDEO, optagede DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R-diske, der er blevet optaget og afsluttet, eller et USB-lagringsmedie med DivX-, MKV-, MP4-indhold.
MUSIK	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Musik optaget på CD-RW/-R-, DVD-RW/-R-, BD-RE/-R-diske eller et USB-lagringsmedie med MP3- eller WMA-indhold.
PHOTO	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Fotos gemt på CD-RW/-R-, DVD-RW/-R-, BD-RE/-R-diske eller et USB-lagringsmedie med JPEG-indhold.

| BEMÆRK |

- ▶ Dette produkt kan muligvis ikke afspille visse CD-RW/-R- og DVD-R-typer pga. disktypen eller optagelsesmetoden.
- ▶ Hvis en DVD-RW/-R-disk ikke er optaget korrekt i formatet DVD-Video, kan den ikke afspilles.
- ▶ Produktet kan muligvis ikke afspille indhold, som er optaget på en DVD-R ved en bithastighed, der overstiger 10 Mbps.
- ▶ Produktet kan muligvis ikke afspille indhold, som er optaget på en BD-R eller en USB-enhed ved en bithastighed, der overstiger 30 Mbps.
- ▶ Afspilning fungerer muligvis ikke med visse disktyper, eller når du bruger bestemte funktioner, som f.eks. ændring af vinkel og justering af formatforhold. Detaljerede oplysninger om diskene er angivet på diskæskan. Se denne om nødvendigt.
- ▶ Når en BD-J-titel afspilles, kan indlæsningen tage længere tid end en normal titel, eller nogle funktioner udføres muligvis langsommere.

Disktyper, som produktet ikke kan afspille

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/MV-diske mv.
- DVD-RAM
- Super Audio CD (med undtagelse af CD layer)
- DVD-RW(VR mode)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD (CD-G'er afspiller kun lyd, ikke grafik.)
- 3,9 GB DVD-R-DISKE til mastering.

| BEMÆRK |






- ▶ Dette produkt reagerer muligvis ikke på alle kommandoer, da visse Blu-ray-diske, DVD- og CD-diske har specifik eller begrænset funktionalitet og har driftsmæssige begrænsninger under afspilning. Bemærk, at dette ikke skyldes en fejl i produktet.
- ▶ Samsung kan ikke garantere, at dette produkt kan afspille alle diske med Blu-ray-, DVD- eller CD-logoerne, da diskformater udvikles, og fordi der kan opstå problemer ved oprettelsen af Blu-ray-diske, DVD- og CD-software og/eller fabrikationen af diske.
- ▶ Kontakt SAMSUNG's kundeservicecenter, hvis du har spørgsmål eller har problemer med afspilning af Blu-ray-, DVD- eller CD-diske i dette produkt. Se også resten af denne vejledning for yderligere informationer om begrænsninger vedr. afspilning.
- ▶ Visse kommercielle diske og DVD-diske, der er købt uden for dit område, kan muligvis ikke afspilles på dette produkt.

Regionskode

Både produkterne og diskene er kodede efter region.

Disse regionale koder skal stemme overens, for at en disk kan afspilles. Hvis koderne ikke stemmer overens, afspilles disken ikke.









Regionskoden for dette produkt er angivet på produktets bagside.

Disktype	Regionskode	Område
Blu-ray Disc		Nordamerika, Centralamerika, Sydamerika, Korea, Japan, Taiwan, Hongkong og Sydøstasien.
		Europa, Grønland, Franske besiddelser, Mellemøsten, Afrika, Australien og New Zealand.
		Indien, Kina, Rusland Central- og Sydasien.
DVD-VIDEO		USA, USA's besiddelser og Canada
		Europa, Japan, Mellemøsten, Ægypten, Afrika, Grønland
		Taiwan, Korea, Filippinerne, Indonesien, Hongkong
		Mexico, Sydamerika, Mellemamerika, Australien, New Zealand, Stillehavsoerne, Caribien
		Rusland, Østeuropa, Indien, Nordkorea, Mongoliet
		Kina

| BEMÆRK |

- Hvis regionskoden for en Blu-ray/DVD-disk ikke svarer til regionskoden for dette produkt, kan produktet ikke afspilles disken.

Logoer på diske, som produktet kan afspille

	
Blu-ray-disk	BD-LIVE
	
Dolby	DTS
	
3D-Blu-ray-disk	DivX
	
PAL-tv-system i England, Frankrig, Tyskland mv.	Java

Understøttede formater

Understøttelse af musikfiler

Filtypenavn	Container	Lyd-codec	Understøttet område
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* Samplingfrekvenser (i kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * Bithastigheder - Alle bithastigheder i området 5 kbps til 384 kbps

Sådan kommer du i gang

Understøttelse af billedfiler

Filtypenavn	Type	Opløsning
*.jpg *.jpeg *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	

Understøttelse af videofiler

Filtypenavn	Container	Video-codec	Lyd-codec	Opløsning
*.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	

■ Begrænsninger

- Selv når en fil er kodet med en understøttet codec, som er nævnt ovenfor, kan en fil muligvis ikke afspilles, hvis der er et problem med dens indhold.
- Normal afspilning garanteres ikke, hvis filens indholdsoplysninger er forkerte, eller selve filen er beskadiget.
- Filer med en højere bithastighed/rammehastighed end standard afspilles muligvis hakkende ved lyd/videoafspilning.
- Søgefunktionen (spring over) er ikke tilgængelig, hvis filens indekstabel er beskadiget.

■ Videoafkoder

- Understøtter op til H.264 Level 4.1 og AVCHD
- Understøtter ikke H.264 FMO/ASO/RS og VC1 SP/MP/AP L4
- MPEG4 SP, ASP :
Under 1280 x 720: Maks. 60 billeder
Over 1280 x 720: Maks. 30 billeder
- Understøtter ikke GMC 2 eller højere

■ Lydafkoder

- Understøtter WMA 7, 8, 9 og STD
- Understøtter ikke WMA-samplingshastigheden på 22.050 Hz mono
- AAC: Maks. samplingshastighed: 96 Khz (8, 11, 12, 16, 22, 24, 32, 44,1, 48, 64, 88,2, 96) Maks. bithastighed: 320 kbps

□ Understøttede undertekstfilformater

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


AVCHD (Avanceret video-codecs i høj definition)

- Dette produkt kan afspille AVCHD-format-diske. Disse diske optages med og bruges normalt til videokameraer.
- AVCHD-formatet er et højdefinitions digitalt videokameraformat.
- MPEG-4 AVC/H.264-formatet komprimerer billeder mere effektivt end det traditionelle billedkomprimeringsformat.
- Visse AVCHD-diske benytter "x.v.Colour"-formatet.
Dette produkt kan afspille AVCHD-diske ved brug af "x.v.Colour"-formatet.
- "x.v.Colour" er et varemærke tilhørende Sony Corporation.
- "AVCHD" og AVCHD-logoet er varemærker tilhørende Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. og Sony Corporation.

| BEMÆRK |


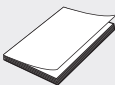


- ▶ Visse AVCHD-format diske afspilles muligvis ikke, afhængigt af optageforholdene.
- ▶ AVCHD-format diske skal afsluttes.
- ▶ "x.v.Colour" tilbyder en større farveskala end normale DVD-diske til videokameraer.
- ▶ Visse DivX-, MKV- og MP4-format-diske kan ikke afspilles, afhængigt af videoopløsningen og billedhastigheden.

Bemærkninger vedr. USB-forbindelsen

- Dit produkt understøtter USB-lagermedier, MP3-afspillere, digitale kameraer og USB-kortlæsere.
- Produktet understøtter ikke mappe- eller filnavne, som er længere end 128 tegn.
- Visse USB/eksterne harddiske/digitale kameraenheder er muligvis ikke kompatible med produktet.
- Dit produkt understøtter filesystemerne FAT 16, FAT 32 og NTFS.
- Slut USB-enheder direkte til produktets USB-port. Tilslutning med et USB-kabel kan medføre kompatibilitetsproblemer.
- Hvis du indsætter flere hukommelseseenheder i et multikort aflæser, kan det medføre, at læseren ikke fungerer korrekt.
- Produktet understøtter ikke PTP-protokollen.
- Frakobl ikke en USB-enhed under en "indlæsningsproces".
- Jo større billedopløsningen er, desto længere tid tager det at vise billedet.
- Dette produkt kan ikke afspille MP3-filer med DRM (Digital Rights Management) downloadet fra kommercielle websteder.
- Dit produkt understøtter kun videoer under 30 fps (rammehastighed).
- Du skal fjerne USB-lagringenssenheden sikkert (ved at anvende funktionen "**Sikker fjr. USB**") for at forhindre en mulig beskadigelse af USB-hukommelsen.
Tryk på knappen **HOME** for at gå til startmenuen. Tryk derefter på den **GULE** knap (**C**), og tryk så på knappen .
- SAMSUNG er ikke ansvarlig for datafiler, der beskadiges eller mistes.

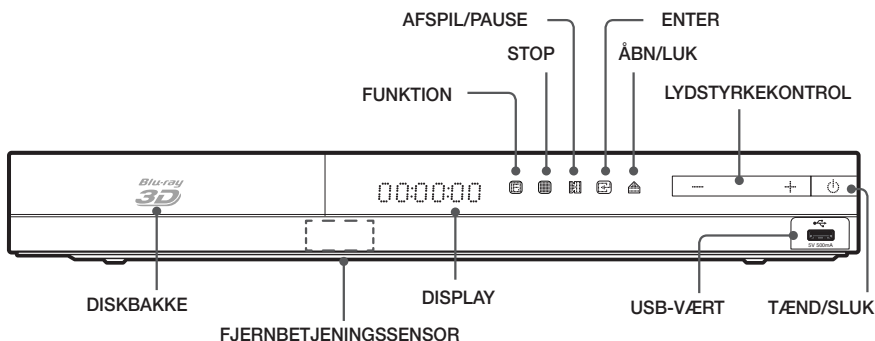
Tilbehør

Undersøg det medfølgende tilbehør som nævnt herunder.

			
Strømkabel	Brugervejledning	FM-antenne	Fjernbetjening/ batterier (AAA-størrelse)

Sådan kommer du i gang

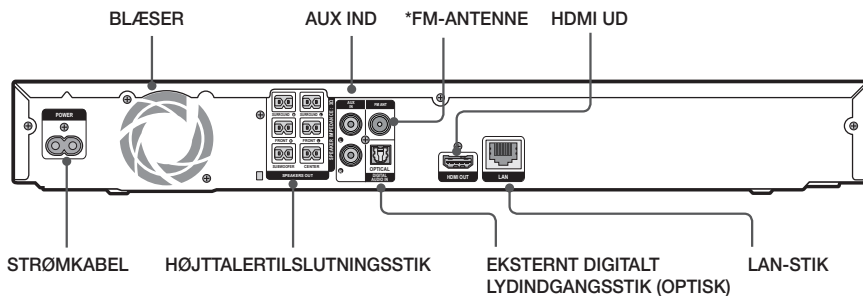
Frontpanel



| BEMÆRK |

- For at opgradere produktets software gennem USB-Vært-stikket skal du bruge en USB-hukommelsesnøgle.
- Når produktet viser Blu-ray-diskmenuen, kan du ikke starte filmen ved at trykke på knappen på produktet eller fjernbetjeningen. For at afspille filmen skal du vælge Afspil film eller Start i diskmenuen og derefter trykke på knappen .
- Hvis du bruger internettjenesten eller afspiller indhold på USB-enheden på TV'et, kan du ikke vælge tilstanden BD/DVD med knappen **FUNKTION**. Du skal stoppe afspilning af indhold på TV'et for at kunne vælge tilstanden BD/DVD.

Bagpanel



* Tilslutning af FM-antennen

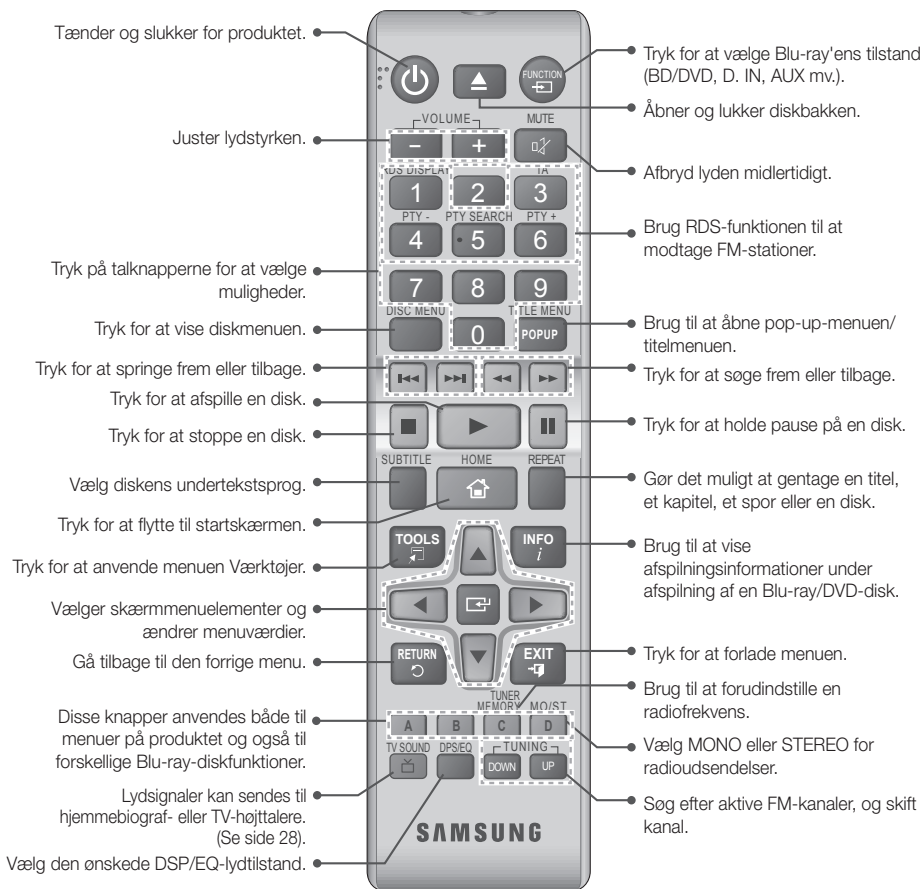
1. Slut den medfølgende FM-antenne til FM-antennestikket.
2. Flyt langsomt antenneledningen rundt, indtil du finder en placering, hvor modtagelsen er god, og fastgør den herefter til en væg eller en hård overflade.

| BEMÆRK |

- Sørg for mindst 10 cm fri plads på alle sider af hjemmebiografen for at sikre tilstrækkelig ventilation. Ødelæg ikke blæseren eller ventilationshullerne.
- Dette produkt kan ikke modtage AM-udsendelser.

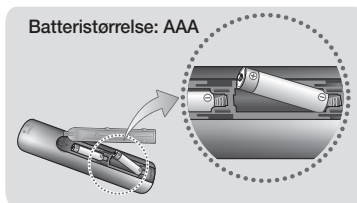
Fjernbetjening

En gennemgang af fjernbetjeningen



Installation af batterier i fjernbetjeningen

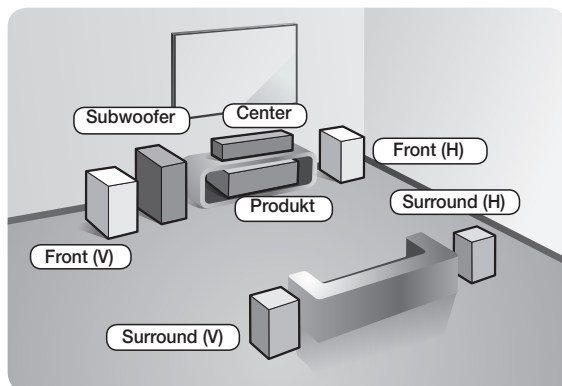
- ▶ Sørg for, at batteriernes "+"- og "-"-ender passer med diagrammet inde i rummet.
- ▶ Ved typisk tv-brug holder batterierne i omkring et år.
- ▶ Fjernbetjeningen kan anvendes i op til ca. 7 m fra produktet i lige linje.
- ▶ Bortskaf ikke batteriet i ild.
- ▶ Kortslut ikke, adskil ikke og overophed ikke batterierne.
- ▶ Der er eksplosionsfare, hvis batterier monteres forkert. Udskift kun med samme eller tilsvarende type.



Tilslutninger

Dette afsnit handler om forskellige metoder til tilslutning af produktet til andre eksterne komponenter. Inden du flytter eller installerer produktet, skal du huske at afbryde for strømmen og fjerne strømkablet.

Tilslutning af højttalerne



Anbringelse af produktet

Anbring det på en sokkel, en hylde eller under tv-soklen.

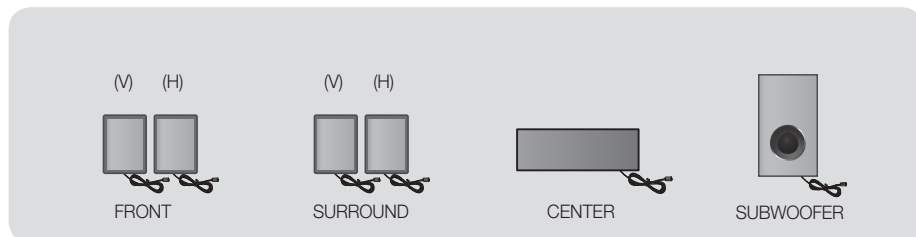
Valg af lytteposition

Lyttepositionen skal have en afstand fra tv'et på ca. 2,5 til 3 gange tv-skærmens størrelse. Hvis du f.eks. har en 46" skærm, skal du placere lyttepositionen 2,92-3,50 meter fra skærmen.

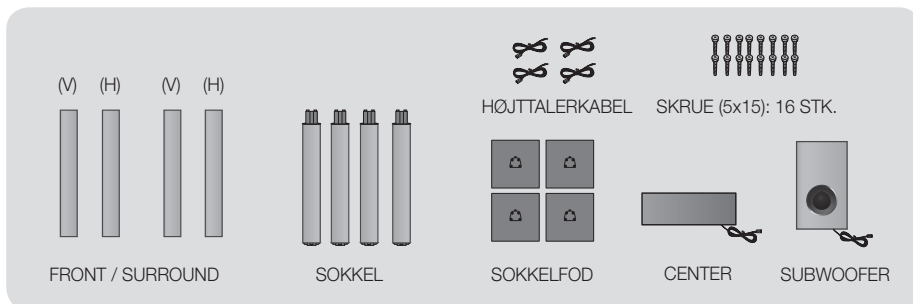
Fronthøjttalere	Anbring disse højttalere foran din lytteposition, vendende indad (ca. 45°) mod dig. Anbring højttalerne, så deres diskanthøjttalere har samme højde som dine ører. Juster fronthøjttalernes forside med centerhøjttalerens forside, eller anbring dem en anelse foran centerhøjttalerne.
Centerhøjttaler	Det er bedst at installere centerhøjttaleren i samme højde som fronthøjttalerne. Du kan også installere den direkte over eller under tv-apparatet.
Surroundhøjttalere	Anbring disse højttalere til siden i forhold til lyttepositionen. Hvis der ikke er tilstrækkelig plads, kan du anbringe disse højttalere, så de vender mod hinanden. Anbring dem 60 til 90 cm over dine ører, vendende en anelse nedad. * I modsætning til front- og centerhøjttalerne bruges surroundhøjttalerne hovedsageligt til lydeffekter. Der kommer ikke altid lyd fra dem.
Subwoofer	Subwooferens placering er ikke så vigtig. Du kan anbringe den, hvor du vil.

Højttalerkomponenter

HT-H4500R



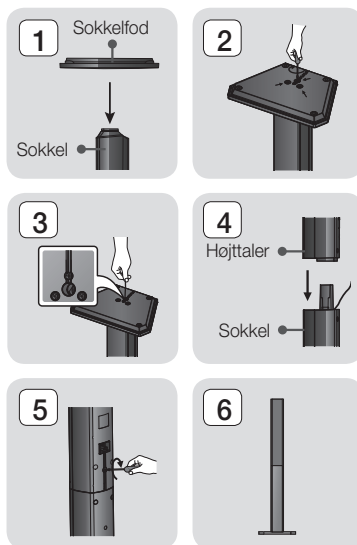
HT-H4550R



Installation af højttalerne på Tallboy-soklen

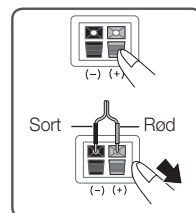
* Kun HT-H4550R - front/surroundhøjttalere

1. Vend sokkelfoden, så den vender nedad, og fastgør den til soklen.
2. Brug driveren til at samle skrueerne i de 3 markerede huller.
3. Stræk et medfølgende højttalerkabel ud, og stik det gennem hullet i midten af højttalerfoden.
4. Monter den øverste højttaler på den samlede sokkel.
5. Brug en skruetrækker til at sætte en skrue i retningen med uret i hullet på bagsiden af højttaleren.
Tilslut derefter højttalerkablet.
6. Således ser produktet ud, når højttaleren er installeret.
Følg disse trin for at installere andre højttalere.



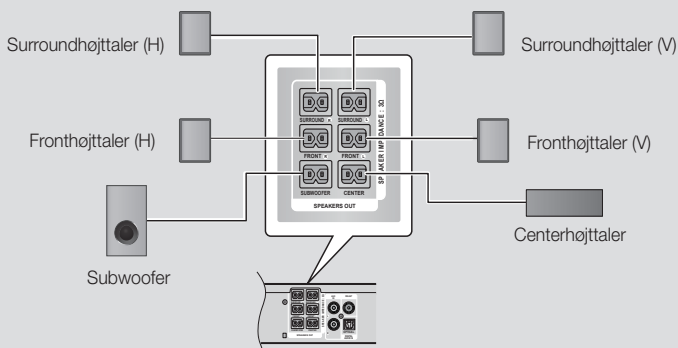
Tilslutning af højttalerne

1. Match hvert højttalerkabelbundt med den korrekte højttaler ved at matche det farvekodede stik på hvert kabel med det farvede klistermærke på bunden af hver højttaler.
2. Sådan monteres højttalerkablerne på hver enkelt højttaler:
 - a. Tryk ned på den røde tap på bagsiden af højttaleren, isæt det røde kabel, og slip derefter tappen.
 - b. Tryk ned på den sorte tap på bagsiden af højttaleren, isæt det sorte kabel, og slip derefter tappen.
3. Tilslut kabelstikkene fra hver højttaler til bagsiden af produktet ved at afstemme farverne på højttalerstikkene på højttalerledningen med farverne på højttalerstikkene på produktet.



Tilslutninger

For HT-H4500R



Se side 13 om højttalerne HT-H4550R.

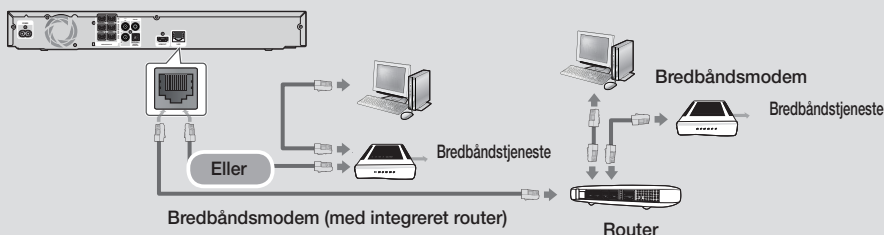
| FORSIGTIG |

- ▶ Hvis du vil montere produktet på væggen, skal du sømmene eller skrueerne monteres korrekt i væggen. Brug hullerne på bagsiden af højttalerne til ophængning. Tilbehør (søm eller skruer) medfølger ikke fra fabrikkens side.
- ▶ Lad ikke børn lege med eller tæt på højttalerne. De kan komme til skade, hvis en højttaler vælter.
- ▶ Når du slutter højttalerledningerne til højttalerne, skal du kontrollere, at polariteten (+/-) er korrekt.
- ▶ Hold subwooferhøjttaleren uden for børns rækkevidde for at forhindre, at børn stikker deres hænder eller andre genstande ind i subwooferhøjttalerens kanal (hul).
- ▶ Hæng ikke subwooferen på væggen med kanalen (hullet) indad.

| BEMÆRK |

- ▶ Hvis du anbringer en højttaler tæt på dit tv, kan skærmfarven blive forvrænget pga. magnetfeltet.

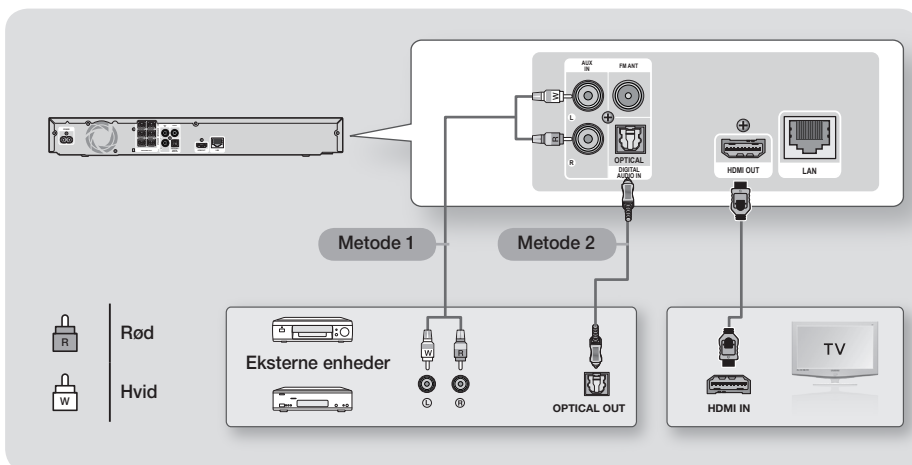
Tilslutning til en netværksrouter



| BEMÆRK |

- ▶ Din router eller din internetleverandørs politikker kan forhindre, at produktet kan tilgå Samsungs softwareopdateringsserver. Sker dette, skal du kontakte din internetleverandør for flere informationer.
- ▶ DSL-brugere skal bruge en router for at oprette forbindelse til netværket.
- ▶ For at bruge funktionen DLNA skal du slutte din PC til netværket som vist i figuren. Tilslutningen kan være kablet eller trådløs.

Tilslutning til TV/eksterne enheder



Tilslutning til et tv

Tilslut et HDMI-kabel (medfølger ikke) fra HDMI OUT-stikket bag på produktet til HDMI IN-stikket på dit tv. Hvis TV'et understøtter ARC, kan du høre lyden fra dit TV gennem hjemmebiografen ved kun at tilslutte dette kabel. Se side 19 i denne vejledning og afsnittet ARC i brugervejledningen til dit TV for detaljer.

Tilslutning til eksterne enheder

Tryk på knappen **FUNCTION** for at vælge den korrekte tilstand til en ekstern enhed, når du har tilsluttet enheden. Hver gang du trykker på denne knap, skifter tilstanden i denne rækkefølge: **BD/DVD → D. IN → AUX → FM**. To metoder til tilslutning af eksterne enheder til din hjemmebiograf er forklaret herunder.

Metode 1 AUX IND : Tilslutning af en ekstern analog komponent

Brug et RCA-lydkabel (medfølger ikke), og slut AUDIO IND-stikket på produktet til AUDIO Out-stikket på den eksterne, analoge komponent. ⇒ Vælg tilstanden **AUX**.

- Sørg for at farverne på stikkene passer sammen i indgangen og udgangen.

Metode 2 OPTISK : Tilslutning af en ekstern digital lydkomponent

Til tilslutning af den digitale lydudgang på komponenter med digitale signaler, som f.eks. kabelboks og satellitmodtagere (set-top-bokse).

Brug et digitalt, optisk kabel (medfølger ikke), og slut det optiske, digitale lydindgangsstik på produktet til det digitale udgangsstik på den eksterne, digitale enhed. ⇒ Vælg tilstanden **D. IN**.

| BEMÆRK |

- ▶ For at se video fra din kabelboks/satellitmodtager skal du tilslutte dens videoudgang direkte til et tv.
- ▶ Dette system understøtter digitale samplingsfrekvenser på 32 kHz eller højere fra eksterne digitale komponenter.
- ▶ Dette system understøtter kun DTS- og Dolby Digital-lyd. MPEG-lyd, et bitstream-format, understøttes ikke.

Den første indstillingsprocedure

- Startmenuen vises ikke, hvis du ikke konfigurerer startindstillingerne.
- Skærmmenuen i dette produkt kan evt. ændres efter opgradering af softwareversionen.
- Trinnene til at få adgang kan variere, afhængigt af den valgte menu.

1. Tænd for dit TV, når du har tilsluttet produktet, og tænd derefter for produktet. Når du tænder produktet for første gang, viser produktet automatisk skærbilledet Startindstillinger - sprog.
2. Tryk på knapperne **▲▼** for at vælge det ønskede sprog, og tryk derefter på knappen **☑**.
3. Tryk på knappen **☑** for at starte funktionsopsætningen.



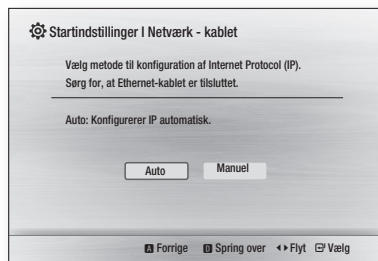
4. Skærbilledet TV-format vises. Tryk på knapperne **▲▼** for at vælge et ønsket TV-formatforhold, og tryk derefter på knappen **☑**. Du har fire muligheder:
16:9 Original - Til bredskaerms-TV. Viser billeder i bredformat i deres originale 16:9-format og 4:3-billeder (det gamle standardformat) i 4:3 pillarboksformat med sorte bjælker til venstre og højre.
16:9 Fuld - Til bredskaerms-TV. Viser bredskaermsbilleder i deres originale 16:9-format og udvider 4:3-billeder, så de fylder hele 16:9-skærmen.
4:3 Letter Box - Til ældre, almindelige, analoge TV. Viser 4:3-billeder i fuld skærm og 16:9-billeder i et rektangelformat, der bevarer 16:9-formatforholdet, men anbringer sorte bjælker over og under billedet.
4:3 Pan-Scan - Til ældre, almindelige, analoge TV. Viser 4:3-billeder i fuld skærm og 16:9-billeder i pan-scan-format, der udfylder skærmen, men afskærer venstre og højre side og forstørrel midten vertikalt.

5. Skærbilledet **Netværk - kablet** vises.

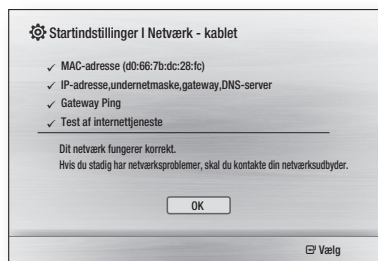
- Hvis du har et netværk med dynamiske IP-adresser - det har de fleste - skal du vælge **Auto**, trykke på knappen **☑**, og derefter gå til trin 6.
- Hvis du har et netværk med statiske IP-adresser, foreslår vi, du vælger **Spring over** ved at trykke på den **BLÅ** knap **(D)** og derefter går til "Konfiguration af din netværksforbindelse" på side 20, når du er færdig med den første opsætning. "Konfiguration af din netværksforbindelse" indeholder en komplet forklaring på, hvordan du konfigurerer dit netværk manuelt.
- Hvis du ikke har noget netværk, skal du vælge **Spring over** ved at trykke på den **BLÅ** knap **(D)**. Skærbilledet Startindstillinger udført vises, hvorefter startskærmen vises.

| BEMÆRK |

- Hvis du springer netværksopsætningen over her, eller opsætningen ikke fungerer korrekt, kan du gå til "Konfiguration af din netværksforbindelse" på side 20 for at opsætte produktets netværkskonfiguration senere.

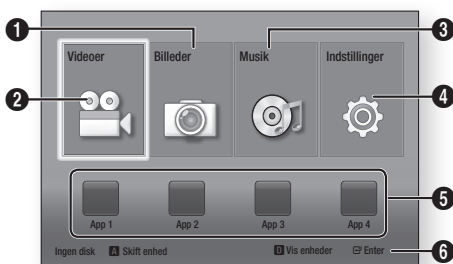


6. Produktet kontrollerer netværksforbindelsen og opretter derefter forbindelse til netværket. Når det er udført, skal du trykke på knappen **☑**. Skærbilledet Startindstillinger udført vises, hvorefter startskærmen vises.



| BEMÆRK |

- ▶ Hvis du vil vise skærmen til startindstilling igen for at foretage ændringer, skal du vælge indstillingen Nulstil. (Se side 20).
- ▶ Hvis du bruger et HDMI-kabel til at slutte produktet til et Anynet+(HDMI-CEC)-kompatibelt Samsung TV og 1.) Du har indstillet funktionen Anynet+(HDMI-CEC) til TIL på både TV'et og produktet og 2.) Du har indstillet TV'et til et sprog, der understøttes af produktet, og produktet vælger automatisk det pågældende sprog som foretrukket sprog.

Startskærmen

1	Vælger Billeder.
2	Vælger Videoer.
3	Vælger Musik.
4	Vælger Indstillinger.
5	Vælger programmer.
6	Viser knapperne på fjernbetjeningen, du kan anvende ved adgang til funktioner.

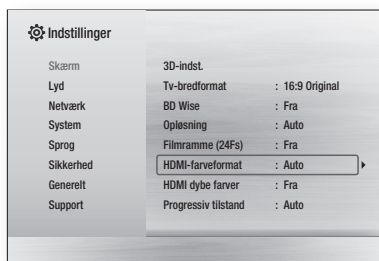
- For at vælge en mulighed på startskærmen skal du flytte markøren med knapperne ▲▼◀▶, indtil den ønskede mulighed er markeret og derefter trykke på knappen

| BEMÆRK |

- ▶ For at afspille eller vise video-, billed- eller musikfiler, der findes på din PC, skal du slutte din hjemmebiograf og PC til et hjemmenetværk, og du skal downloade, installere og konfigurere AllShare-softwaren på din PC. (Se side 22.)

Adgang til skærbilledet Indstillinger

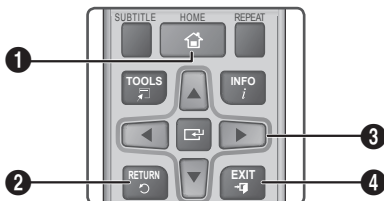
- Vælg **Indstillinger** på startskærmen, og tryk derefter på knappen . Skærbilledet Indstillinger vises.



- For at åbne menuerne, undermenuerne og mulighederne på skærmen Indstillinger skal du se illustrationen af fjernbetjeningen herunder.



| BEMÆRK |

- ▶ Hvis produktet efterlades i stoptilstand i mere end 5 minutter, uden at det bruges, vises en pauseskærm på TV'et. Hvis produktet efterlades med pauseskærm i mere end 20 minutter, slukker det automatisk for strømmen.



Knapper på fjernbetjeningen til brug i menuen Indstillinger

- Knappen **HOME** : Tryk for at flytte til startskærmen.

Indstillinger

2	Knappen RETURN (↵) : Går tilbage til den forrige menu.
3	 (Enter) / RETNING -knapper : <ul style="list-style-type: none"> Tryk på ▲▼◀▶ for at flytte markøren eller vælge et element. Tryk på knappen  for at aktivere det aktuelle valgte element eller bekræfte en indstilling.
4	Knappen EXIT : Tryk for at afslutte den aktuelle menu.

| BEMÆRK |

- Knappen  på produktets frontpanel kan anvendes på samme måde som knappen  på fjernbetjeningen.

Detaljere oplysninger om funktioner

Hver indstillingsfunktion, hvert menuelement og hver individuel mulighed er forklaret detaljeret på skærmen. For at se en forklaring: Brug knapperne **▲▼◀▶** til at vælge funktionen, menuelementet eller muligheden. Forklaringen vises som regel til nederst på skærmen. En kort beskrivelse af hver indstillingsfunktion starter på denne side. Yderligere informationer om nogle af funktionerne findes også i appendikset til denne vejledning.

Indstilling af menufunktioner

Skærm	
3D-indst.	Indstiller 3D-relaterede funktioner. ✓ 3D Blu-ray-afsp.tilst.: Vælg, om en Blu-ray-disk skal afspilles med 3D-indhold i 3D-tilstand. Hvis du flytter til startmenuen eller Smart Hub-startmenuen i 3D-tilstand, skifter produktet automatisk til 2D. ✓ Skærmstørrelse: Indtast størrelsen på det tv, der er sluttet til produktet. Produktet justerer automatisk 3D-outputtet til tv'ets skærmstørrelse.
Tv-bredformat	Gør det muligt at justere outputtet til størrelsen på din tv-skærm. Se side 16.

BD Wise	BD Wise er Samsungs nyeste funktion til sammenkobling. Når du slutter et Samsung-produkt til et Samsung-tv med BD Wise via HDMI, og BD Wise findes både på produktet og tv'et, udsender produktet video med Blu-Ray/DVD-diskens videoopløsning og billedhastighed.
Opløsning	Lader dig indstille HDMI-videosignalet udgangsopløsning til BD Wise, Auto, 1080p, 1080i, 720p, 576p/480p . Tallet angiver antallet af videolinjer pr. billede. i'et og p'et indikerer hhv. interlaced og progressiv scanning. Jo flere linjer, desto bedre kvalitet.
Filmramme (24Fs)	Hvis du indstiller funktionen Filmramme (24Fs) til Auto, kan du automatisk justere produktets HDMI-output til 24 billeder pr. sekund for at få en forbedret billedkvalitet ved tilslutning til et 24Fs-kompatibelt tv. <ul style="list-style-type: none"> Du kan kun udnytte funktionen Filmramme (24Fs) på et tv, som understøtter denne billedhastighed. Filmramme er kun tilgængelig, hvis produktet har HDMI-opløsningstilstandene 1080i eller 1080p.
HDMI-farveformat	Lader dig indstille farverumsformatet til HDMI-output, så det passer til den tilsluttede enheds kapacitet (tv, skærm osv.).
HDMI dybe farver	Med denne funktion kan du indstille produktet til at udsende video fra HDMI OUT-stikket med dybe farver. Dybe farver muliggør en mere nøjagtig farvegengivelse med en større farvedybde.
Progressiv tilstand	Her kan du forbedre billedkvaliteten, når du ser DVD'er.
Lyd	
Højttalerindstilling	Gør det muligt at justere følgende højttalerindstillinger og tænde/slukke for testtonen, så du kan teste højttalerne.

	<p>✓ Niveau: Du kan justere den relative loudness for hver højttaler fra 6 dB til -6 dB. Hvis du f.eks. er glad for dyb bas, kan du forøge subwooferens loudness med 6 dB.</p> <p>✓ Afstand: Du kan justere den relative afstand mellem hver højttaler fra lyttepositionen med op til 9 meter. Jo længere væk højttaleren er, jo højere lyder højttaleren.</p> <p>✓ Test tone: Du kan køre testtonefunktionen, så du kan teste dine justeringer. Indstiller du Test tone til Til, aktiveres testtonen. Vælger du Fra, deaktiveres den.</p>
Vælg højttaler	Lader dig vælge, hvilke højttalere der skal være aktive: Enten tv'ets højttalere eller hjemmebiografens højttalere.
Lydreturkanal	<p>Du kan omstyre lyden fra tv'et til hjemmebiografens højttalere. Kræver en HDMI-tilslutning og et tv, der er kompatibelt med lydreturkanal (ARC).</p> <ul style="list-style-type: none"> Når Lydreturkanal er indstillet til Auto, vælger hjemmebiografen automatisk enten ARC eller det optiske input som lydkilde. Det afhænger af dine tilslutninger. Hvis Lydreturkanal er aktiv, fungerer det optiske input ikke.
Digitalt output	Du kan indstille det digitale output, så det passer til mulighederne for den AV-modtager, du har sluttet til produktet: Se tabellen til valg af digitalt output for yderligere oplysninger. (Se side 32)
Dynamisk områdekontrol	<p>Du kan anvende kontrol med dynamikområdet på Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- og Dolby True HD-lyd.</p> <p>✓ Auto: Styrer automatisk dynamikområdet på Dolby TrueHD-lyd, baseret på informationer Dolby TrueHD-lydsporene. Endvidere aktiveres kontrol med dynamikområdet for Dolby Digital og Dolby Digital Plus.</p> <p>✓ Fra: Lader dynamikområdet være ukomprimeret, så du kan høre den originale lyd.</p> <p>✓ Til: Aktiver styring af dynamikområdet for alle tre Dolby-formater. Lavere lyde gøres kraftigere, og kraftige lyde gøres lavere.</p>

Lydsynk.	Når produktet er sluttet til et digitalt tv, kan du kontrollere lydforsinkelsen, så lyd og billede er synkroniseret. Du kan indstille forsinkelsestiden til mellem 0 og 300 ms.
Downmixing-tilstand	Du kan vælge en flerkanals downmixing-metode, der er kompatibel med dit stereosystem. Du kan vælge, at produktet skal downmixe til normal stereo eller til surroundkompatibel stereo.

Netværk	
Indstillinger for kablet netværk	For flere informationer om netværksindstillinger og netværksfunktioner kan du se "Netværk og internettet", der starter på side 20.
Netværkstest	Du kan teste opsætningen af internetprotokollen for at se, om den fungerer korrekt.
Netværksstatus	Lader dig kontrollere, om der er oprettet forbindelse til netværket og internettet.
BD-Live-internet forbindelse	Du kan tillade eller forbyde en internetforbindelse til BD-Live-tjenesten.

System	
Startindstillinger	Du kan gentage startindstillingsproceduren. Se side 16 for detaljer.
Anynet+ (HDMI-CEC)	<p>Anynet+ er en praktisk funktion, der tilbyder betjening kædet sammen med andre Samsung-produkter, der er udstyret med funktionen Anynet+, og du kan styre disse produkter med én Samsung-tv-fjernbetjening.</p> <p>For at bruge denne funktion skal du slutte dette produkt til et Anynet+ Samsung tv med et HDMI-kabel.</p>
BD-datastyring	Her kan du styre det indhold, som du har downloadet via en Blu-ray-disk, der understøtter BD-Live-tjenesten. Du kan vise informationer om den USB-enhed, du bruger til BD Live-datalagring, inkl. lagerpladsen. Du kan også slette BD Live-data og ændre enheden.

DivX® Video On Demand	Se DivX® VOD-registreringskoderne, der skal købes til afspilning af DivX® VOD-indhold.
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

Sprog

Du kan vælge det sprog, du foretrækker til skærmmenuen, diskmenuen mv.

- Det valgte sprog vises kun, hvis disken understøtter det.

Sikkerhed

Standard-PIN-koden er 0000. Indtast standard-PIN-koden for at åbne sikkerhedsfunktionen, hvis du ikke har oprettet din egen PIN-kode.

BD-spæringsniveau	Forhindrer afspilning af Blu-ray-diske der har et spæringsniveau lig med eller større end et bestemt aldersniveau, hvis PIN-koden ikke indtastes.
DVD-spæringsniveau	Forhindrer afspilning af DVD'er med et niveau over et specifikt numerisk niveau, hvis PIN-koden ikke indtastes.
Skift PIN	Skifter den 4-cifrede PIN-kode, der anvendes ved adgang til sikkerhedsfunktioner.

Generelt

Tidszone	Du kan angive tidszonen, der gælder for dit område.
-----------------	-----------------------------------------------------

Support

Softwareopgradering	For flere informationer om funktionen Softwareopgradering kan du se "Opgradering af softwaren" på side 21.
Kontakt Samsung	Indeholder kontaktoplysninger for hjælp til dit produkt.
Vilkår for serviceaftale	Viser den generelle fraskrivelse vedrørende tredjepartsindhold og -tjenester.
Nulstil	Alle indstillinger vender tilbage til standarden, dog ikke netværksindstillingerne. Standardsikkerhedsadgangskoden er 0000.

Netværk og internettet

Når du slutter dette produkt til et netværk, kan du anvende netværksbaserede applikationer og funktioner som f.eks. BD-LIVE og opgraderer produktets software gennem netværksforbindelsen.





Konfiguration af din netværksforbindelse

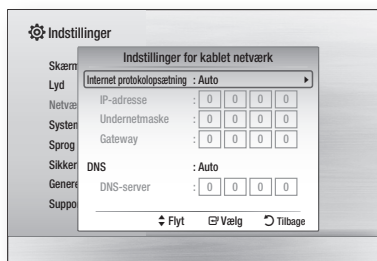
Kontakt din internetleverandør for at få at vide, om din IP-adresse er statisk eller dynamisk, før du begynder. Hvis den er dynamisk, anbefaler vi, du bruger den automatisk procedure herunder. Hvis den er statisk, skal du bruge den manuelle procedure, der følger.


- Inden du starter, skal du kontrollere, at produktet er sluttet til din router med et netværkskabel.

□ Automatisk

Følg disse trin for at skifte konfigurationsprocessen:

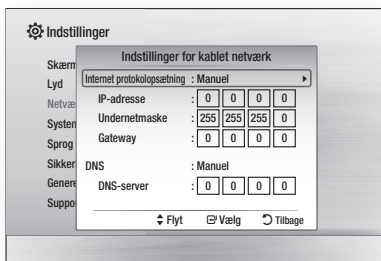
1. Vælg på startmenuen **Indstillinger**, og tryk derefter på knappen .
2. Vælg **Netværk**, og tryk derefter på knappen .
3. Vælg **Indstillinger for kablet netværk**, og tryk derefter på knappen . Skærmbilledet Indstillinger for kablet netværk vises.
4. Tryk på knappen ► på menuen Opsætning af internetprotokol. Brug knapperne ▲ ▼ til at vælge **Auto**, og tryk derefter på knappen .



5. Funktionen Netværk henter og udfylder automatisk værdierne for IP-adresse, Undernetmaske mv.
6. Når funktionen Netværk har hentet netværksværdierne, skal du trykke på knappen **RETURN** (○).
7. Vælg **Netværkstest**, og tryk derefter på . Hjemmebiografen kontrollerer netværksforbindelsen. Når det er udført, skal du trykke på knappen **RETURN** (○).

□ Manuel

Hvis du har en statisk IP-adresse eller den automatiske procedure ikke virker, skal du indstille værdierne for netværksindstillingerne manuelt.



1. Følg de første fire trin i den automatiske procedure, men vælg **Manuel** i stedet for Auto i trin 4.
2. Tryk på knappen ▼ for at gå til det første indtastningsfelt (IP-adresse).
3. Brug talknapperne på fjernbetjeningen til at indtaste tal.
4. Når du er færdig med et felt, skal du bruge knappen ► for at flytte videre til næste felt. Du kan også bruge de andre pileknapper til at flytte op, ned og tilbage.
5. Indtast værdierne for **IP-adresse**, **Undernetmaske** og **Gateway**.
6. Tryk på knappen ▼ for at gå til **DNS**.
7. Tryk på knappen ▼ for at gå til det første DNS-indtastningsfelt. Indtast tallene som herover.
8. Tryk på knappen **RETURN (↵)** på fjernbetjeningen.
9. Vælg **Netværkstest**, og tryk derefter på . Når testen er udført, skal du trykke på knappen **RETURN (↵)** for at gå tilbage til det forrige skærm billede.
10. Vælg **Netværksstatus**, og tryk derefter på .
11. Skærm billedet Netværksstatus vises. Produktet kontrollerer netværksforbindelsen og opretter derefter forbindelse til netværket. Marker **OK**, når du er færdig, og tryk derefter på .

Opgradering af softwaren

I menuen Software Upgrade (Softwareopgradering) kan du opgradere produktets software til forbedring af ydeevnen eller til ekstra tjenester.

- Sluk aldrig manuelt for produktet under opdateringsprocessen.

1. Vælg på startmenuen **Indstillinger**, og tryk derefter på knappen .
2. Vælg **Support** og tryk derefter på knappen .
3. Vælg **Softwareopgradering**, og tryk derefter på knappen .
4. Vælg en af følgende metoder:
 - **Online**
 - **Via USB**
 - **Meddelelse om auto-opgradering**
5. Tryk på knappen . Instruktioner for hver metode starter herunder.

| BEMÆRK |

- Opdateringen er udført, når produktet slukker efter genstart. Tryk på knappen **TÆND/SLUK** for at tænde for det opdaterede produkt, så du kan bruge det. Sluk eller tænd aldrig manuelt for produktet under opdateringsprocessen.
- Samsung Electronics har ikke noget juridisk ansvar for fejlfunktioner i produktet, der skyldes en ustabil internetforbindelse eller forbruges uopmærksomhed under softwareopgradering.
- Hvis du vil annullere opgraderingen, mens opgraderingssoftwaren downloades, skal du trykke på knappen .

Online

Produktet skal være tilsluttet internettet ved hjælp af funktionen Online. Fjern alle diske, inden du starter.

1. Vælg **Online**, og tryk derefter på knappen . Meddelelsen Opretter forbindelse til server vises.
2. Hvis der findes en opdatering, vises en pop op-meddelelse, der spørger, om du vil opgradere. Hvis du vælger **Ja**, slukkes produktet automatisk, tændes, og opgraderingen starter.

| VIGTIGT |

- Sluk eller tænd aldrig manuelt for hjemmebiografen under en opgradering.
- 3. Der vises en status-pop op for opdateringen. Når opdateringen er færdig, slukkes produktet automatisk igen.
- 4. Tryk på knappen **TÆND/SLUK** for at tænde for produktet.

| BEMÆRK |

- Opdateringen er udført, når produktet slukker efter genstart. Tryk på knappen **TÆND/SLUK** for at tænde for det opdaterede produkt, så du kan bruge det.
- Sluk eller tænd aldrig manuelt for produktet under opdateringsprocessen.
- Samsung Electronics har ikke noget juridisk ansvar for fejlfunktioner i produktet, der skyldes en ustabil internetforbindelse eller forbruges uopmærksomhed under softwareopgradering.

Via USB

1. Besøg www.samsung.com.
2. Klik på **SUPPORT** øverst til højre på siden.
3. Skriv produktets modelnummer i søgefeltet. Når du skriver modelnummeret, vises en drop down-liste, der viser produkter, der svarer til modelnummeret.
4. Klik med den venstre musetast på produktets modelnummer i drop down-listen.
5. På den side, der vises, skal du rulle ned og derefter klikke på **Firmware Manuals & Downloads**.
6. Klik på **Firmware** på midten af siden.
7. Klik på ikonet **ZIP** i kolonnen Fil til højre på siden.
8. Klik på **Send** i det første pop op-vindue, der vises. Klik på **OK** i det andet pop op-vindue for at downloade og gemme firmwarefilen på din PC.
9. Udpak zip-filen på computeren. Der burde nu være en mappe med samme navn som zip-filen.
10. Kopiér mappen til et USB-flashdrev.
11. Sørg for, at der ikke er nogen disk i produktet, og sæt USB-lagringseenheden i produktets USB-port.
12. Gå til **Indstillinger > Support > Softwareopgradering** i produktets menu.
13. Vælg **Via USB**.

| BEMÆRK |

- ▶ Der må ikke være sat en disk i produktet, når du opgraderer softwaren med USB-værtsstikket.
- ▶ Sluk eller tænd aldrig manuelt for produktet under opdateringsprocessen.
- ▶ Når systemopgraderingen er udført, kan du kontrollere softwaredetaljerne i menuen **Softwareopgradering**.

Meddelelse om auto-opgradering

Hvis dit produkt er sluttet til netværket, og du aktiverer Automatisk meddelelse om opgradering, underretter produktet dig med en pop op-meddelelse, hvis der findes en ny softwareversion.

1. Tænd for produktet.
2. I menuen Softwareopgradering skal du indstille **Meddelelse om auto-opgradering til Til**. Hvis der findes en ny softwareversion, underretter produktet dig med en pop op-meddelelse.
3. For at opgradere firmwaren skal du vælge **Ja**. Produktet slukkes automatisk, tændes, og opgraderingen starter.
4. Der vises en status-pop op for opdateringen. Når opdateringen er færdig, slukkes produktet automatisk igen.
5. Tryk på knappen **TÆND/SLUK** for at tænde for produktet.

| BEMÆRK |

- ▶ Opdateringen er udført, når produktet slukker efter genstart. Tryk på knappen **TÆND/SLUK** for at tænde for det opdaterede produkt, så du kan bruge det. Sluk eller tænd aldrig manuelt for produktet under opdateringsprocessen.
- ▶ Samsung Electronics har ikke noget juridisk ansvar for produktets fejlfunktion, der skyldes en ustabil internetforbindelse eller forbrugeres uopmærksomhed under softwareopgradering.

Indstilling af DLNA

Med DLNA kan du afspille musik-, video- og billedfiler på din PC på produktet. For at bruge DLNA skal du slutte produktet til din PC via netværket (se side 14) og installere SAMSUNG PC Share Manager på PC'en.

Sådan downloades DLNA-softwaren

For at bruge DLNA med din PC skal du installere DLNA-software på din PC. Du kan downloade PC-softwaren og få detaljerede anvisninger om brug af DLNA på webstedet Samsung.com.

1. Gå til www.samsung.com.
2. Klik på **SUPPORT** øverst på siden.
3. Skriv produktets modelnummer i søgefeltet. Når du skriver modelnummeret, vises en drop down-liste, der viser produkter, der svarer til modelnummeret.
4. Klik med den venstre musetast på produktets modelnummer i drop down-listen.
5. På den side, der vises, skal du rulle ned og derefter klikke på **Firmware Manuals & Downloads**.
6. Klik på fanen **Software**.
7. På fanen Software: Klik på EXE-ikonet til højre for linjen med DLNA.
8. Klik på **Send** i det første pop op-vindue, der vises. Klik på **Save File** i det andet pop op-vindue.
9. Find DLNA-installationsfilen på din disk, og dobbeltklik på filen.
10. I det pop op-vindue der vises: Klik på **Run**, og følg de anvisninger, der vises på skærmen.


Download installations/instruktionsvejledningen til DLNA fra den samme fane (Software) ved at klikke på det tilhørende PDF-symbol i filkolonnen til højre. Filen i PDF-format downloades og åbnes. Følg instruktionerne for at installere og indstille DLNA. Du kan vise og/eller gemme filen.

| BEMÆRK |





- ▶ For at bruge DLNA med din smartphone, skal du slutte din enhed og din smartphone til den samme router.

Afspilning af filer på en USB-enhed

Du kan afspille multimediefiler, der findes på en tilsluttet USB-lagringsenhed.

1. Flyt til startmenuen.
2. I Stop-tilstand sluttes USB-lagringsenheden til USB-porten på produktets frontpanel. Meddelelsen "Vil du ændre enheden??" vises.
3. Tryk på knappen ◀▶ for at vælge **Ja**, og tryk derefter på knappen .
4. Tryk på den **RØDE** knap (A).



5. Tryk på knapperne ▲▼ for at vælge USB-flashhukommelse eller USB-flashdisk, og tryk derefter på knappen .
6. Tryk på knapperne ▲▼◀▶ for at vælge **Videoer**, **Billeder** eller **Musik**, og tryk derefter på knappen .
7. Hvis der vises filer på skærmen: Gå til trin 8. Hvis der vises filmapper på skærmen: Brug knapperne ▲▼◀▶ til at vælge en mappe, tryk på , og gå derefter til trin 8.
8. Brug knapperne ▲▼◀▶ til at vælge en fil, du vil afspille eller vise, og tryk derefter på knappen .


ELLER

- 4¹. Tryk på den **BLÅ** knap (D).




- 5¹. Tryk på knapperne ◀▶ for at vælge USB-flashhukommelse eller USB-flashdisk, og tryk derefter på knappen .

- 6¹. Tryk på knapperne ▲▼ for at vælge **Videoer**, **Billeder** eller **Musik**, og tryk derefter på knappen .

- 7¹. Hvis der vises filer på skærmen: Gå til trin 8¹. Hvis der vises filmapper på skærmen: Brug knapperne ▲▼◀▶ til at vælge en mappe, tryk på , og gå derefter til trin 8¹.

- 8¹. Brug knapperne ▲▼◀▶ til at vælge en fil, du vil afspille eller vise, og tryk derefter på knappen .

[BEMÆRK]





- Afspilning af 3D-filer understøttes ikke.
- For at forhindre mulig beskadigelse af USB-hukommelsen skal du fjerne USB-lagringsenheden sikkert ved at anvende funktionen "**Sikker fj. USB**". Tryk på knappen **HOME** for at gå til startmenuen. Vælg derefter på den **GULE** knap (C), og tryk så på knappen .

Afspilning af diske med indhold optaget af brugeren


Du kan afspille multimediefiler, du har gemt på DVD- eller CD-diske.


1. Tænd for hjemmebiografen.
2. Åbn diskbakken, læg en brugerfremstillet disk i diskbakken med diskmærkaten vendende opad, og luk derefter bakken.
3. Tryk på den **RØDE** knap (A), når disken er indlæst.
4. Tryk på knapperne ▲▼◀▶ for at vælge **CD** eller **DVD**, og tryk derefter på knappen .
5. Tryk på knapperne ▲▼ for at vælge **Videoer**, **Billeder** eller **Musik**, og tryk derefter på knappen .
6. Hvis der vises filer på skærmen: Gå til trin 7. Hvis der vises filmapper på skærmen: Brug knapperne ▲▼◀▶ til at vælge en mappe, tryk på , og gå derefter til trin 7.
7. Brug knapperne ▲▼◀▶ til at vælge en fil, du vil afspille eller vise, og tryk derefter på knappen .

ELLER

- 3¹. Tryk på den **BLÅ** knap (D), når disken er indlæst.
- 4¹. Tryk på knapperne ◀▶ for at vælge **CD** eller **DVD**, og tryk derefter på knappen .
- 5¹. Tryk på knapperne ▲▼ for at vælge **Videoer**, **Billeder** eller **Musik**, og tryk derefter på knappen .
- 6¹. Hvis der vises filer på skærmen: Gå til trin 7¹. Hvis der vises filmapper på skærmen: Brug knapperne ▲▼◀▶ til at vælge en mappe, tryk på , og gå derefter til trin 7¹.
- 7¹. Brug knapperne ▲▼◀▶ til at vælge en fil, du vil afspille eller vise, og tryk derefter på knappen .

Afspilning af en kommerciel videodisk

Læg en disk i diskbakken med diskmærkaten vendende opad, og luk derefter bakken. Afspilning starter automatisk. Hvis den ikke afspilles automatisk, skal du flytte til **Videoer** på startmenuen og trykke på knappen .

I de fleste tilfælde viser kommercielle videoer en diskmenu. For at afspille filmen på disken skal du vælge **Afspil** på diskmenuen, og derefter trykke på .

| BEMÆRK |

- For flere informationer om videoafspilning skal du gå til "Styring af videoafspilning" på denne side.

Styring af videoafspilning

Du kan styre afspilningen af videofiler, der findes på Blu-ray-, DVD- og CD-diske og på USB-lagringsenheder. Afhængigt af mediet kan det være, at nogle af de funktioner, der er beskrevet i denne vejledning, ikke er tilgængelige.

Knapper på fjernbetjeningen til videoafspilning



Afspilningsknapper




Produktet afspiller ikke lyd under søgning, langsom visning eller trintilstand.

-  : Starter afspilning.
-  : Stopper afspilning.
-  : Sætter afspilningen på pause.
- **Hurtig afspilning** : Tryk på knappen  eller  under afspilning.
Hver gang du trykker på knappen  eller , ændres afspilningshastigheden.
- **Afspilning i slowmotion** : Tryk i pausetilstand på knappen .
Hver gang du trykker på knappen , ændres afspilningshastigheden.
- **Trinvis afspilning** : Tryk i pausetilstand på knappen .
Hver gang du trykker på knappen , vises et nyt billede.
- **Skip trinvis afspilning** : Tryk på knappen  eller  under afspilning.
Hver gang, du trykker på knappen  eller , flytter disken til forrige eller næste kapitel eller fil.




Brug af diskmenuen, titelmenuen, pop-up-menuen og titellisten

- **DISC MENU** : Tryk under afspilning på denne knap for at bruge diskmenuen.
- **TITLE MENU** : Tryk under afspilning på denne knap for at bruge titelmenuen.
- 2 - Hvis din disk har en afspilningsliste, skal du trykke på den **GRØNNE** knap (**B**) for at gå til afspilningslisten.
- **POPUP MENU** : Tryk under afspilning på denne knap for at bruge pop op-menuen.
- **DISC MENU eller TITLE MENU** : Tryk under afspilning på denne knap for at vise titellisten.

Gentag afspilning








1. Tryk under afspilning på knappen **REPEAT** på fjernbetjeningen.
2. Tryk på knapperne   for at vælge **Fra, Titel, Kapitel, Alle** eller **Gentag A-B**, og tryk derefter på knappen .

□ Gentag A-B

1. Tryk på knappen  på det sted, hvor den gentagende afspilning skal starte (A).
2. Tryk på knappen  på det sted, hvor den gentagende afspilning skal slutte (B).
3. Tryk på knappen **REPEAT** igen for at vende tilbage til normal afspilning.
4. Tryk på knappen .

3

| BEMÆRK |

- Afhængigt af disken kan det være, at skærmen ikke viser alle gentagelsesmuligheder.
- Skærmen viser måske ikke kapitel eller titel straks. Fortsæt med at trykke på knapperne  , indtil dit valg er inde i det relevante felt.
- For at vende tilbage til normal afspilning skal du trykke på knappen **REPEAT** igen, trykke på knapperne   for at vælge **Fra**, og derefter trykke på knappen .
- Skærmen viser måske ikke straks Gentag A-B. Fortsæt med at trykke på knapperne  , indtil Gentag A-B vises inde i det relevante felt.
- Du skal indstille punktet (B) mindst 5 sekunder efter punktet (A).

Brug af menuen VÆRKTØJ

Tryk på knappen **TOOLS** under afspilning.

Titel	Hvis filmen eller videoen indeholder mere end én titel, så flyt til eller vælg en ønsket titel.
Afspilningstid	Vælg at flytte til det ønskede afspilningspunkt. Brug tastene til at indtaste afspilningspunktet.
Gentag-tilstand	Vælg at gentage en bestemt titel, et bestemt kapitel (kun BD/DVD-diske) eller en markeret sektion.
Billedindstillinger	Vælg for at indstille billedtilstanden. - Tilstand <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bruger : Du kan justere funktionerne Lysstyrke, Kontrast, Farve og Skarphed. ▪ Dynamisk : Vælg denne indstilling for at øge skarpheden. ▪ Normal : Vælg denne indstilling til de fleste visninger. ▪ Film : Dette er den bedste indstilling til at se film.
Lydsynk.	Du kan justere lydforsinkelsen, så lyd og video er i synkronisering. Du kan indstille forsinkelsestiden til mellem 0 og 300 ms.

Menu der kun vises ved afspilning af BD/DVD-diske

Kapitel	Vælg for at flytte til et kapitel, du vil se.
Lyd	Vælg for at indstille det ønskede lydsprog.
Undertekst	Vælg for at indstille det ønskede undertekstsprog.
Vinkel	Til visning af en scene fra en anden vinkel. Muligheden Vinkel viser antallet af mulige visningsvinkler (1/1, 1/2, 1/3 osv.).
BONUSVIEW-video / BONUSVIEW-audio	Vælg for at indstille ønsket Bonusview-mulighed.

Vælg for at indstille ønsket Bonusview-mulighed

Fuld skærm	Vælg for at indstille den ønskede, fulde skærmstørrelse. Du kan vælge Original , Tilstand1 (større) og Tilstand2 (størst).
Information	Kontroller videofilens informationer.

| BEMÆRK |

- Afhængigt af disken eller lagringsenheden kan menuen Værktøj variere. Det er ikke sikkert, at alle muligheder vises.

Oprettelse af en videoafspilningsliste

Du kan oprette en afspilningsliste med videofiler på en måde, der minder meget om den måde, du opretter musikafspilningslister på. For instruktioner kan du se "Oprettelse af en musikafspilningsliste" på side 26.

Afspilning af en tidligere indspillet kommerciel lyddisk

1. Indsæt en lyd-cd (CD-DA) eller en MP3-disk i diskbakken.
 - For en lyd-CD (CD-DA) afspilles det første nummer automatisk. Spor på en disk afspilles i den rækkefølge, i hvilken de er indspillet på disken.
 - For MP3-diske skal du trykke på knapperne **▲▼** for at vælge **Musik** og derefter trykke på knappen **⏮**.



2. For at afspille et bestemt spor skal du bruge knapperne **▲▼** på fjernbetjeningen til at vælge sporet og derefter trykke på knappen **⏮**.

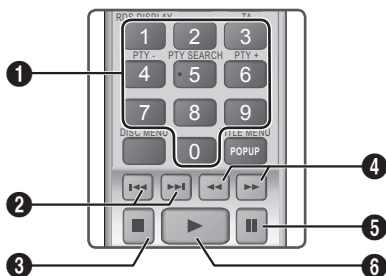
| BEMÆRK |

- For flere informationer om musikafspilning skal du gå til "Styring af musikafspilning" på side 26.

Styring af musikafspilning

Du kan styre afspilningen af musikindhold, der findes på DVD'er, CD'er og USB-lagerenheder.

Knapper på fjernbetjeningen til musikafspilning



1	TAL -knapper: Under afspilning fra afspilningslisten kan du trykke på det ønskede nummer. Det valgte spor afspilles.
2	Spring over : Tryk under afspilning på knappen eller for at flytte til forrige eller næste musiknummer.
3	Knappen : Stopper et nummer.
4	Hurtig afspilning (kun lyd-cd (CD-DA)) : Tryk på knappen eller under afspilning. Hver gang du trykker på knappen eller , ændres afspilningshastigheden.
5	Knappen : Holder pause i et nummer.
6	Knappen : Afspiller det aktuelt valgte nummer.

Gentagelse af numre

Du kan indstille produktet til at gentage spor.

- Tryk på knappen **TOOLS** under musikafspilning.
- Brug knappen til at vælge **Fra**, **Sporeller En**, **Alle** eller **Bland** i **Gentag**-tilstand, og tryk derefter på knappen .

Oprettelse af en musikafspilningsliste

- Afspiller du musik fra en kommerciel CD eller DVD, skal du trykke på knappen eller **RETURN** (). Skærm billedet Musikliste vises. Hvis du opretter en afspilningsliste fra musik på en brugeroprettet disk eller USB-enhed, skal du gå til musiklisten som forklaret i "Afspilning af filer på en USB-enhed" på side 23 eller "Afspilning af diske med indhold optaget af brugeren" på side 23.

- Tryk på knapperne for at flytte til den ønskede fil, og tryk derefter på den **GULE** knap (**C**) for at vælge den. Gentag denne procedure for at vælge flere filer.



- Hvis du vil fjerne en fil fra afspilningslisten, skal du gå til filen og derefter trykke på den **GULE** knap (**C**).
- Tryk på knappen for at afspille de valgte filer. Skærm billedet Afspilningsliste vises.
- Tryk på knappen eller **RETURN** () for at flytte til musiklisten.
- For at gå tilbage til afspilningslisten skal du trykke på knappen .

| BEMÆRK |

- Du kan oprette en afspilningsliste med op til 99 numre på en lyd-CD (CD-DA).
- Hvis du går til musiklisten fra afspilningslisten og går tilbage til afspilningslisten, startes afspilningen af afspilningslisten fra begyndelsen.

Styring af billedafspilning

Du kan styre afspilningen af billeder, der findes på DVD'er, CD'er og USB-lagerenheder.

Brug af menuen Værktøj

Tryk på knappen **TOOLS** under afspilning.

Start diasshow / Stop slideshow	Vælges for at afspille/holde pause i diasshowet.
Diasshowhastighed	Vælges for at justere hastigheden på diasshowet.
Baggrundsmusik	Vælges for at lytte til musik, mens du viser et diasshow.
Zoom	Vælges for at forstørre det aktuelle billede. (Forstørrer op til 4 gange)
Roter	Vælges for at rotere et billede. (Dette roterer billedet enten med eller mod uret.)

Information	Viser billedinformationer, inkl. navn, størrelse mv.
--------------------	------------------------------------------------------

| BEMÆRK |




- ▶ Afhængigt af disken eller lagringsenheden kan menuen Værktøj variere. Det er ikke sikkert, at alle muligheder vises.
- ▶ For at aktivere baggrundsmusikfunktionen skal billedfilen være i samme lagringsmedie som musikfilen. Men lyd kvaliteten kan blive påvirket af MP3-filens bithastighed, billedets størrelse og kodningsmetoden.

Oprettelse af en billedafspilningsliste

Du kan oprette en afspilningsliste med billeder på en måde, der minder meget om den måde, du opretter musikafspilningslister på. For instruktioner kan du se "Oprettelse af en musikafspilningsliste" på side 26.

Radiolytning

Brug af knapperne på fjernbetjeningen

1. Tryk på knappen **FUNCTION** for at vælge **FM**.
2. Stil ind på den ønskede station.
 - Forudindstillet tuning 1: Tryk på knappen  for at vælge **PRESET**, og tryk derefter på knappen **TUNING UP, DOWN** for at vælge den forudindstillede station.
 - Inden du kan tune ind på forudindstillede stationer, skal du gemme forudindstillede stationer i produktets hukommelse. Se Forudindstilling af stationer herunder.
 - **MANUAL** tuning: Tryk på knappen  for at vælge **MANUAL**, og tryk derefter på knappen **TUNING UP, DOWN** for at indstille en lavere eller en højere frekvens.
 - Automatisk tuning: Tryk på knappen  for at vælge **MANUAL**, og tryk derefter på knappen **TUNING UP, DOWN** for automatisk at søge båndet.

Indstilling af mono/stereo

Tryk på knappen **MO/ST**.

- Hver gang du trykker på knappen, skifter lyden mellem **STEREO** og **MONO**.
- I områder med dårlig modtagelse: Vælg **MONO** for en tydelig, støjfri radiomodtagelse.

Forudindstilling af stationer

Eksempel: Forudindstilling af FM 89,10 i hukommelsen

1. Tryk på knappen **FUNCTION** for at vælge **FM**.
2. Tryk på knappen **TUNING UP, DOWN** for at vælge <89,10>.

3. Tryk på knappen **TUNER MEMORY**.
 - Tallet blinker på displayet.
4. Tryk på knappen **TUNER MEMORY** igen.
 - Tryk på knappen **TUNER MEMORY**, inden tallene forsvinder fra displayet.
 - Når du trykker på knappen **TUNER MEMORY**, forsvinder tallene fra displayet, og stationen er gemt i hukommelsen.
5. Gentag trin 2 til 4 for at forudindstille en anden station.
 - For at stille ind på en forudindstillet station: Tryk på knappen **TUNING UP, DOWN** på fjernbetjeningen.

Om RDS-udsendelser

Brug af RDS (Radio Data System) til

modtagelse af FM-stationer

Med RDS kan FM-stationer udsende et ekstra signal sammen med de almindelige programsignaler.

Som eksempel udsender stationer deres stationsnavn samt oplysninger om udsendelsestype, som f.eks. sport, musik osv.

Når du modtager en FM-station, der leverer RDS-tjenesten, lyser RDS-indikatoren på displayet.

Beskrivelse af RDS-funktionen

- **PTY** (programtype): Viser hvilken programtype, der aktuelt udsendes
- **PS NAME** (programservicenavn): Viser navnet på radiostationen og består af otte tegn.
- **RT** (radiotekst): Afkoder en stations tekstudsendelse (hvis der er nogen) og består af højst 64 tegn.
- **CT** (klokkeslæt): Afkoder klokkeslættet i realtid fra FM-stationen. Visse stationer udsender ikke PTY-, RT- eller CT-oplysninger, og derfor vises disse ikke i alle tilfælde.
- **TA** (trafikradio): **TA ON/OFF** (TA TIL/FRA) viser, at trafikmeddelelser er i gang.

| BEMÆRK |

- ▶ RDS fungerer muligvis ikke korrekt, hvis den valgte station ikke udsender RDS-signalet korrekt, eller hvis signalstyrken er svag.

Sådan viser du RDS-signaler

Du kan se de RDS-signaler, som stationen udsender, på displayet.

Tryk på knappen **RDS DISPLAY**, mens du lytter til en FM-station.

- Hver gang du trykker på knappen, skifter displayet og viser følgende informationer :
PS NAME → RT → CT → Frekvens

PS (programservice)	Under søgning vises <PS NAME>, og derefter vises stationsnavnene. Hvis der ikke udsendes noget signal, vises <NO PS>.
RT (Radiotekst)	Under søgning vises <RT>, og derefter vises eventuelle tekstmeddelelser, stationen udsender. Hvis der ikke udsendes noget signal, vises <NO RT>.
Frekvens	Stationens frekvens (dette er ikke en RDS-funktion)

Om tegn der vises på displayet

Når displayet viser PS- eller RT-signaler, anvendes følgende tegn.

- Displayet skelner ikke mellem store og små bogstaver, og der anvendes altid store bogstaver.
- Displayet kan ikke vise bogstaver med accenter. <A,> kan f.eks. stå for accentuerede <A's> som f.eks. <Ä, Ä, Å, Ä og Å.>

PTY-indikering (programtype) og funktionen


PTY-SØGNING

En af fordelene ved RDS-tjenesten er, at du kan finde en bestemt programtype blandt de forudindstillede kanaler ved at specificere PTY-koder.

Sådan søges efter et program ved hjælp af

PTY-koder

□ Inden du går i gang!

- PTY-søgning omfatter kun forudindstillede stationer.
- Du kan til enhver tid stoppe søgningen i løbet af processen ved at trykke på knappen  under søgning.
- Der er en tidsgrænse ved udførelse af følgende trin. Hvis indstillingen annulleres, inden du er færdig, skal du starte fra trin 1 igen.
- Når du trykker på knapperne på den primære fjernbetjening, skal du sikre dig, at du har valgt FM-stationen med den primære fjernbetjening.



- Tryk på knappen **PTY SEARCH**, mens du lytter til en FM-station.
- Tryk på knappen **PTY-** eller **PTY+**, indtil den ønskede PTY-kode vises på displayet.
 - Displayet viser de programtypekoder, der er beskrevet til højre.
- Tryk på knappen **PTY SEARCH** igen, mens den PTY-kode, du valgte i forrige trin, stadig vises på displayet.
 - Centerenheden søger 15 forudindstillede FM-stationer, standser når den finder den station, du har valgt og stiller ind på denne station.

Brug af knappen TV SOUND på fjernbetjeningen

Hvis du har et TV, der understøtter Anynet+ (HDMI-CEC), kan du med knappen **TV SOUND** styre TV'ets lyd til hjemmebiografhøjtalerne eller TV-højtalerne. Følg disse trin for at gøre dette:

- Slut et HDMI-kabel til TV'et og hjemmebiografen. (Se side 15.)
- Indstil **Anynet+ (HDMI-CEC)** til **TIL** i hjemmebiografen og i TV'et.
- Tryk på knappen **TV SOUND** på fjernbetjeningen. **TV SOUND ON** blinker på displayet på frontpanelet og ændres derefter til **D. IN**.
 - Når TV SOUND er aktiveret, udsendes TV-lyden gennem hjemmebiografhøjtalerne.
- Tryk på knappen **TV SOUND** igen for at deaktivere TV-LYDEN.
 - Når TV-LYD er deaktiveret, udsendes TV-lyden gennem højtalerne i det tilsluttede Anynet+ TV.

□ Brug af TV SOUND:

- Når du vil lytte til TV'ets lyd gennem hjemmebiografhøjtalerne.
- Når du vil lytte til lyden fra en USB-enhed sluttet til TV'et gennem hjemmebiografhøjtalerne.

□ Specifikation for understøttelse af TV SOUND TIL/FRA

Tilsluttet TV	Indstilling for Anynet+ (HDMI-CEC)	TV-Lyd TIL	TV-lyd FRA
Understøttet Anynet+ (HDMI-CEC) TV	TIL	O	O
	FRA	O	X
Ikke-understøttet Anynet+ (HDMI-CEC) TV	Ingen handling	O	X

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






Du kan glæde dig over forskellige lydtilstande.

- ✦ **DSPOFF (SKÆRM FRA):** Vælges ved normal lytning.
- ✦ **CINEMA (BIOGRAF):** Gengiver realistisk og kraftig lyd for filmkilder.
- ✦ **MUSIC (MUSIK):** Velegnet til komplette musikklender.
- ✦ **GAME (SPIL):** Velegnet til videospil. Frembringer kraftig lyd.
- ✦ **M-STEREO (Multi Stereo) (M-STEREO (Multi-stereo)):** Frembringer surroundsound ved indgangskilder med 2 kanaler.
- ✦ **POWER BASS (KRAFTIG BAS):** Forstærker baseffekten.
- ✦ **LOUD (HØJ):** Forbedrer bassens egenskaber i forhold til udgangsstyrken.
- ✦ **NIGHT (NAT):** Optimerer til brug om natten ved at komprimere det dynamiske område (blød lyd).

Brug af BD-LIVE™

1. Slut produktet til netværket.
(Se side 14).
2. Konfigurer netværksindstillingerne.
(Se side 20–21)

Når produktet er sluttet til dit netværk, kan du glæde dig over forskelligt filmrelateret tjenesteindhold, der er tilgængeligt med BD-LIVE-kompatible diske.

1. Sæt en USB-hukommelse i USB-stikket på produktets forside, og brug derefter BD-datastyring til at kontrollere den resterende hukommelse. Hukommelsesenheden skal have mindst 1 GB ledig plads for at kunne rumme BD-LIVE-tjenesterne.
2. Vælg **Indstillinger** på startskærmen, og tryk derefter på knappen .
3. Vælg **System**, og tryk derefter på knappen .
4. Vælg **BD-datastyring**, og tryk på knappen .
5. Vælg **Skift enhed**, og tryk derefter på knappen .
6. Vælg **USB-flashdisk**, og tryk derefter på knappen .
7. Isæt en Blu-ray-disk, der understøtter BD-LIVE.
8. Vælg et punkt på listen med BD-LIVE-tjenesteindhold, der stilles til rådighed af diskproducenten.

| BEMÆRK |




- Den måde, du bruger BD-LIVE og det tilbudte indhold på, kan variere, afhængigt af diskproducenten.

Brug af DLNA

Med DLNA kan du tilgå og afspille filer, der findes på din PC, på din hjemmebiograf.

Følg instruktionerne i brugervejledningen til DLNA for at indstille DLNA på din PC og mærke de mapper og filer, du vil dele med hjemmebiografen.

For at tilgå og afspille filer der findes på din PC, når du har indstillet DLNA, skal du følge disse trin:

1. Tænd for din PC, dit TV og din hjemmebiograf.
2. Sørg for, at DLNA Shared Server kører på PC'en.
3. Tryk på den **BLÅ** knap (**D**) (Vis enheder) på din hjemmebiograf.
4. Brug knappen ◀▶ til at vælge din PC på enhedslisten.
5. Vælg den filtype, du vil vise eller afspille - Videoer, Billeder eller Musik - og tryk derefter på .
6. Brug knappen ▲▼◀▶ til at vælge mappen med den filtype, du valgte, og tryk derefter på .
7. Vælg den fil, du vil vise eller afspille, og tryk derefter på knappen .

| BEMÆRK |

- Du kan oprette afspilningslister med filer på din PC på samme måde, som når du opretter afspilningslister med filer fra dine USB-enheder og diske.
- Med nogle få undtagelser kan du styre afspilningen af filer på din PC på samme måde, som du styrer afspilningen af filer på USB-enheder og diske.
- Du kan også tilgå filerne på din PC ved først at vælge Videoer, Billeder eller Musik på startskærmen og derefter vælge din PC på den enhedsliste, der vises.

Flere informationer

Bemærk!




Tilslutninger

HDMI UD

- Visse HDMI-udgangsafløsninger fungerer muligvis ikke. Det afhænger af dit tv.
- Du skal have en HDMI-forbindelse for at se videoer med 3D-teknologi.
- Et langt HDMI-kabel kan skabe støj på skærmen. Hvis dette er tilfældet, skal **HDMI dybe farver** indstilles til **Fra** i menuen.

Indstillinger

3D-indst.

- For visse 3D-diske skal du for at stoppe en film under 3D-afspilning trykke på knappen  én gang. Filmen stopper, og 3D-tilstanden bliver deaktiveret. For at ændre en 3D-indstilling når du afspiller en 3D-film, skal du trykke én gang på knappen . Menuen Blu-ray vises. Tryk på knappen  igen, og vælg derefter 3D-indst. i menuen Blu-ray.
- Afhængigt af indholdet og placeringen af billedet på tv-skærmen vises der muligvis nogle lodrette sorte streger i venstre side, højre side eller i begge sider.

Tv-bredformat

- Nogle formatforhold er muligvis ikke tilgængelige. Det afhænger af disktypen.
- Hvis du vælger et format og en mulighed, som er forskellig fra tv-skærmens billedformat, kan billedet muligvis se forvrænget ud.
- Hvis du vælger **16:9 Original**, viser tv'et muligvis **4:3 Pillarbox** (sorte streger i begge sider).

BD Wise (kun Samsung-produkter)

- Når BD Wise er aktiveret, sættes indstillingen Opløsning automatisk til BD Wise som standard, og BD Wise vises i menuen Opløsning.
- Hvis produktet slutes til en enhed, der ikke understøtter BD Wise, kan du ikke bruge BD Wise-funktionen.
- For at BD Wise fungerer korrekt, skal du sætte BD Wise-menuen på produktet og på tv'et til Til.

Digitalt output

- Sørg for at vælge den korrekte digitale udgang, ellers vil du opleve ingen lyd eller bare høj støj.
- Hvis HDMI-enheden (AV-modtager, tv) ikke er kompatibel med komprimerede formater (Dolby Digital, DTS), udsendes lydsignalet som PCM.

- Almindelige DVD'er har ikke BONUSVIEW-lyd og lydeffekter til navigering.
- Visse Blu-ray-diske har ikke BONUSVIEW-lyd og lydeffekter til navigering.
- Denne digitale udgangsafløsning påvirker ikke den analoge (V/H) lyd eller HDMI-lydudgangen til tv'et. Den påvirker den optiske udgang og HDMI-lydudgangen, hvis dit produkt er tilsluttet en AV-modtager.
- Hvis du afspiller MPEG-lydspor, udsendes lydsignaler som PCM uanset valg af Digital Output (PCM eller Bitstream).
- Når **Vælg højttaler** er angivet til **Tv-højttaler**, sendes lyden ud igennem tv'ets højttalere.

BD-Live-internet forbindelse

- Internetforbindelsen kan have begrænsninger, mens du anvender BD-LIVE-indhold.

Anynet+ (HDMI-CEC)

- Visse HDMI-opløsninger fungerer muligvis ikke. Det afhænger af dit tv. Se i brugervejledningen til dit tv.
- Funktionen er ikke tilgængelig, hvis HDMI-kablet ikke understøtter CEC.
- Hvis dit Samsung-tv er forsynet med logoet Anynet+, understøtter det funktionen Anynet+.

BD-datastyring

- I ekstern hukommelsestilstand standses diskafspilning muligvis, hvis du frakobler USB-enheden under afspilningen.
- Kun USB-enheder, der er formateret med FAT-filsystemet (DOS 8.3 enhedsetiket), er understøttet. Vi anbefaler, at du anvender USB-enheder, der understøtter USB 2.0-protokollen med en læse/skrivehastighed på mindst 4 MB/sek.
- Funktionen til genoptagelse af afspilning fungerer muligvis ikke, når du har formateret lagringsenheden.
- Den samlede størrelse af BD-datastyring kan variere, afhængigt af betingelserne.

DivX® Video On Demand

- For flere informationer om DivX(R) VOD kan du besøge "<http://vod.divx.com>".

Højttalerindstilling

- Når **Vælg højttaler** er angivet til **Tv-højttaler**, sendes lyden ud igennem tv'ets højttalere.

HDMI-lyd

- Når HDMI-lyd udsendes til tv-højttaleren, downmikses den automatisk til 2 kanaler.

Lydreturkanal

- Når Anynet+ (HDMI-CEC) er fra, er funktionen Lydreturkanal ikke tilgængelig.
- Brug af et HDMI-kabel, der ikke er certificeret til ARC (Lydreturkanal), kan medføre et kompatibilitetsproblem.
- ARC-funktionen er kun tilgængelig ved tilslutning til et ARC-kompatibelt tv.

Afspilning**Afspilning af en videofil**

- Videofiler med høje bithastigheder på 20 Mbps eller mere trækker på produktets kapacitet, og de kan stoppe midt i afspilningen.

Valg af lydspøget

- Indikatoren ◀▶ vises ikke på skærmen, hvis BONUSVIEW-sektionen ikke indeholder nogen lydindstillinger for BONUSVIEW.
- De sprog, der er tilgængelige gennem funktionen Audio Language (Lydspøget), afhænger af de sprog, der findes på disken. Denne funktion eller visse sprog er muligvis ikke tilgængelig(e).
- Nogle Blu-ray-diske giver dig mulighed for at vælge enten LPCM eller Dolby Digital-lydspøget på engelsk.

Valg af undertekstspøget

- Afhængigt af Blu-ray-disken/DVD'en kan du muligvis ændre underteksten i diskmenuen. Tryk på knappen **DISC MENU**.
- Funktionen afhænger af valget af undertekster, der findes på disken, og den fungerer derfor muligvis ikke på alle Blu-ray-diske/DVD'er.
- Oplysninger om hovedindholdet/BONUSVIEW-tilstanden vises også, hvis Blu-ray-disken har en BONUSVIEW-sektion.
- Denne funktion ændrer både de primære og sekundære undertekster samtidig.
- Det samlede antal primære og sekundære undertekster vises.


Afspilning af JPEG-filer

- Du kan ikke forstørre underteksten og PG-grafikken i fuldskræmstilstand.

Media Play**Brug af knappen VÆRKTØJER under visning af billeder**

- Hvis systemet er sluttet til et BD Wise-kompatibelt tv, hvor BD Wise er indstillet til Til, vises menuen Billedindstillinger ikke.
- Funktionen Baggrundsmusik fungerer kun, hvis musikfilen og billedfilen findes på det samme lagringsmedie. Og lyd kvaliteten kan blive påvirket af MP3-filens bithastighed, billedets størrelse og kodningsmetoden.

Afspilning fra en USB-lagringsenhed

- Du skal fjerne USB-lagringsenheden sikkert (ved at anvende funktionen "**Sikker fjern USB**") for at forhindre en mulig beskadigelse af USB-hukommelsen. Tryk på knappen **HOME** for at gå til startmenuen. Vælg derefter på den **GULE** knap (**C**), og tryk så på knappen .

Valg af digitalt output

Indstillinger		PCM	Bitstream (ubehandlet)	Bitstream (DTS genindkodet)	Bitstream (Dolby D genindkodet)
Tilslutning		HDMI-understøttet AV-modtager			
Lydstream på Blu-ray-disk	PCM	Op til PCM 7.1 kan.	PCM	DTS genkodet	Genindkodet Dolby Digital *
	Dolby Digital	Op til PCM 5.1 kan.	Dolby Digital	DTS genkodet	Genindkodet Dolby Digital *
	Dolby Digital Plus	Op til PCM 5.1 kan.	Dolby Digital Plus	DTS genkodet	Genindkodet Dolby Digital *
	Dolby TrueHD	Op til PCM 5.1 kan.	Dolby TrueHD	DTS genkodet	Genindkodet Dolby Digital *
	DTS	Op til PCM 5.1 kan.	DTS	DTS genkodet	Genindkodet Dolby Digital *
	DTS-HD Højopløselig lyd	Op til PCM 7.1 kan.	DTS-HD Højopløselig lyd	DTS genkodet	Genindkodet Dolby Digital *
	DTS-HD Master Audio	Op til PCM 7.1 kan.	DTS-HD Master Audio	DTS genkodet	Genindkodet Dolby Digital *
Lyd-stream på DVD	PCM	PCM 2 kan.	PCM 2 kan.	PCM 2 kan.	PCM 2 kan.
	Dolby Digital	Op til PCM 5.1 kan.	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	Op til PCM 5.1 kan.	DTS	DTS	DTS
Definition for Blu-ray-disk	Alle	Afkoder hovedindholdslyd og BONUSVIEW-lyd-stream sammen til PCM-lyd og tilføjer lydeffekter til navigering.	Udsender kun hovedindholdslyd-streamen, så din AV-modtager kan afkode lyd-bitstreamen. Du kan ikke høre BONUSVIEW-lyd eller lydeffekter til navigering.	Afkoder hovedindholdslyd og BONUSVIEW-lyd-stream sammen til PCM-lyd, tilføjer lydeffekter til navigering og genkoder derefter PCM-lyd til DTS-bitstream.	Afkoder hovedindholdslyd og BONUSVIEW-lyd-stream sammen til PCM-lyd, tilføjer lydeffekter til navigering og genkoder derefter PCM-lyd til Dolby Digital-bitstream eller PCM.

- Hvis kilde-streamet er 2 kan. eller mono, anvendes indstillingen "Dolby D. genindkodet" ikke. Outputtet er LPCM 2 kan.

Blu-ray-diske kan omfatte tre lyd-streams:

- Hovedindholdslyd: Lydsporet til hovedindholdet.
- BONUSVIEW-lyd: Et ekstra lydspor, som f.eks. instruktorens eller skuespillernes kommentarer.
- Lydeffekter til navigation: Lydeffekter der forekommer, når du navigerer i diskens eller filmens menu. Lydeffekter til navigation er forskellige på hver Blu-ray-disk.

Opløsning i forhold til udgangstilstanden





Afspilning af Blu-ray-disk/e-indhold/digitalt indhold			DVD playback
Indstillinger	Output	HDMI-tilstand	HDMI-tilstand
	Blu-ray-disk	E-indhold/ digitalt indhold	
BD Wise	Opløsning på Bluray-disk	1080p@60F	480i
Auto	Maks. opløsning på tv-input		Maks. opløsning på tv-input
1080p@60 rammer	1080p@60 rammer		-
1080p	-		1080p
Filmramme: Auto (24 bill./s)	1080p@24 rammer		-
1080i	1080i		1080i
720p	720p		720p
576p/480p	576p/480p		576p/480p

Fejlfinding

Se oversigten herunder, hvis produktet ikke fungerer korrekt. Hvis det problem, du har, ikke er nævnt herunder, eller hvis instruktionerne herunder ikke hjælper, skal du slukke for produktet, fjerne strømkablet og kontakte den nærmeste autoriserede forhandler eller dit Samsung servicecenter.

Symptom	Check/Remedy
Jeg kan ikke skyde disken ud.	<ul style="list-style-type: none"> • Er strømkablet sat forsvarligt i stikkontakten? • Sluk for strømmen, og tænd igen.
Afspilning starter ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér Blu-ray/DVD-diskens regionskode. Blu-ray/Dvd-diske købt i udlandet kan muligvis ikke afspilles. • CD-ROM'er og DVD-ROM'er kan ikke afspilles på dette produkt. • Sørg for, at censurniveauet er korrekt.
Afspilning starter ikke straks, når du trykker på knappen Afspil/Pause.	<ul style="list-style-type: none"> • Bruger du en deformeret disk, eller en disk med ridser på overfladen? • Tør disken ren.
Der er ingen lyd.	<ul style="list-style-type: none"> • Hjemmebiografen afspiller ikke lyd under hurtig afspilning, langsom afspilning og trinvis afspilning. • Er højttalerne tilsluttet korrekt? Er højttaleropsætningen tilpasset korrekt? • Er disken alvorligt beskadiget?
Lyd kan kun høres fra nogle få højttalere og ikke fra alle 6.	<ul style="list-style-type: none"> • På visse Blu-ray/dvd-diske udsendes lyden kun fra fronthøjttalerne. • Kontroller om højttalerne er tilsluttet korrekt. • Juster lydstyrken. • Ved afspilning af lyd fra en CD, radioen eller et TV udsender enheden kun lyd til fronthøjttalerne.

Appendiks

Symptom	Check/Remedy
Dolby Digital 5.1 kanals surroundlyd udsendes ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Er der et "Dolby Digital 5.1 CH" mærke på disken? Dolby Digital 5.1 kanals surroundlyd udsendes kun, hvis disken er optaget med 5.1 kanals lyd. • Er lydsporet indstillet korrekt til Dolby Digital 5.1 kanal på informationsdisplayet?
Fjernbetjeningen fungerer ikke	<ul style="list-style-type: none"> • Bruger du fjernbetjeningen inden for dens driftsområde og inden for den korrekte vinkel i forhold til sensoren? • Er batterierne drænet?
<ul style="list-style-type: none"> • Disken kører rundt, men der kommer ikke noget billede. • Billedkvaliteten er ringe, og billedet ryster. 	<ul style="list-style-type: none"> • Er der tændt for tv'et? • Er videokablerne tilsluttet korrekt? • Er disken snavset eller beskadiget? • En dårligt produceret disk kan muligvis ikke afspilles.
Lydsprog og undertekster fungerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Lydsprog og undertekster fungerer ikke, hvis disken ikke indeholder dem.
Menuskærmen vises ikke, heller ikke når menufunktionen vælges.	<ul style="list-style-type: none"> • Anvender du en disk, der ikke indeholder menuer?
Formatforholdet kan ikke ændres.	<ul style="list-style-type: none"> • Du kan afspille 16:9 Blu-ray/DVD-diske i 16:9 Fuld tilstand, 4:3 Rektangel eller 4:3 Pan-Scan, men 4:3 Blu-ray/DVD-diske afspilles kun i formatforholdet 4:3. Se på omslaget til Blu-ray-disken, og vælg derefter den relevante funktion.
Produktet fungerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Tryk på og hold knappen  på fjernbetjeningen nede i 5 sekunder i tilstand NO DISC. Denne nulstiller enheden. <ul style="list-style-type: none"> - Brug af funktionen NULSTIL sletter alle lagrede indstillinger. Brug ikke denne, med mindre det er nødvendigt.
Hvis du har glemt adgangskoden til censurniveauet.	<ul style="list-style-type: none"> • Uden nogen disk i produktet skal du trykke og holde på produktets -knap i mere end 5 sekunder. INIT (START) vises på skærmen, og alle indstillinger vender tilbage til deres standardværdier. <ul style="list-style-type: none"> - Brug af funktionen NULSTIL sletter alle lagrede indstillinger. Brug ikke denne, med mindre det er nødvendigt.
Kan ikke modtage radioudsendelser.	<ul style="list-style-type: none"> • Er antennen tilsluttet korrekt? • Hvis antennens indgangssignal er svagt, kan du installere en ekstern FM-antenne et sted med god modtagelse.
Når du lytter til tv-lyd gennem produktet hører ingen lyd.	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis du trykker på knappen ÅBN/LUK , mens du lytter til tv-lyd med funktionerne D. IN eller AUX, tændes for Blu-Ray/DVD-funktionerne og afbryder for tv-lyden.
"Ikke tilgængelig" vises på skærmen.	<ul style="list-style-type: none"> • Funktionerne eller handlingerne kan ikke udføres på nuværende tidspunkt, fordi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Blu-ray/DVD-diskens software begrænser det. 2. Blu-ray/DVD-diskens software understøtter ikke funktionen (f.eks. vinkler). 3. Funktionen er ikke tilgængelig på nuværende tidspunkt. 4. Du har angivet en titel, et kapitelnummer eller søgetid, der ligger uden for intervallet.
Hvis HDMI-udgangen er indstillet til en opløsning, dit tv ikke understøtter (f.eks. 1080p), ser du intet billede på dit tv.	<ul style="list-style-type: none"> • Tryk på og hold knappen  på frontpanelet nede i mere end 5 sekunder, når der ikke er lagt nogen disk i. Alle indstillinger vender tilbage til fabriksindstillingerne.

Symptom	Check/Remedy
Intet HDMI-output.	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller forbindelsen mellem tv'et og HDMI-stikket på produktet. Kontroller, om dit tv understøtter HDMI-indgangsløsningen 576p/480p/720p/1080i/1080p.
Unormalt HDMI-skærbillede.	<ul style="list-style-type: none"> Hvis der opstår tilfældig støj på skærmen, betyder det, at dit tv ikke understøtter HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).
DLNA-funktion	
Jeg kan se delte mapper gennem DLNA, men jeg kan ikke se filerne.	<ul style="list-style-type: none"> DLNA viser kun de filer, der svarer til kategorierne Billede, Musik og Film. Filer, som ikke svarer til nogen af disse kategorier, vises muligvis ikke.
Video afspilles med afbrydelser	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollér, om netværket er stabilt. Kontroller, om netværkskablet er tilsluttet korrekt, og at netværket ikke er overbelastet.
DLNA-forbindelsen mellem TV'et og PC'en er ustabil.	<ul style="list-style-type: none"> IP-adresser på samme undernetværk skal være unikke. Ellers kan IP-kollision medføre denne situation. Kontroller, om du har aktiveret en firewall. Er det tilfældet, så slå din firewall fra.
BD-LIVE	
Jeg kan ikke slutte til BD-LIVE-serveren.	<ul style="list-style-type: none"> Brug funktionen Network Status (Netværksstatus) til at undersøge, om netværksfunktionen er i orden. Kontrollér, om USB-hukommelsesenheden er tilsluttet produktet. Hukommelsesenheden skal have mindst 1 GB ledig plads for at kunne rumme BD-LIVE-tjenesten. Du kan se den tilgængelige størrelse i BD-datastyring. (se side 30). Kontrollér, om muligheden BD-Live-internet forbindelse er indstillet til alle. Hvis alt ovenstående mislykkes: Kontakt indholdsleverandøren, eller opgrader til den nyeste firmware.
Ved brug af BD-LIVE-tjenesten opstår der en fejl.	<ul style="list-style-type: none"> USB-hukommelsesenheden skal have mindst 1 GB ledig plads for at kunne rumme BD-LIVE-tjenesten. Du kan se den tilgængelige størrelse i BD-datastyring. (se side 30).

| BEMÆRK |

- Når fabriksindstillingerne er gendannet, slettes alle brugergemte BD-data.

Specifikationer

Generelt	Vægt	2.3 kg
	Dimensioner	430 (B) x 55 (H) x 250 (D) mm
	Driftstemperatur	+5°C til +35°C
	Driftsfugtighed	10 % til 75 %
FM-tuner	Signal/støjforhold	55 dB
	Anvendelig følsomhed	12 dB
	Total harmonisk forvrængning	0.5 %
HDMI	Video	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p
	Lyd	PCM flerkana ls lyd, Bitstream-lyd, PCM-lyd
Forstærker	Fronthøjttalerudgang	80W x 2 (3Ω)
	Centerhøjttalerudgang	80W (3Ω)
	Surroundhøjttalerudgang	80W x 2 (3Ω)
	Subwooferhøjttalerudgang	100W (3Ω)
	Frekvensområde	Analogt input : 20Hz - 20kHz (±3 dB)
		Digitalt input : 20Hz - 40kHz (±4 dB)
	Signal/støjforhold	70 dB
	Kanalseparation	60 dB
	Indgangsfølsomhed	500 mV (AUX)

Højttaler	Højttalersystem	5.1 kanals højttalersystem			
		Front	Surround	Center	Subwoofer
	Impedans	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frekvensområde	140 Hz - 20 kHz	140 Hz - 20 kHz	140 Hz - 20 kHz	40 Hz - 160 Hz
	Lyddugangstryk	87 dB/W/M	87 dB/W/M	87 dB/W/M	88 dB/W/M
	Angivet input	80W	80W	80W	100W
	Maksimalt input	160W	160W	160W	200W
	Dimensioner (B x H x D) (Enhed : mm)	HT-H4500R			
		77 x 108 x 70	77 x 108 x 70	228 x 77 x 70	155 x 300 x 285
		HT-H4550R			
	Vægt (Enhed : kg)	95 x 1112 x 74.5 (Sokkelfod: 276 x 189)	95 x 1112 x 74.5 (Sokkelfod: 276 x 189)	228 x 77 x 70	155 x 300 x 285
		HT-H4500R			
		0.35	0.35	0.49	2.88
		HT-H4550R			
		2.70	2.70	0.49	2.88

- Netværkshastigheder under 10 Mbps understøttes ikke.
- Samsung Electronics Co., Ltd forbeholder sig ret til at ændre specifikationerne uden varsel.
- Værdierne for vægt og størrelse er omtrentlige.
- Design og specifikationer kan ændres uden forudgående varsel.
- For strømforsyning og strømforbrug henvises der til mærkaten, der er påsat produktet.

Kontakt SAMSUNG

Hvis du har spørgsmål eller kommentarer vedrørende Samsung produkter, venligst kontakte Samsung Support.

Area	Contact Centre ☎	Web Site
■ Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 331 999	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11, share cost tariff	www.samsung.com/bg
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com/hr
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 234/243, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com/gr
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Area	Contact Centre ☎	Web Site
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815 56480	www.samsung.com
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 ** *(calkowity koszt polaczenia jak za 1 impuls wedlug taryfy operatora) **(koszt polaczenia wedlug taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	www.samsung.com/ro
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com
SPAIN	902172678	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch (German) www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee



Korrekt bortskaffelse af batterierne i dette produkt

(Gældende i lande med separate indsamlingssystemer)

Mærkingen af batteriet, vejledningen eller emballagen angiver, at batterierne indeholdt i dette produkt ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald efter endt brugstid. Hvis mærkingen omfatter de kemiske symboler Hg, Cd eller Pb skal dette forstås som en angivelse at, at batteriet indeholder kviksølv, kadmium eller bly over referenceniveauerne i direktiv 2006/66/EF. Hvis batterierne ikke bortskaffes korrekt, kan disse stoffer skade menneskers sundhed eller miljøet.

For at beskytte naturressourcer og fremme genanvendelse af materialer skal du adskille batterierne fra andre typer affald og aflevere dem til genbrug igennem det lokale, gratis retursystem.



Korrekt bortskaffelse af dette produkt (elektrisk affald og elektronisk udstyr)

(Gældende i lande med separate indsamlingssystemer)

Mærkning af produktet, tilbehør eller litteratur angiver, at produktet og dets elektroniske tilbehør (dvs. oplader, hovedtelefon, USB-kabel) ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald efter endt brugstid. For at forhindre mulig skade på miljøet eller menneskers sundhed pga. ukontrolleret affaldsbortskaffelse bedes du adskille disse elementer fra andre typer affald og genbruge dem ansvarligt for at fremme vedvarende genbrug af materielle ressourcer.

Husholdninger bør kontakte enten den forhandler, hvor produktet blev købt, eller de lokale myndigheder for detaljerede oplysninger om, hvordan og hvor de kan aflevere disse elementer for miljørigtig genbrug.

Virksomheder bør kontakte deres leverandør og undersøge betingelser og vilkår i indkøbsaftalen. Dette produkt og elektronisk tilbehør hertil bør ikke bortskaffes sammen med andet erhvervsaffald.

HT-H4500R
HT-H4550R

5.1-kanavainen Blu-ray™- kotiteatterijärjestelmä käyttöopas

kaikki on mahdollista

Kiitos, kun ostit Samsung-tuotteen.

Saat lisäpalveluita rekisteröimällä tuotteesi osoitteessa



www.samsung.com/register

SAMSUNG

Turvallisuusohjeet

Vaara

SÄHKÖISKUN VAARAN PIENENTÄMISEKSI ÄLÄ IRROTA KANTTA (TAI TAKALEVYÄ).
KONEEN SISÄLLÄ EI OLE OSIA, JOTKA KÄYTTÄJÄ VOISI HUOLTAA. ANNA HUOLTOTOIMET KOULUTETUN
HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.

	VAROITUS SÄHKÖISKUN VAARA EI SAA AVATA	
Tämä symboli ilmaisee, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite, joka voi aiheuttaa sähköiskun tai henkilövahingon.	VAROITUS : VOIT VÄLTÄÄ SÄHKÖISKUVAARAN SOVITTAMALLA PISTOKKEEN LEVEÄN KOSKETTIMEN PISTORASIAN LEVEÄÄN AUKKOOK.	Tämä symboli kehottaa katsomaan laitteen mukana toimitettuja tärkeitä ohjeita.

VAARA

- Suojaa laite sateelta ja kosteudelta, jotta tulipalo- ja sähköiskuvaara voidaan välttää.

VAROITUS

- Laitetta ei saa altistaa tippuvalle tai roiskuvalle vedelle eikä sen päälle saa asettaa nesteillä täytettyjä astioita, kuten maljakkoja.
- Virtapistoketta käytetään virrankatkaisuun, joten sen tulee olla aina käytettävissä.
- Tämän laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan.
- Jotta laite saadaan irti verkkovirrasta, pistoke täytyy irrottaa pistorasiasta. Pistokkeen tulee olla tämän vuoksi paikassa, jossa siihen pääsee helposti käsiksi.

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

LUOKAN 1 LASERLAITE

Tämä CD-soitin on luokiteltu LUOKAN 1 LASERLAITTEEKSI.

Muut kuin tässä määritetyt säätimet, muutokset tai toimenpiteet voivat johtaa vaaralliseen säteilylle altistumiseen.

VAROITUS

- NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ SUOJUS JA LUKOT AVATTUINA, VÄLTÄ SÄTEELLE ALTISTUMISTA.

Levyjen säilyttäminen ja hallinta

- Levyjen koskettaminen
 - Levyssä olevat sormenjäljet ja naarmut voivat heikentää äänen- ja kuvanlaatua sekä aiheuttaa osioiden ohittamista.
 - Vältä koskettamasta levyä tallennuspintaa.
 - Tartu levyyn sen reunoista, niin että sen pintaan ei tule sormenjälkiä.
 - Älä lisää tarrapaperia tai teippiä levyyn.
- Levyjen puhdistaminen
 - Jos levyllä muodostuu sormenjälkiä tai likaa, puhdista se miedolla, vedellä laimennetulla, puhdistusaineella ja pyyhi pehmeällä kankaalla.
 - Puhdista levy pyyhkimällä sitä varovasti keskeltä reunoja kohti.
 - Levyjen säilyttäminen
 - Älä jätä levyä suoraan auringonvaloon.
 - Säilytä levyä viileässä ja tuuletetussa paikassa.
 - Säilytä levy puhtaassa suojakotelossa ja pystysuunnassa.



Käsittelyä koskevia varoituksia

- Laitetta ei saa altistaa tippuvalle tai roiskuvalle vedelle. Älä aseta laitteen päälle mitään nesteellä täytettyä esinettä, kuten maljakkoa.
- Laitteen virta kytketään täysin pois päältä irrottamalla virtajohto seinän pistorasiasta. Tämän vuoksi virtajohdon on oltava aina helposti saatavilla.
- Älä koske virtajohtoon märillä käsillä. Tämä aiheuttaa sähköiskun vaaran.
- Älä kytkä useita sähkölaitteita samaan pistokkeeseen. Jos pistoke kuormittuu liikaa, se voi ylikuumentua. Tästä seuraa tulipalon vaara.
- Ennen kuin kytket muita laitteita tähän tuotteeseen, muista katkaista niistä ensin virta.
- Jos tuote viedään kylmästä lämpimään nopeasti, liikkuviin osiin ja linssiin saattaa tiivistyä kosteutta, jolloin levyä ei voi toistaa normaalisti. Irrota tässä tapauksessa tuotteen virtajohto pistorasiasta, odota kaksi tuntia ja kytkä sitten virtajohto pistorasiaan. Aseta levy laitteeseen ja yritä aloittaa toisto uudelleen.

- Jos havaitset epänormaalia ääntä, palanee hajua tai savua, kytkä virtakytkin välittömästi pois päältä ja irrota virtajohto seinän pistorasiasta. Ota sitten yhteyttä lähimpään asiakaspalvelupisteeseen teknistä tukea varten. Älä käytä tuotetta. Tuotteen käyttäminen tässä tapauksessa voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Laitteen virta kytketään täysin pois päältä irrottamalla virtajohto seinän pistorasiasta. Tämän vuoksi virtajohdon on oltava aina helposti saatavilla.

Lisenssi



Valmistettu Dolby Laboratoriesin luvalla.
Dolby, Pro Logic ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



Valmistettu lisenssillä, Yhdysvaltain patenttinumero: 5,956,674; 5,974,380;

6,226,616; 6,487,535; 7,392,195; 7,272,567; 7,333,929; 7,212,872 ja muut Yhdysvaltain ja maailmanlaajuiset myönnetty tai vireillä olevat patentit. DTS-HD, sen symboli ja DTS-HD sekä sen symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä. DTS-HD Master Audio | Essential on DTS, Inc.:n tavaramerkki. Ohjelmisto sisältyy tuotteeseen. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



KOSKIEN DIVX-VIDEOTA: DivX® on Rovi Corporationin tytäryhtiön, DivX, LLC:n, kehittämä digitaalinen

videomuoto. Tämä on virallinen DivX-sertifioitu® laite, joka toistaa DivX-videokuvaa. Saat lisätietoja ja ohjelmistotyökaluja, joilla voit muuntaa tiedostosi DivX-videoiksi, vierailemalla osoitteessa divx.com.

KOSKIEN DIVX VIDEO-ON-DEMAND -PALVELUA: Tämä DivX-sertifioitu® laite täytyy rekisteröidä, jotta sillä voidaan toistaa ostettuja DivX Video-on-Demand (VOD) -elokuvia. Saat rekisteröintikoodin siirtymällä DivX VOD -osioon laitteen asetusvalikossa. Saat lisätietoja rekisteröinnin suorittamisesta osoitteesta vod.divx.com.

DivX-sertifioitu® toistamaan DivX®-videokuvaa, jonka tarkkuus on enintään HD 1080p, mukaan lukien premium-sisältö.

DivX®, DivX Certified® ja näihin liittyvät logot ovat Rovi Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Niitä käytetään luvanvaraisesti. Laite on seuraavien Yhdysvaltain patenttien alainen: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274



Termit HDMI, High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI

Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



DLNA®, DLNA-logo ja DLNA CERTIFIED® ovat Digital Living Network

Alliancen tavaramerkkejä, palvelumerkkejä tai sertifikaattimerkkejä.



Oracle ja Java ovat Oraclen ja/ tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä. Muut nimet voivat olla niiden asianmukaisten omistajiensa tavaramerkkejä.

Tämä tuote käyttää Yhdysvaltain patenttien ja muiden Rovi Corporationin teollisoikeuksien suojaamaa tekijänoikeuksien kopiosuojatekniikkaa. Käytetyn salaustekniikan purkaminen on kielletty.

Blu-ray Disc™, Blu-ray™, ja niiden logot ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.

Tämä tuote käyttää Cinavia-tekniikkaa rajoittaakseen joidenkin kaupallisesti tuotettujen elokuvien ja videoiden sekä niiden ääniraitojen luvattomien kopioiden käyttöä. Kun luvattoman kopion kielletty käyttö tunnistetaan, viesti tulee näkyviin ja toisto tai kopiointi keskeytetään.

Saat lisätietoja Cinavia-tekniikasta Cinavia Online Consumer Information Centre -kuluttajakeskuksesta osoitteessa <http://www.cinavia.com>. Voit pyytää lisätietoja Cinaviasta postitse lähettämällä postikortin, joka sisältää postiosoitteesi, osoitteeseen: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA."

Tässä tuotteessa käytetään valmistajien tekniikkaa Verance Corporationin lisenssillä. Käyttöä suojaavat USA:n patentin 7,369,677 ja muut USA:n sekä maailmanlaajuiset myönnetty ja vireillä olevat patentit sekä tiettyjen tekniikan osien tekijänoikeus- ja kauppasalaisuussuojat. Cinavia on Verance Corporationin tavaramerkki. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Verance pidättää kaikki oikeudet. Käytetyn salaustekniikan purkaminen on kielletty.

- Avoimen lähdekoodin lisenssi

Ilmoitus. Mikäli avoimen lähdekielien ohjelmistoa käytetään, avoimen lähdekielien lisenssit ovat saatavilla tuotevalikosta.

3D-toiminnon käyttäminen

TÄRKEÄTÄ TERVEYS- JA TURVALLISUUSTIETOA 3D-SISÄLLÖSTÄ.

Lue seuraavat turvallisuustiedot ennen 3D-toiminnon käyttämistä.

- Jotkin katsojat voivat kokea olonsa epämukavaksi katsellessaan 3D TV:tä. Voi esiintyä esim. huimausta, pahoinvointia ja päänsärkyä. Jos sinulla esiintyy mitään näistä oireista, lopeta 3D TV:n katseleminen, ota 3D Active Glasses -lasit pois silmiltäsi ja lepää.
- 3D-sisällön pitkäaikainen katseleminen voi rasittaa silmiä. Jos silmäsi rasittuvat 3D TV:tä katsellessa ota 3D Active Glasses -lasit pois silmiltäsi ja lepää.
- Aikuisten tulee säännöllisesti katsoa 3D-toimintoa käyttävien lasten perään. Jos lapsella esiintyy silmien väsymistä, päänsärkyä, huimausta tai pahoinvointia, keskeytä lapsen 3D TV:n katselu ja anna hänen levätä.
- Älä käytä 3D Active Glasses -laseja muihin tarkoituksiin (kuten silmälasina, aurinkolasina, suojalaseina, jne.)
- Älä käytä 3D-toimintoa tai 3D Active Glasses -laseja, kun kävelet tai olet liikkeessä. 3D-toiminnon tai 3D Active Glasses -lasien käyttö liikkeessä voi aiheuttaa sen, että törmäät esineisiin, kaadut ja/ta putoat, mistä voi aiheutua vakava loukkaantuminen.
- Jos haluat nauttia 3D-sisällöstä, kytke 3D-laite (3D-yhteensopiva AV-vastaanotin tai televisio) tuotteen HDMI OUT (HDMI-LÄHTÖ) -liitäntään käyttäen nopeata HDMI-kaapelia. Aseta 3D-lasit silmillesi ennen 3D-sisällön toistamista.
- Tuote lähettää 3D-signaalia vain HDMI OUT -liitäntään kytketyn HDMI-kaapelin kautta.
- 3D-videotoistotilassa näyttötarkkuus asetetaan alkuperäisen 3D-sisällön mukaiseksi. Et voi muuttaa näyttötarkkuutta.
- Jotkin toiminnot, kuten BD Wise tai näytön koon tai näyttötarkkuuden asettaminen, eivät välttämättä toimi oikein 3D-toistossa.
- Käytä nopeata HDMI-kaapelia 3D-signaalin lähettämiseen.
- Pysy vähintään kolme kertaa näytön leveyden verran kauempana televisiosta 3D-sisältöä katsellessasi. Jos sinulla on esim. 46 tuuman televisio, pysy 138 tuuman päässä (3,5 metriä) näytöstä.
 - Saat aikaan parhaan 3D-kuvan asettamalla 3D-videonäytön silmien tasolle.
- Jos tuote on kytketty joihinkin 3D-laitteisiin, 3D-tehoste ei välttämättä toimi oikein.
- Tämä tuote ei muunna 2D-sisältöä 3D-sisällöksi.
- "Blu-ray 3D" ja "Blu-ray 3D" -logo ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.

Tekijänoikeudet

© 2014 Samsung Electronics Co., Ltd.

Kaikki oikeudet pidätetään. Tätä käyttöopasta tai sen osaa ei saa jäljentää tai kopioida ilman Samsung Electronics Co., Ltd. -yhtiön antamaa kirjallista lupaa.



TURVALLISUUSOHJEET

- 2 Vaara
- 3 Levyjen säilyttäminen ja hallinta
- 3 Käsittelyä koskevia varoituksia
- 3 Lisenssi
- 4 3D-toiminnon käyttäminen
- 5 Tekijänoikeudet

ENNEN ALOITUSTA

- 6 Levyjen ja tiedostomuotojen yhteensopivuus
- 7 Tuotteessa toistettavien levyjen logot
- 9 Tarvikkeet
- 10 Etupaneeli
- 10 Takapaneeli
- 11 Kaukosäädin

LIITÄNNÄT

- 12 Kaiuttimien kytkeminen
- 14 Kytkeminen verkkoreitittimeen
- 15 Kytkeminen TV:hen / ulkoisiin laitteisiin

ASETUKSET

- 16 Alkuasetukset
- 17 Aloitusruutu
- 17 Asetukset-ruudun käyttö
- 18 Asetukset-valikon toiminnot
- 20 Verkot ja internet
- 21 Ohjelmiston päivittäminen
- 22 DLNA:n määrittäminen

MEDIATOISTO

- 23 Tiedostojen toistaminen USB-laitteella
- 23 Käyttäjän tallentamaa sisältöä sisältävän levyn toisto
- 24 Kaupallisten videolevyjen toistaminen
- 24 Videotoiston hallinta
- 25 Valmiiksi tallennettujen kaupallisten äänilevyjen toistaminen
- 26 Musiikkitoiston hallinta
- 26 Valokuvien toiston hallinta
- 27 Radion kuunteleminen
- 28 Kaukosäätimen TV SOUND -painikkeen käyttö.

VERKKOPALVELUT

- 29 BD-LIVE™
- 29 DLNA-käyttö

LIITTEET

- 30 Lisätiedot
- 33 Vianmääritys
- 36 Tekniset tiedot

- Tämän käyttöoppaan kuvitus on vain viitteeksi, ja se saattaa erota varsinaisen tuotteen ulkonäöstä.
- käsittelykulut voidaan periä, jos
 - a. teknikko kutsutaan kotiisi pyynnöstäsi, ja tuotteessa ei ole toimintavirhettä (et ole lukenut tätä käyttöopasta)
 - b. tuot laitteen korjauskeskukseen ja tuotteessa ei ole toimintavirhettä (et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Kerromme sinulle käsittelykulun summan ennen kuin teemme kotikäynnin tai aloitamme työt.

Levyjen ja tiedostomuotojen yhteensopivuus

Tuotteessa toistettavat levytyypit ja sisältö

Media	Levytyyppi	Tiedot
VIDEO	Blu-ray-levy 3D Blu-ray -levy	BD-ROM tai BD-RE/-R-levy, joka on tallennettu BD-RE-muodossa.
	DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R	DVD-VIDEO, tallennetut DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R-levyt, jotka on viimeistelty tai USB-tallennusväline, jossa on DivX-, MKV-, MP4-sisältöä.
MUSIIKKI	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	CD-RW/-R-, DVD-RW/-R-, BD-RE/-R-levylle tai USB-tallennusvälineelle tallennettu musiikki, jossa on MP3- tai WMA-sisältöä.
VALOKUVAT	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	CD-RW/-R-, DVD-RW/-R-, BD-RE/-R-levylle tai USB-tallennusvälineelle tallennetut valokuvat, joissa on JPEG-sisältöä.

| HUOMAUTUS |

- ▶ Tuote ei ehkä toista tiettyjä CD-RW/-R- ja DVD-R-levyjä levytyypin tai tallennusolosuhteiden vuoksi.
- ▶ Jos DVD-RW/-R-levyä ei ole tallennettu oikein DVD-video-muodossa, sitä ei voi toistaa.
- ▶ Tuote ei toista sisältöä, joka on tallennettu DVD-R-levylle yli 10 Mbps:n siirtonopeudella.
- ▶ Tuote ei toista sisältöä, joka on tallennettu BD-R- tai USB-laitteelle yli 30 Mbps:n siirtonopeudella.
- ▶ Toisto ei ehkä toimi joidenkin levytyyppien kanssa tai kun tehdään tiettyjä toimintoja – esim. muutetaan kuvakulmaa tai kuvasuhdetta. Levyjen tiedot näkyvät niiden kansista. Lue ne tarvittaessa.
- ▶ Kun BD-J-nimikettä toistetaan, sen lataaminen saattaa kestää tavallisen nimikkeen lataamista kauemmin tai jotkin toiminnot saattavat toimia hitaasti.

Levytyypit, joita tuote ei voi toistaa

- HD DVD
 - DVD-ROM/PD/MV-levy jne.
- DVD-RAM
 - Super Audio CD (lukuun ottamatta CD-kerrosta)
- DVD-RW (VR-tila)
 - CVD-/CD-ROM-/CDV-/CD-G-/CD-I-/LD-levyt (CD-G-levyt toistavat vain ääntä, eivät kuvaa.)
- 3,9 Gt:n DVD-R for Authoring.

| HUOMAUTUS |










- ▶ Tämä tuote ei ehkä reagoi kaikkiin käyttökomentoihin, koska jotkin Blu-ray-, DVD- tai CD-levyt sallivat tietynlaisen tai rajoitetun käytön ja toiminnot toiston aikana. Huomaa, että tämä ei ole tuotteessa oleva virhe.
- ▶ Samsung ei voi taata, että tämä tuote toistaa kaikkia levyjä, joissa on Blu-ray-levy-, DVD- tai CD-logo, sillä levymuodot kehittyvät ja ongelmia ja virheitä voi esiintyä Blu-ray-, DVD- ja CD-levyn ohjelmiston ja/tai levyjen valmistuksen aikana.
- ▶ Ota yhteyttä SAMSUNGin asiakaspalveluun, jos sinulla on kysyttävää tai vaikeuksia Blu-ray-, DVD- tai CD-levyjen toistamisessa tällä tuotteella. Katso myös lisätietoja toiston rajoituksista jäljempänä tässä käyttöoppaassa.
- ▶ Tuotteella ei välttämättä voi toistaa kaikkia kaupallisia levyjä ja oman alueen ulkopuolelta ostettuja DVD-levyjä.

Aluekoodi

Sekä tuotteissa että levyissä on aluekoodi.

Näiden aluekoodien on oltava samat, jotta levyä voidaan toistaa. Jos soittimella ja levyllä on eri koodi, levyä ei voida toistaa.









Tämän tuotteen aluekoodi näkyy tuotteen takapaneelissa.

Levytyyppi	Aluekoodi	Alue
Blu-ray-levy		Pohjois-Amerikka, Keski-Amerikka, Etelä-Amerikka, Korea, Japani, Taiwan, Hongkong ja Kaakkois-Aasia
		Eurooppa, Grönlanti, Ranskan alueet, Lähi-itä, Afrikka, Australia ja Uusi-Seelanti.
		Intia, Kiina, Venäjä, Keski-Aasia ja Etelä-Aasia.
DVD-VIDEO		Yhdysvallat, Yhdysvaltojen territoriot ja Kanada
		Eurooppa, Japani, Lähi-itä, Egypti, Afrikka, Grönlanti
		Taiwan, Korea, Filippiinit, Indonesia, Hongkong
		Meksiko, Etelä-Amerikka, Keski-Amerikka, Australia, Uusi-Seelanti, Tyynenmeren saaret, Karibia
		Venäjä, Itä-Eurooppa, Intia, Pohjois-Korea, Mongolia
		Kiina

| HUOMAUTUS |

- ▶ Jos Blu-ray- tai DVD-levyn aluekoodi ei vastaa tämän tuotteen aluekoodia, tuote ei voi toistaa levyä.

Tuotteessa toistettavien levyjen logot

	
Blu-ray-levy	BD-LIVE
	
Dolby	DTS
	
3D Blu-ray -levy	DivX
	
PAL-lähetysjärjestelmä Englannissa, Ranskassa, Saksassa jne.	Java

Tuetut muodot

Musiikkitiedostojen tuki

Tiedostotunniste	Tiedoston pakkausmuoto	Äänikoodekki	Tukialue
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* Näytteenottotaajuuudet (kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44,1 ja 48 * Bittinopeudet - Kaikki bittinopeudet alueella: 5-384 kbps

Kuvatiedostojen tuki

Tiedostotunniste	Tiedoston pakkausmuoto	Resoluutio
*.jpg *.jpeg *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	

Videotiedostojen tuki

Tiedostotunniste	Tiedoston pakkausmuoto	Videokoodekki	Äänikoodekki	Resoluutio
*.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	

■ Rajoitukset

- Vaikka tiedosto olisi koodattu yllä mainitulla tuetulla koodekilla, tiedostoa ei välttämättä voida toistaa, jos sen sisältö on vaurioitunut.
- Normaali toisto ei välttämättä toimi, jos tiedoston pakkausmuototieto on väärä tai itse tiedosto on vaurioitunut.
- Tiedostot, joilla on korkeampi siirtonopeus/kuvataajuus kuin tavallisilla tiedostoilla, voivat pätkiä, kun ääntä/videokuvaa toistetaan.
- Seek (Haku, ohitus) -toiminto ei ole käytettävissä, jos tiedoston hakemistotaulukko on vaurioitunut.

■ Videodekooderi

- Tukee jopa H.264 Level 4.1:tä ja AVCHD:tä
- Ei tue: H.264 FMO/ASO/RS ja VC1 SP/MP/AP L4.
- MPEG4 SP, ASP:
Alle 1280 x 720: 60 kuvaa maksimissaan
Yli 1280 x 720: 30 kuvaa maksimissaan
- Ei tue GMC 2:ta tai korkeampaa

■ Äänikoodaus

- Tukee: WMA 7, 8, 9 ja STD
- Ei tue WMA-näytteenottotaajuutta 22 050 Hz mono.
- AAC: Suurin näytteenottotaajuus: 96 kHz (8, 11, 12, 16, 22, 24, 32, 44,1, 48, 64, 88,2, 96) Suurin bittinopeus: 320 kbps.

□ Tuetut DivX-tekstitystiedostomuodot

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


AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- Tämä tuote voi toistaa AVCHD-muotoisia levyjä. Näitä levyjä tallennetaan ja käytetään yleensä videokameroissa.
- AVCHD-muoto on digitaalisten videokameroiden teräväpiirtovideomuoto.
- MPEG-4 AVC/H.264 -muotoon voi pakata kuvia tehokkaammin kuin tavanomaisiin pakattuihin kuvamuotoihin.
- Joissakin AVCHD-levyissä käytetään "x.v.Colour"-muotoa. Tämä tuote voi toistaa "x.v.Colour"-muotoa käyttäviä AVCHD-muotoisia levyjä.
- "x.v.Colour" on Sony Corporationin tavaramerkki.
- "AVCHD" ja AVCHD-logo ovat Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd.:n ja Sony Corporationin tavaramerkkejä.

| HUOMAUTUS |





- ▶ Joitakin AVCHD-muotoisia levyjä ei voi toistaa niiden tallennusmuodosta johtuen.
- ▶ AVCHD-muotoiset levyt on viimeisteltävä.
- ▶ "x.v.Colour" tarjoaa tavallisia DVD-videokameralevyjä laajemman värialueen.
- ▶ Joitakin DivX-, MKV- ja MP4-muotoisia levyjä ei voi toistaa niiden videotarkkuuden ja kuvanopeuden vuoksi.

Huomautus USB-liitännästä

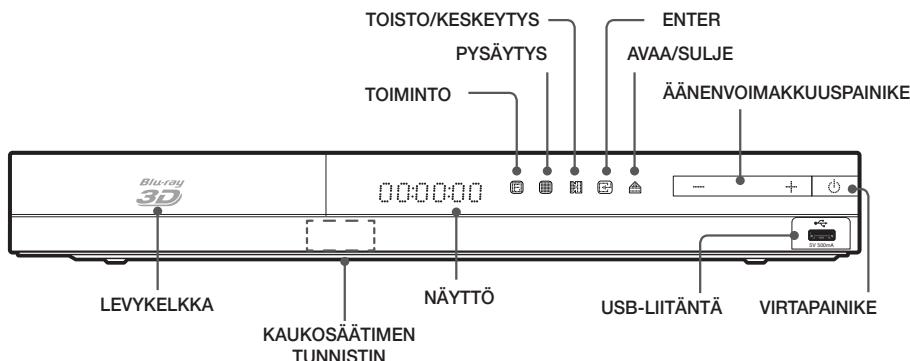
- Tuote tukee USB-tallennusvälineitä, MP3-soittimia, digitaalisia kameroita ja USB-kortinlukijoita.
- Tuote ei tue yli 128 merkin pituisia kansion tai tiedoston nimiä.
- Jotkin USB-laitteet / ulkoiset kiintolevyt / digitaalikamerat eivät ehkä ole yhteensopivia tuotteen kanssa.
- Tuote tukee FAT 16-, FAT 32- ja NTFS-tiedostojärjestelmiä.
- Kytke USB-laitteet suoraan tuotteen USB-liitäntään. Kytkeminen USB-kaapelin kautta voi aiheuttaa yhteensopivuusongelmia.
- Useamman kuin yhden muistilaitteen asettaminen usean kortin lukijaan voi aiheuttaa toimivuusongelmia.
- Tuote ei tue PTP-protokollaa.
- Älä kytke USB-laitetta irti "loading" ("lataus") -prosessin aikana.
- Mitä suurempi kuvan näyttötarkkuus on, sitä pitempi näyttöviive on.
- Tällä tuotteella ei voida soittaa DRM-suojausta (Digital Rights Management) käyttäviä kaupallisilta sivustoilta ladattuja MP3-tiedostoja.
- Tuote tukee videokuvaa, jonka siirtonopeus on alle 30 ruutua/s.
- Sinun täytyy poistaa USB-tallennuslaite turvallisesti (suorittamalla **"Poista USB turv."** -toiminnon), jotta voit estää mahdolliset vauriot USB-muistille. Siirry päävalikkoon painamalla **HOME**-painiketta. Paina sitten **KELTAISTA (C)** painiketta ja -painiketta.
- SAMSUNG ei ole vastuussa mistään tiedostovaurioista tai tiedon menetyksistä.

Tarvikkeet

Tarkista, että pakkauksesta löytyvät seuraavat tarvikkeet.

			
Virtakaapeli	Käyttöopas	FM-antenni	Kaukosäädin/AAA-paristot

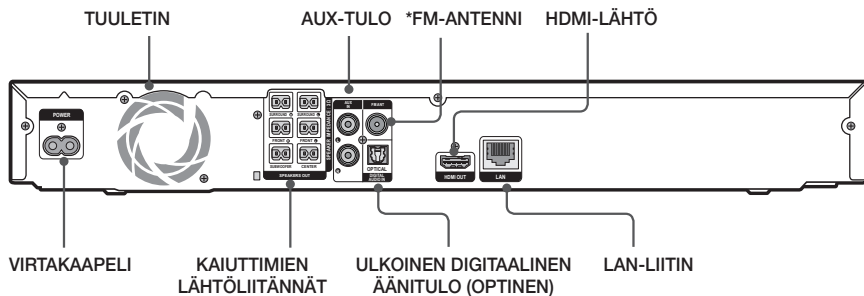
Etupaneeli



| HUOMAUTUS |

- ▶ Voit päivittää tuotteen ohjelmiston USB-liitännän kautta käyttämällä USB-muistitikkaa.
- ▶ Soittimen näyttaessä Blu-ray-levyvalikon et voi käynnistää elokuvaa painamalla soittimen tai kaukosäätimen ▶-painiketta. Käynnistä elokuva valitsemalla Toista elokuva tai Käynnistä levyn valikosta ja paina sitten ◀-painiketta.
- ▶ Jos käytät internet-palvelua tai toistat USB-laitteen sisältöä TV:n kautta, **BD/DVD**-tilaa ei voi valita **FUNCTION**-painikkeella. Voit valita **BD/DVD**-tilan pysäyttämällä sisällön toiston TV:n kautta.

Takapaneeli



* FM-antennin kytkeminen

1. Kytke mukana toimitettava FM-antenni FM ANTENNA -liitännään.
2. Siirrä johtoantennia hitaasti, kunnes vastaanotto on hyvä ja kiinnitä antenni sitten seinään tai vastaavaan kestävään pintaan.

| HUOMAUTUS |

- ▶ Varmista riittävä tuuletus jättämällä ainakin 10 cm vapaata tilaa kotiteatterin jokaiselle sivulle. Älä tuki tuulettimen aukkoa tai ilmanvaihtaukkoja.
- ▶ Tällä tuotteella ei voi vastaanottaa AM-lähettyksiä.

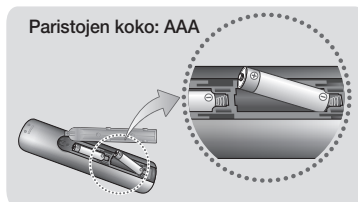
Kaukosäädin

Kaukosäätimen toiminnot



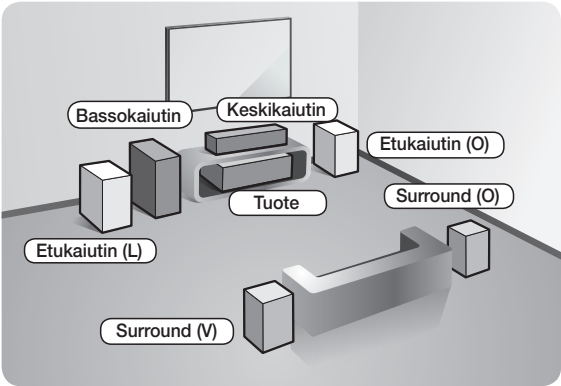
Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

- ▶ Varmista, että paristojen navat ("+" ja "-") ovat paristotilan sisällä olevan kaavion suuntaiset.
- ▶ Tavallisessa television käytössä paristot kestävät noin vuoden ajan.
- ▶ Kaukosäädin toimii suorassa linjassa noin 7 metrin päästä tuotteesta.
- ▶ Akkuja ja paristoja ei saa heittää tuleen.
- ▶ Älä pura tai ylikuumenna akkuja ja paristoja äläkä aiheuta niissä oikosulkuja.
- ▶ Jos akku tai paristo vaihdetaan väärin, on olemassa räjähdyksen vaara. Vaihda akut ja paristot vain samanlaisiin tai vastaavatyyppeisiin akkuihin ja paristoihin.



Tässä osassa käsitellään erilaisia tapoja, joilla tuote voidaan kytkeä muihin laitteisiin.
Laitteen virta täytyy katkaista ja sen virtajohto irrottaa ennen laitteen asennusta tai siirtoa.

Kaiuttimien kytkeminen



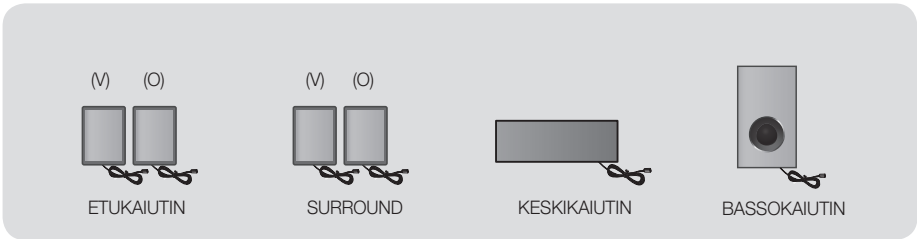
Tuotteen sijainti
Aseta järjestelmä telineeseen, hyllyyn tai televisiojalustaan.

Kuuntelupaikan valitseminen
Kuuntelupaikan etäisyyden televisiosta tulee olla noin 2,5–3 kertaa televisioruudun koko. Jos sinulla on esimerkiksi 46 tuuman kokoinen ruutu, aseta kuuntelupaikka 2,92–3,50 metrin päähän ruudusta.

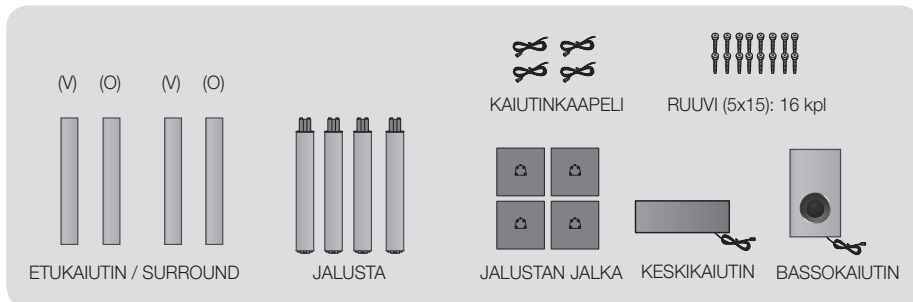
Etukaiuttimet	Sijoita nämä kaiuttimet kuuntelupaikan eteen kuulijaa kohden käännettynä (noin 45°). Sijoita etukaiuttimet siten, että niiden diskanttielementit ovat kuulijan korvien tasalla. Sijoita etukaiuttimen etureunat samalle tasolle tai hieman edemmäs kuin keskikaiuttimen etureuna.
Keskikaiutin	Keskikaiutin kannattaa sijoittaa etukaiuttimien korkeudelle. Se voidaan sijoittaa myös television päälle tai alle.
Surround-kaiuttimet	Aseta nämä kaiuttimet kuuntelupaikan sivuille. Jos tilaa ei ole riittävästi, aseta nämä kaiuttimet vastakkain. Niiden oikea paikka on noin 60–90 cm korvan yläpuolella kohdistettuina hieman alaspäin. * Toisin kuin etu- ja keskikaiuttimet, surround-kaiuttimia käytetään pääosin äänitehosteita varten. Niistä ei kuulu aina ääntä. Niistä ei kuulu aina ääntä.
Bassokaiutin	Bassokaiuttimen sijoittaminen on muita vapaampaa. Voit sijoittaa sen haluamaasi paikkaan.

Kaiuttimien osat

HT-H4500R



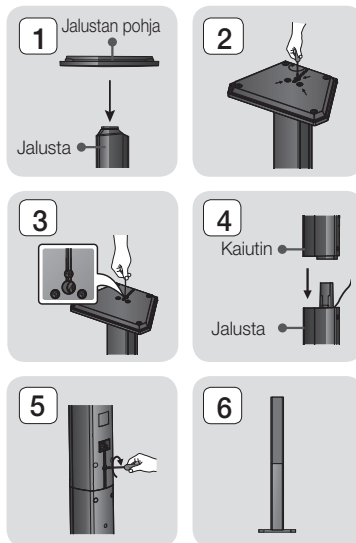
HT-H4550R



Kaiuttimien asentaminen Tallboy Stand -jalustalle

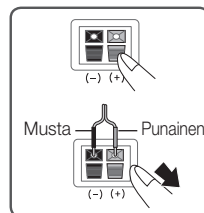
* Vain HT-H4550R – etu-/surround-kaiuttimet

1. Käännä jalustan pohja ylösalaisin ja kiinnitä se jalustaan.
2. Kiinnitä ruuvit kolmeen merkittyyn reikään ruuvitalalla.
3. Suorista mukana toimitettu kaiutinkaapeli kuvan osoittamaan paikkaan ja aseta se jalustan pohjan keskellä olevaan reikään.
4. Asenna ylempi kaiutin kootulle jalustalle.
5. Kierrä ruuviavaimella ruuvi myötäpäivään aukkoon kaiuttimen takana. Yhdistä sitten kaiutinkaapeli.
6. Kuva tilasta, kun kaiutin on asennettu. Asenna toinen kaiutin noudattamalla ohjeita.

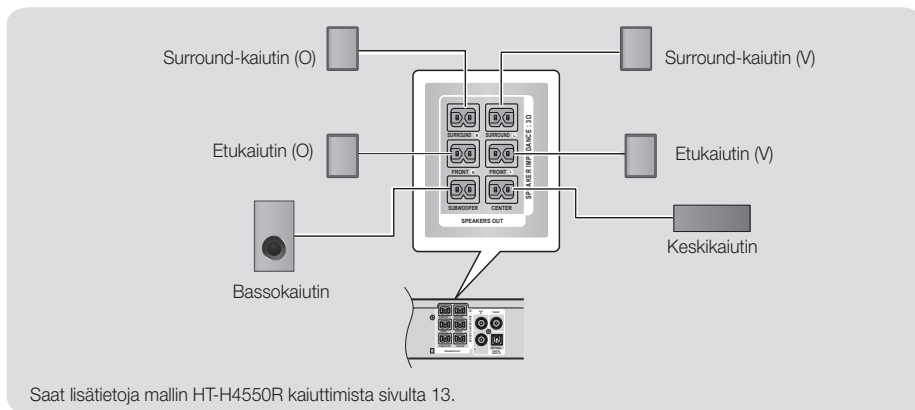


Kaiuttimien kytkeminen

1. Liitä jokainen kaiutinkaapeli oikeaan kaiuttimeen siten, että jokaisen kaapelin värit vastaavat kaiuttimen alaosassa olevia värejä.
2. Kaiutinkaapelin kytkeminen kaiuttimiin:
 - a. Paina kaiuttimen takana olevaa punaista kielekettä alaspäin, aseta punainen johto ja vapauta kieleke.
 - b. Paina kaiuttimen takana olevaa mustaa kielekettä alaspäin, aseta musta johto ja vapauta kieleke.
3. Kytke kunkin kaiuttimen johtopistokkeet tuotteen takana oleviin liitäntöihin siten, että kaiutinpistokkeiden ja kaiutiniitäntöjen värit täsmäävät.



Malli HT-H4500R



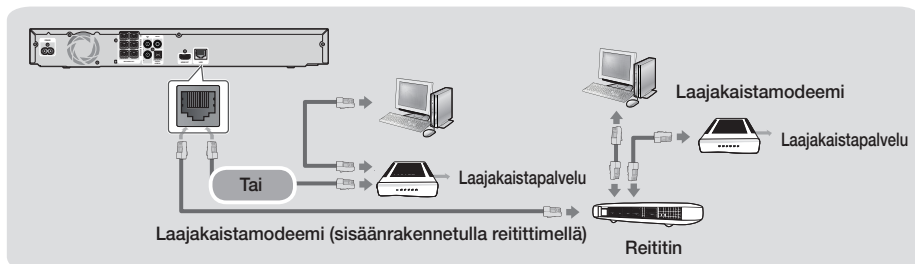
| VAROITUS |

- ▶ Jos asennat tuotteen seinälle, kiinnitä ruuvit tai naulat tiukasti seinään ja käytä kaiuttimen takaosan reikiä asennuksessa.
Kun asennat tuotetta, lisävarusteita (naulat tai ruuvit) tai asennusta ei kuitenkaan tarjota yhtiön toimesta.
- ▶ Pidä lapset loitolla kaiuttimista. Lapsi voi loukkaantua, jos kaiutin kaatuu.
- ▶ Kun kiinnität kaiutinjohdot, pidä huoli, että napaisuus (+/-) on oikein.
- ▶ Pidä lapset loitolla bassokaiuttimesta, jotta lapsi ei pääse työntämään kättään tai vieraita esineitä bassokaiuttimen ääniaukkoon.
- ▶ Älä ripusta bassokaiutinta seinälle ääniaukosta.

| HUOMAUTUS |

- ▶ Jos sijoitat kaiuttimen television lähelle, ruudun värit voivat vääristyä magneettikentän vaikutuksesta.

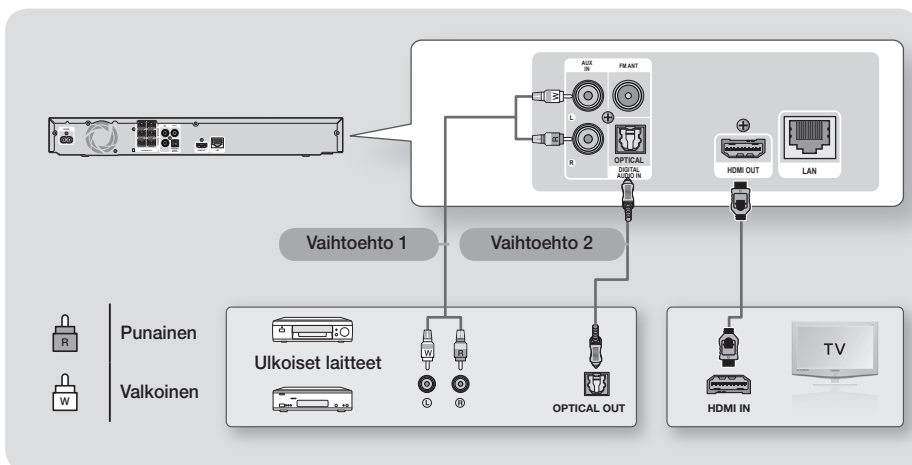
Kytkeminen verkkoreitittimeen



| HUOMAUTUS |

- ▶ Käytössä oleva reititin tai internet-palveluntarjoajasi käytäntö eivät välttämättä salli internet-yhteyden muodostamista Samsungin ohjelmistopäivityspalvelimeen. Jos näin käy, saat lisätietoja ottamalla yhteyttä internet-palveluntarjoajaasi.
- ▶ DSL-käyttäjien tulee muodostaa verkkoyhteys reitittimen kautta.
- ▶ Voit käyttää DLNA-toimintoa kytkemällä tietokoneen verkkoon kuvan näyttämällä tavalla. Yhteys voi olla kiinteä tai langaton.

Kytkeminen TV:hen / ulkoiisiin laitteisiin



Kytkeä televisioon

Kytke HDMI-kaapeli (lisävaruste) tuotteen takana olevaan HDMI OUT -liitäntään ja television HDMI IN -liitäntään. Jos TV:si tukee ARC-toimintoa, voit kuunnella TV:n ääntä kotiteatterista kytkemällä vain tämän kaapelin. Saat lisätietoja tämän käyttöoppaan sivulta 19 ja TV:si käyttöoppaan ARC-osiosta.

Kytkeminen ulkoiisiin laitteisiin

Voit valita oikean tilan ulkoiselle laitteelle, kun olet yhdistänyt laitteen, painamalla **FUNCTION** -painiketta. Tila muuttuu kullakin painikkeen painalluksella seuraavasti: **BD/DVD → D. IN → AUX → FM**. Alla selitetään kaksi tapaa yhdistää ulkoisia laitteita kotiteatteriin.

Vaihtoehto 1 AUX-TULO : Ulkoisen analogisen laitteen kytkeminen

Kytke tuotteen AUDIO IN -liitäntä ulkoisen analogisen laitteen AUDIO Out -liitäntään käyttäen RCA-äänikaapelia (lisävaruste). ⇒ Valitse **AUX**-tila.

- Varmista, että liitäntäkaapeleiden värit vastaavat tulo- ja lähtöliittimien värejä.

Vaihtoehto 2 OPTINEN : Ulkoisen digitaalisen äänilaitteen kytkeminen

Digitaalisten signaalilaitteiden, kuten kaapelisovittimien ja satelliittivastaanottimien (digisovittimet), digitaalisen äänilähdön kytkeminen.

Kytke tuotteen optinen digitaalinen äänitulo -liitin ulkoisen digitaalisen laitteen digitaaliseen optiseen lähtöliitäntään käyttäen digitaalista optista kaapelia (lisävaruste).



⇒ Valitse **D. IN** -tila.

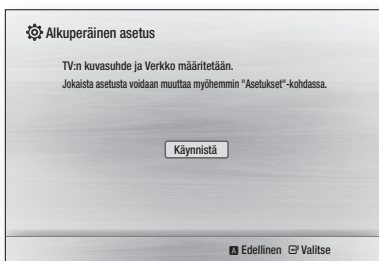
| HUOMAUTUS |

- ▶ Jos haluat katsella videokuvaa kaapelisovittimen tai satelliittivastaanottimen kautta, laitteen videolähtö on liitettävä suoraan televisioon.
- ▶ Tämä järjestelmä tukee 32 kHz:n tai sitä suurempaa digitaalista näytteenottotaajuutta ulkoisista digitaalisista laitteista.
- ▶ Tämä järjestelmä tukee vain DTS- ja Dolby Digital -ääntä. MPEG-ääntä, bittivirtamuotoa, ei tueta.

Alkuasetukset


- Päävalikkoa ei näytetä, ellet määritä alkuasetuksia.
- Näyttövalikko voi muuttua tässä tuotteessa ohjelmistoversion päivittämisen jälkeen.
- Valikkoon pääsy voi vaihdella valitusta valikosta riippuen.

1. Kytke television virta päälle, kun olet kytkenyt tuotteen. Kytke sitten tuotteen virta päälle. Kun käynnistät tuotteen ensimmäisen kerran, tuote näyttää automaattisesti Alkuasetusten Kieli-ruudun.
2. Valitse haluamasi kieli ▲▼ -painikkeilla ja paina  -painiketta.
3. Aloita toiminnon määrittäminen painamalla  -painiketta.



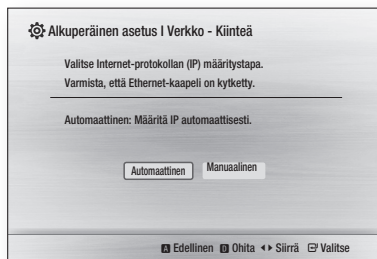
4. TV:n kuvasuhde -ruutu tulee näkyviin. Valitse haluamasi television kuvasuhde ▲▼ -painikkeilla ja paina  -painiketta. Sinulla on neljä vaihtoehtoa:
16:9 Alkup. - laajakuvatelevisioita varten. Näyttää laajakuvan alkuperäisessä 16:9-muodossa ja 4:3-kuvan (vanha standardimuoto) 4:3 pillar box -muodossa, jolloin kuvan laidoissa on mustat palkit.
16:9 Täysi - laajakuvatelevisioita varten. Näyttää laajakuvan alkuperäisessä 16:9-muodossa ja laajentaa 4:3-muodossa olevan kuvan täyttämään 16:9-ruudun.
4:3 Letter Box - vanhempiä analogisia televisioita varten. Näyttää 4:3-kuvan koko ruudulla, jolloin 16:9-muodossa olevan kuvan kuvasuhde säilytetään, mutta kuvan ylä- ja alapuolelle asetetaan mustat palkit.
4:3 Pan-Scan - vanhempiä analogisia televisioita varten. Näyttää 4:3-kuvan koko ruudulla ja 16:9-kuvan Pan-Scan-muodossa, jolloin koko ruutu täytetään, mutta kuvasta leikataan osa pois sivuilta ja keskiosaa suurennetaan pystysuunnassa.


5. Verkko - Kiinteä -ruutu tulee esiin.

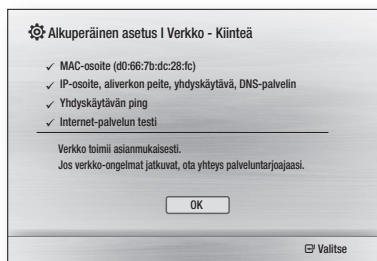
- Jos verkkosi käyttää dynaamisia IP-osoitteita – kuten useimmissa tapauksissa – valitse **Automaattinen**, paina  -painiketta ja siirry vaiheeseen 6.
- Jos verkkosi käyttää staattisia IP-osoitteita, suosittelemme valitsemaan **Ohita** painamalla **SINISTÄ (D)** painiketta ja siirtymällä sivun 20 kohtaan "Verkkoyhteyden määrittäminen", kun olet suorittanut alkuasetukset. "Verkkoyhteyden määrittäminen" -kohdasta saat tarkat ohjeet verkkoyhteyden manuaaliseen määrittämiseen.
- Jos käytössäsi ei ole verkkoa, valitse **Ohita** painamalla **SINISTÄ (D)** painiketta. Alkuasetukset suoritettu -ruutu tulee esiin. Tämän jälkeen aloitusruutu tulee esiin.

| HUOMAUTUS |

- Jos ohitat verkkoasetukset tässä tai asetus ei toimi oikein, voit siirtyä "Verkkoyhteyden määrittäminen" -kohtaan sivulla 20 ja määrittää tuotteen verkkoyhteyden myöhemmin.



6. Tuote vahvistaa verkkoyhteyden ja muodostaa yhteyden verkkoon. Paina  -painiketta, kun yhteys on muodostettu. Alkuasetukset suoritettu -ruutu tulee esiin. Tämän jälkeen aloitusruutu tulee esiin.



| HUOMAUTUS |

- ▶ Jos haluat Alkuasetukset-valikon takaisin näyttöön, jotta voit tehdä muutoksia, valitse Nollaa. (Katso sivu 20)
- ▶ Jos käytät HDMI-kaapelia tuotteen kytkemiseksi Anynet+ (HDMI-CEC) -yhteensopivaan Samsung-televisioon ja 1.) Olet asettanut Anynet+ (HDMI-CEC) -ominaisuuden KÄYTTÖSSÄ-tilaan sekä televisiossa että tuotteessa ja 2.) Olet asettanut television käyttämään tuotteen tukemaa kieltä, tuote valitsee tämän kielen ensisijaiseksi kieleksi automaattisesti.

Aloitusruutu



1	Valitse Valokuvat.
2	Valitse Videot.
3	Valitse Musiikki.
4	Valitse Asetukset.
5	Valitse sovellukset.
6	Näyttää kaukosäätimen painikkeet, joita voit käyttää toimintojen käyttämiseksi.

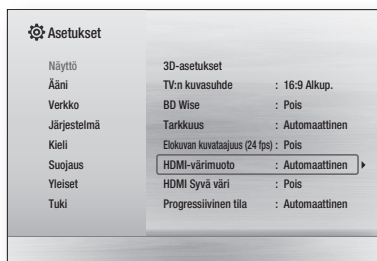
1. Valitse aloitusruudun vaihtoehto siirtämällä kohdistinta ▲▼◀▶-painikkeilla, kunnes korostat haluamasi vaihtoehdon. Paina sitten -painiketta.

| HUOMAUTUS |

- ▶ Jotta voit toistaa tai tarkastella tietokoneella olevia video-, valokuva- tai musiikkitiedostoja, sinun on yhdistettävä kotiteatteri ja tietokone kotiverkoon sekä ladattava, asennettava ja määritettävä DLNA-ohjelma tietokoneellesi. (Katso sivu 22.)

Asetukset-ruudun käyttö

1. Valitse **Asetukset** aloitusruudulla ja paina -painiketta. Asetukset-ruutu tulee näkyviin.

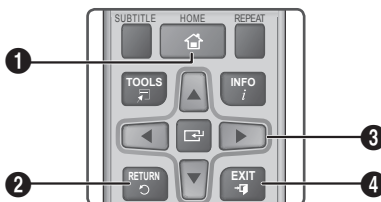


2. Saat ohjeita Asetukset-valikkojen, alavalikkojen ja asetusten käyttöön katsomalla kuvat kaukosäätimestä alla.

| HUOMAUTUS |

- ▶ Jos tuote jätetään pysäytystilaan yli 5 minuutiksi käyttämättä, näytönsäästäjä ilmestyy television ruudulle. Jos tuote jätetään näytönsäästötilaan yli 20 minuutiksi, virta sammuu automaattisesti.

Kaukosäätimen Asetukset-valikon käyttöön tarkoitetut painikkeet



- 1 **HOME** -painike : Painamalla tästä voit siirtyä aloitusruutuun.

Asetukset

2	RETURN (↵) -painike : Palaa edelliseen valikkoon.
3	Enter (↵) / SUUNTA -painike : <ul style="list-style-type: none"> Liikuta kohdistinta tai valitse kohde ▲▼◀▶ -painikkeilla. Aktivoi sillä hetkellä valittu kohde tai vahvista asetus painamalla Enter -painiketta.
4	EXIT -painike : Käytetään nykyisestä valikosta poistumiseen.

| HUOMAUTUS |

- Tuotteen etupaneelissa olevaa **Enter** -painiketta voidaan käyttää samaan tarkoitukseen kuin kaukosäätimen **Enter** -painiketta.

Yksityiskohtaiset toimintotiedot

Jokainen Asetukset-ruudun toiminto, valikkokohde ja yksittäinen asetus selitetään yksityiskohtaisesti ruudulla. Näet tiedot valitsemalla toiminnon, valikkokohteen tai asetuksen ▲▼◀▶ -painikkeilla. Tiedot ovat useimmiten näkyvillä ruudun alalaidassa. Lyhyt kuvaus jokaisesta Asetukset-toiminnosta alkaa tältä sivulta. Saat lisätietoja joistakin toiminnoista myös tämän käyttöoppaan liitteestä.

Asetukset-valikon toiminnot

Näyttö	
3D-asetukset	<p>3D-toimintojen määrittäminen.</p> <p>✓ 3D Blu-ray -toistotila: Valitse, toistetaanko Blu-ray-levyn 3D-sisältö 3D-tilassa. Jos siirryt aloitusruutuun tai Smart Hub -päävalikkoon 3D-tilassa, tuote vaihtaa tilan automaattisesti 2D-tilaan.</p> <p>✓ Näytön koko: Anna tuotteeseen kytketyn TV:n koko. Tuote säätää 3D-lähdön automaattisesti TV:n kuvaruudun koon mukaiseksi.</p>
TV:n kuvasuhde	Voit säätää tuotteen lähdön television ruutuun sopivaksi. Katso sivu 16.

BD Wise	BD Wise on Samsungin uusin kytkentäominaisuus. Kytkettäessä BD Wise -ominaisuuden sisältävä Samsung-tuote ja Samsung-televisio yhteen HDMI:n kautta – ja BD Wise on käytössä molemmissa – tuote lähettää videon resoluution ja kuvanopeuden Blu-ray-/DVD-levyn tarkkuudella ja nopeudella.
Tarkkuus	Voit valita HDMI-videosignaalin lähtöresoluutioksi BD Wise, Automaattinen, 1080p, 1080i, 720p, 576p/480p . Numero ilmaisee videon viivojen lukumäärän kuvaa kohti. Kirjaimet i ja p tarkoittavat lomitettua ja progressiivista kuvamuodostusta, tässä järjestyksessä. Laatu on parempi, mitä enemmän viivoja on.
Elokuvan kuvataajuus (24 fps)	<p>Elokuvan kuvataajuus (24 fps) -ominaisuuden asettaminen Automaattinen -tilaan mahdollistaa sen, että tuote voi säätää HDMI-lähdön 24 kuvaan sekunnissa automaattisesti, jolloin kuvanlaatu paranee, jos kytketty TV on 24 fps -yhteensopiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> Elokuvan kuvataajuus (24 fps) -ominaisuutta voi käyttää vain televisioissa, jotka tukevat tätä kuvanopeutta. Voit valita Elokuvan kuvataajuus -tilan vain silloin, kun tuote on HDMI 1080i- tai 1080p-lähtöresoluutiotiloissa.
HDMI-värimuoto	Voit asettaa HDMI-lähdön väritilan muodon vastaamaan kytketyn laitteen (TV, näyttö jne) toiminnallisuutta.
HDMI Syvä väri	Voit lähettää videokuvaa HDMI-LÄHTÖ-liitännästä Syvä väri -ominaisuudella. Syvä väri -tila tarjoaa tarkemman ja syvemmän väritoiston.
Progressiivinen tila	Parantaa kuvanlaatua DVD-levyjä toistettaessa.

Ääni

Kaiutinasetukset	Voit säätää seuraavia kaiutinasetuksia sekä ottaa testiäänien käyttöön ja pois käytöstä, jotta voit testata kaiuttimia.
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>✓ Taso: Voit säätää kunkin kaiuttimen suhteellista kuuluvuutta välillä 6 db – -6db. Jos haluat esimerkiksi syvän bassoeffektin, voit lisätä bassokaiuttimen äänenvoimakkuutta 6 db.</p> <p>✓ Etäisyys: Voit säätää kunkin kaiuttimen suhteellista etäisyyttä kuuntelupisteestä jopa 9 metriä. Mitä suurempi etäisyys on, sitä suurempi on kaiuttimen äänenvoimakkuus.</p> <p>✓ Testiääni: Voit testata säätöjä testiäänitoiminnoilla. Testiääni -toiminnon asettaminen Käytössä -tilaan ottaa testiäänien käyttöön. Asettaminen Pois -tilaan poistaa sen käytöstä.</p>
Kaiuttimen valinta	Voit valita aktiiviset kaiuttimet – joko TV:n tai kotiteatterin kaiuttimet.
Äänen paluukanava	<p>Voit ohjata äänen TV:stä kotiteatterin kaiuttimiin. Edellyttää HDMI-kytkentää ja Äänen paluukanava (ARC) -yhteensopivaa TV:tä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun Äänen paluukanava on asetettu Autom.-tilaan, kotiteatteri valitsee automaattisesti joko ARC-tulon tai optisen tulon äänilähteeksi kytkennöistä riippuen. Jos Äänen paluukanava on aktiivinen, optinen tulo ei toimi.
Digitaalilähtö	Voit asettaa digitaalisen lähdön vastaamaan tuotteeseen kytketyn AV-vastaanottimen toiminnallisuutta. Saat lisätietoja digitaalisen lähdön valintataulukosta. (Katso sivu 32)
Dynaamisen alueen hallinta	<p>Voit asettaa Dynaamisen alueen hallinnan Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- ja Dolby TrueHD -tiloille.</p> <p>✓ Automaattinen: Dolby TrueHD -äänien Dynaaminen äänialueen hallinta asetetaan automaattisesti Dolby TrueHD -ääniraidan tietojen perusteella Asettaa Dynaamisen alueen hallinnan myös Dolby Digital- ja Dolby Digital Plus -tiloille.</p> <p>✓ Pois: Voit nauttia alkuperäisestä äänestä, kun äänen dynaamista aluetta ei pakata.</p> <p>✓ Käytössä: Dynaaminen äänialueen hallinta otetaan käyttöön kaikille kolmelle Dolby-tilalle. Hiljaisia ääniä korostetaan ja voimakkaiden äänien voimakkuutta pienennetään.</p>

Äänen synkr.	Tuotteen ollessa kytkettynä digitaaliseen televisioon voit säätää äänen viiveaikaa, jotta ääni ja videokuva toistetaan samaan aikaan. Voit valita viivearvon välillä 0–300 millisekuntia.
Alasmiksaustila	Voit valita stereojärjestelmäsi kanssa yhteensopivan usean kanavan alasmiksaustavan. Voit asettaa tuotteen alasmiksaamaan normaaliin stereoääneen tai surround-yhteensopivaan stereoääneen.
Verkko	
Lankaverkon asetukset	Saat lisätietoja Verkkoasetuksista ja verkkotoiminnoista sivulta 20 alkavasta "Verkot ja internet"-kohdasta.
Verkkotesti	Voit testata, että internet-protokollan asetus toimii oikein.
Verkon tila	Voit tarkistaa, onko yhteys verkkoon ja internetiin muodostettu.
BD-Live Internet -yhteys	Voit sallia ja estää BD-Live-palvelun internetyhteyden.
Järjestelmä	
Alkuperäinen asetus	Voit määrittää alkuasetukset. Saat lisätietoja sivulta 16.
Anynet+ (HDMI-CEC)	<p>Anynet+ on kätevä toiminto, jonka avulla toimintoja voi yhdistää muiden Anynet+-ominaisuuksia tukevien Samsung-tuotteiden kanssa. Voit käyttää kyseisiä tuotteita yhdellä Samsung TV -kaukosäätimellä.</p> <p>Jotta voit käyttää toimintoa, kytke tuote Anynet+ Samsung -televisioon HDMI-kaapelilla.</p>
BD-tiedonhallinta	Voit hallita BD-Live-palvelua tukevan Blu-ray-levyn kautta ladattua sisältöä. Voit tarkastella BD Live -tietoja varten käyttämäsi USB-laitteen tietoja, kuten tallennustilaa. Voit myös poistaa BD Live -tietoja ja vaihtaa laitetta.

DivX® Video On Demand	Katso DivX® VOD -rekisteröintikoodit, jotta voit ostaa ja toistaa DivX® VOD -sisältöä.
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

Kieli

Voit valita haluamasi kielen kuvaruutuvalikkoon, levyvalikkoon jne.

- Valittu kieli tulee näyttöön vain, jos levy tukee sen käyttöä.

Suojaus

PIN-oletuskoodi on 0000. Käytä suojaustoimintoa antamalla PIN-oletuskoodi, jos et ole luonut omaa PIN-koodiasi.

BD-ikäluokitus	Voit estää tietyin ikäluokituksin varustettujen Blu-ray-levyjen toiston, ellei PIN-koodia anneta.
DVD-ikäluokitus	Voit estää tietyin numeeristen ikäluokituksin varustettujen DVD-levyjen toiston, ellei PIN-koodia anneta.
Vaihda PIN	Voit vaihtaa suojaustoiminnoissa käytettävän 4-numeroisen PIN-koodin.

Yleiset

Aikavyöhyke	Voit määrittää alueellasi käytettävän aikavyöhykkeen.
--------------------	-------------------------------------------------------

Tuki

Ohjelmistopäivitys	Saat lisätietoja Ohjelm. päivitys-toiminnosta katsomalla kohdan "Ohjelmiston päivittäminen" sivulta 21.
Samsung-yhteystiedot	Yhteystiedot tuotteeseen liittyvään opastukseen.
Palvelusopimuksen ehdot	Voit tarkastella kolmansien osapuolten sisällön ja palveluiden yleistä vastuuvapautuslauseketta.
Palauta	Kaikki asetukset palaavat oletusarvoihin, lukuun ottamatta verkkoasetuksia. Oletussalasana on 0000.

Verkot ja internet

Kun kytket tämän tuotteen verkkoon, voit käyttää verkkopohjaisia sovelluksia ja toimintoja, kuten BD-LIVE-palvelua. Voit myös päivittää tuotteen ohjelmiston verkkoyhteyden kautta.

Verkkoyhteyden määrittäminen

Selvitä palveluntarjoajaltasi, onko IP-osoitteesi staattinen vai dynaaminen ennen kuin aloitat. Jos tila on dynaaminen, suosittelemme käyttämään alla olevaa automaattista menettelyä. Jos tila on staattinen, sinun on käytettävä seuraavaa manuaalista menettelyä.

- Varmista ennen aloittamista, että tuote on kytketty reitittimeen verkkokaapelilla.

□ Automaattinen

Määrittämisprosessin aloittaminen:

1. Valitse päävalikossa **Asetukset** ja paina -painiketta.

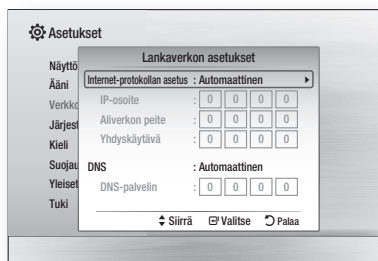
2. Valitse **Verkko** ja paina -painiketta.

3. Valitse **Lankaverkon asetukset** ja paina -painiketta.

Kiinteän verkon asetukset -ruutu tulee näkyviin.

4. Paina -painiketta Internet-protokollan asetus -valikossa.

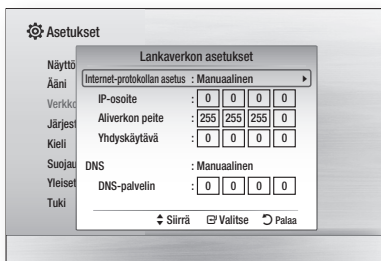
Valitse **Automaattinen** -painikkeilla ja paina -painiketta.



5. Verkkotoiminto hakee ja täyttää automaattisesti muun muassa IP-osoite- ja Aliverkon peite -arvot.
6. Paina **RETURN** () -painiketta, kun verkkotoiminto on hakenut verkkoarvot.
7. Valitse **Verkkotesti** ja paina -painiketta. Kotiteatteri vahvistaa verkkoyhteyden. Paina tämän jälkeen **RETURN** () -painiketta.

□ Manuaalinen

Jos sinulla on staattinen IP-osoite tai automaattinen asetus ei toimi, sinun täytyy asettaa Verkoasetukset arvot manuaalisesti.



1. Noudata automaattisen menettelyn ensimmäisiä neljää vaihetta, mutta valitse **Manuaalinen Autom.**-kohdan sijaan vaiheessa 4.
2. Siirry ensimmäiseen syöttökenttään (IP-osoite) ▼-painikkeella.
3. Syötä numerot käyttämällä kaukosäätimen numeropainikkeita.
4. Kun olet valmis, siirry seuraavaan kenttään ►-painikkeella. Voit myös siirtyä ylös, alas ja taakse muilla nuolipainikkeilla.
5. Anna **IP-osoite**, **Aliverkon peite**- ja **Yhdyskäytävä**-arvot.
6. Siirry **DNS**-kohtaan ▼-painikkeella.
7. Siirry ensimmäiseen DNS-syöttökenttään ▼-painikkeella. Syötä numerot samalla tavalla kuin yllä.
8. Paina kaukosäätimen **RETURN** (↵) -painiketta.
9. Valitse **Verkkotesti** ja paina [OK]-painiketta. Kun testaus on suoritettu, palaa edelliselle ruudulle **RETURN** (↵) -painikkeella.
10. Valitse **Verkon tila** ja paina [OK]-painiketta.
11. Verkon tila -ruutu tulee näkyviin. Tuote vahvistaa verkkoyhteyden ja muodostaa yhteyden verkkoon. Kun vahvistus on valmis, korosta **OK** ja paina [OK]-painiketta.

Ohjelmiston päivittäminen

Ohjelm. päivitys -valikon avulla voit päivittää tuotteen ohjelmistoa, jotta saat paremman suorituskyvyn tai lisäpalveluita.

- Älä koskaan sammuta tai käynnistä tuotetta manuaalisesti päivitysprosessin aikana.

1. Valitse päävalikossa **Asetukset** ja paina [OK]-painiketta.
2. Valitse **Tuki** ja paina [OK]-painiketta.
3. Valitse **Ohjelmistopäivitys** ja paina [OK]-painiketta.
4. Valitse jokin seuraavista tavoista:
 - **Online**
 - **USB:lla**
 - **Ilmoitus autom. päiv.**
5. Paina [OK]-painiketta. Jokaisen tavan ohjeet löytyvät alta.

| HUOMAUTUS |

- Päivitys on suoritettu, kun tuote sammuu uudelleenkäynnistymisen jälkeen. Kytke päivitetty tuote päälle painamalla **VIRTA** -painiketta. Älä koskaan käynnistä tai sammuta tuotetta manuaalisesti päivitysprosessin aikana.
- Samsung Electronicsilla ei ole laillista vastuuta tuotteen viasta, joka aiheutuu epävakaasta internet-yhteydestä tai kuluttajan huolimattomuudesta ohjelmistopäivityksen aikana.
- Jos haluat peruuttaa päivityksen päivitysohjelmiston latautessa, paina [OK]-painiketta.

Online

Tuotteen täytyy olla yhteydessä internetiin, jotta Online-toimintoa voi käyttää. Poista kaikki levyt ennen kuin aloitat.

1. Valitse **Online** ja paina [OK]-painiketta. Yhdistetään manuaalisesti ohjelmistopäivityksen aikana.
2. Jos päivitys on saatavilla, näet ponnahdusviestin, jossa kysytään haluatko päivittää. Jos valitset **Kyllä**, Tuote sammuu ja käynnistyy automaattisesti ja aloittaa päivityksen.

| TÄRKEÄÄ |

- Älä koskaan kytke kotiteatteria päälle tai pois päältä manuaalisesti ohjelmistopäivityksen aikana.
- 3. Päivityksen edistymisen ponnahdusikkuna tulee näkyviin. Tuote sammuu automaattisesti, kun päivitys on suoritettu.
- 4. Kytke tuote päälle painamalla **VIRTA** -painiketta.

| HUOMAUTUS |

- Päivitys on suoritettu, kun tuote sammuu uudelleenkäynnistymisen jälkeen. Kytke päivitetty tuote päälle painamalla **VIRTA** -painiketta.
- Älä koskaan sammuta tai käynnistä tuotetta manuaalisesti päivitysprosessin aikana.
- Samsung Electronicsilla ei ole laillista vastuuta tuotteen viasta, joka aiheutuu epävakaasta internet-yhteydestä tai kuluttajan huolimattomuudesta ohjelmistopäivityksen aikana.

USB:lla

1. Vieraile osoitteessa www.samsung.com.
2. Napsauta **SUPPORT** -kohtaa sivun oikeassa yläkulmassa.
3. Anna tuotteen mallin numero hakukenttään. Kun annat mallin numeron, avattava luettelo näyttää mallin numeroa vastaavat tuotteet.
4. Napsauta tuotteesi mallin numeroa avattavassa luettelossa.
5. Vieritä avautuvalla sivulla alaspäin ja napsauta kohtaa **Firmware Manuals & Downloads**.
6. Valitse **Firmware** sivun keskeltä.
7. Napsauta **ZIP**-kuvaketta sivun oikeassa laidassa olevassa Tiedosto -sarakeessa.
8. Napsauta **Send** ensimmäisessä ponnahdusviestissä. Valitse **OK** toisessa ponnahdusikkunassa, jotta voit ladata ja tallentaa laiteohjelmätiedoston tietokoneellesi.
9. Pura zip-arkisto tietokoneellesi. Sinulla tulisi nyt olla yksi kansio, jolla on sama nimi kuin zip-tiedostolla.
10. Kopioi tämä kansio USB-muistitikulle.
11. Varmista, että tuotteessa ei ole levyä. Aseta USB-muistitikku tuotteen USB-liitäntään.
12. Siirry tuotteen valikossa kohtaan **Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys**.
13. Valitse **USB:lla**.

| HUOMAUTUS |

- ▶ Laitteessa ei saa olla levyä, kun päivität ohjelmistoa käyttäen USB-liitäntää.
- ▶ Älä koskaan sammuta tai käynnistä tuotetta manuaalisesti päivitysprosessin aikana.
- ▶ Kun ohjelmistopäivitys on tehty, tarkista ohjelmiston tiedot **Ohjelmistopäivitys** -valikosta.

Ilmoitus autom. päiv.

Jos tuotteesi on yhdistetty verkkoon ja asetat Automaattiset päivitysilmoitukset -toiminnon käyttöön, tuote ilmoittaa uudesta ohjelmaversiosta ponnahdusviestillä.

1. Kytke tuote päälle.
2. Aseta **Ilmoitus autom. päiv. Käytössä** -tilaan Ohjelm. päivitys -valikossa. Tuote ilmoittaa ponnahdusviestin välityksellä, jos uusi ohjelmistoversio on saatavilla.
3. Päivitä laiteohjelma valitsemalla **Kyllä**. Tuote sammuu ja käynnistyy automaattisesti ja aloittaa päivityksen.
4. Päivityksen edistymisen ponnahdusikkuna tulee näkyviin. Tuote sammuu automaattisesti, kun päivitys on suoritettu.
5. Kytke tuote päälle painamalla **VIRTA** -painiketta.

| HUOMAUTUS |

- ▶ Päivitys on suoritettu, kun tuote sammuu uudelleenkäynnistymisen jälkeen. Kytke päivitetty tuote päälle painamalla **VIRTA** -painiketta. Älä koskaan käynnistä tai sammuta tuotetta manuaalisesti päivitysprosessin aikana.
- ▶ Samsung Electronicsilla ei ole laillista vastuuta tuotteen viasta, joka aiheutuu epävakaaasta internet-yhteydestä tai kuluttajan huolimattomuudesta ohjelmistopäivityksen aikana.

DLNA:n määrittäminen

DLNA-toiminnon avulla voit toistaa tietokoneen musiikki-, video- ja valokuvatiedostoja tällä tuotteella. Jotta voit käyttää DLNA-toimintoa, sinun on yhdistettävä tuote tietokoneeseen verkon kautta (katso sivu 14) ja asennettava SAMSUNG PC Share Manager -ohjelma tietokoneelle.

DLNA-ohjelman lataaminen

Sinun on asennettava DLNA-ohjelma tietokoneellesi, jotta voit käyttää DLNA-toimintoa tietokoneellasi. Voit ladata tietokoneohjelmiston Samsung.com-verkkosivustosta. Saat sieltä myös yksityiskohtaiset DLNA-käyttöohjeet.

1. Siirry osoitteeseen www.samsung.com.
2. Napsauta **SUPPORT** -kohtaa sivun ylälaidassa.
3. Anna tuotteen mallin numero hakukenttään. Kun annat mallin numeron, avattava luettelo näyttää mallin numeroa vastaavat tuotteet.
4. Napsauta tuotteesi mallin numeroa avattavassa luettelossa.
5. Vieritä avautuvalla sivulla alaspäin ja napsauta kohtaa **Firmware Manuals & Downloads**.
6. Napsauta **Software** -välilehteä.
7. Napsauta Ohjelmat-välilehden EXE-kuvaketta DLNA-rivin oikealla puolella.
8. Napsauta **Send** ensimmäisessä ponnahdusviestissä. Napsauta **Save File** toisessa ponnahdusviestissä.
9. Etsi DLNA-asennustiedosto levyasemaltasi ja kaksoinapsauta tiedostoa.
10. Valitse esiin ponnahtavassa ruudussa **Run** ja noudata ruudulla näkyviä ohjeita.


Lataa DLNA-ohjelman asennus-/käyttöopas samasta Ohjelmat-välilehdestä napsauttamalla asianmukaista PDF-tiedoston symbolia oikealla olevassa Tiedostosarakeessa. PDF-muodossa oleva tiedosto latautuu ja avautuu. Noudata DLNA-asennus- ja asetusohjeita. Voit tarkastella tiedostoa ja/tai tallentaa sen.

| HUOMAUTUS |





- ▶ Jotta voit käyttää DLNA:ta älypuhelimellasi, sinun on kytkettävä laitteesi ja älypuhelimesi samaan reitittimeen.

Tiedostojen toistaminen USB-laitteella

Voit toistaa yhdistetyn USB-laitteen multimediatiedostoja.

1. Siirry päävalikkoon.
2. Kytke USB-tallennuslaite Pysäytä-tilassa tuotteen etupaneelissa olevaan USB-porttiin. Viesti "Haluatko vaihtaa laitteen?" tulee näkyviin.
3. Valitse **Kyllä** ◀▶ -painikkeilla ja paina  -painiketta.
4. Paina **PUNAISTA (A)** -painiketta.






5. Valitse USB-muistitikku tai USB-flash-levy ▲▼ -painikkeilla ja paina  -painiketta.
6. Valitse **Videot, Valokuvat tai Musiikki** ▲▼◀▶ -painikkeilla ja paina  -painiketta.
7. Jos tiedostot näkyvät ruudulla, siirry vaiheeseen 8. Jos tiedostokansiot näkyvät ruudulla, valitse kansio ▲▼◀▶ -painikkeilla, paina  -painiketta ja siirry vaiheeseen 8.
8. Valitse toistettava tai tarkasteltava tiedosto ▲▼◀▶ -painikkeilla ja paina  -painiketta.

TAI

- 4¹. Paina **SINISTÄ (D)** painiketta.



- 5¹. Valitse USB-muistitikku tai USB-flash-levy ▲▼ -painikkeilla ja paina  -painiketta.





- 6¹. Valitse **Videot, Valokuvat tai Musiikki** ▲▼ -painikkeilla ja paina  -painiketta.
- 7¹. Jos tiedostot näkyvät ruudulla, siirry vaiheeseen 8¹. Jos tiedostokansiot näkyvät ruudulla, valitse kansio ▲▼◀▶ -painikkeilla, paina  -painiketta ja siirry vaiheeseen 8¹.
- 8¹. Valitse toistettava tai tarkasteltava tiedosto ▲▼◀▶ -painikkeilla ja paina  -painiketta.

[HUOMAUTUS]





- 3D-tiedostojen toisto ei ole tuettu.
- Sinun täytyy poistaa USB-tallennuslaite turvallisesti suorittamalla "Poista USB turv.", -toiminto, jotta voit estää mahdolliset vauriot USB-muistille. Siirry päävalikkoon painamalla **HOME** -painiketta. Paina sitten **KELTAISTA (C)** painiketta ja  -painiketta.

Käyttäjän tallentamaa sisältöä sisältävän levyn toisto

Voit toistaa DVD- ja CD-levyille tallentamiasi multimediatiedostoja.

1. Käynnistä kotiteatteri.
2. Avaa levykelkka, aseta käyttäjän tallentama levy kelkkaan etikettipuoli ylöspäin ja sulje kelkka.
3. Paina **PUNAISTA (A)** painiketta, kun levy on ladannut.
4. Valitse **CD** tai **DVD** ▲▼◀▶ -painikkeilla ja paina  -painiketta.
5. Valitse **Videot, Valokuvat tai Musiikki** ▲▼ -painikkeilla ja paina  -painiketta.
6. Jos tiedostot näkyvät ruudulla, siirry vaiheeseen 7. Jos tiedostokansiot näkyvät ruudulla, valitse kansio ▲▼◀▶ -painikkeilla, paina  -painiketta ja siirry vaiheeseen 7.
7. Valitse toistettava tai tarkasteltava tiedosto ▲▼◀▶ -painikkeilla ja paina  -painiketta.

TAI

- 3¹. Paina **SINISTÄ (D)** painiketta, kun levy on ladannut.
- 4¹. Valitse **CD** tai **DVD** ◀▶ -painikkeilla ja paina  -painiketta.
- 5¹. Valitse **Videot, Valokuvat tai Musiikki** ▲▼ -painikkeilla ja paina  -painiketta.
- 6¹. Jos tiedostot näkyvät ruudulla, siirry vaiheeseen 7¹. Jos tiedostokansiot näkyvät ruudulla, valitse kansio ▲▼◀▶ -painikkeilla, paina  -painiketta ja siirry vaiheeseen 7¹.
- 7¹. Valitse toistettava tai tarkasteltava tiedosto ▲▼◀▶ -painikkeilla ja paina  -painiketta.

Kaupallisten videolevyjen toistaminen

Aseta levy levykelkkaan etikettipuoli ylöspäin ja sulje kelkka. Toisto käynnistyy automaattisesti. Jos toisto ei käynnisty automaattisesti, siirry päävalikon **Videot-**kohtaan ja paina **[C]**-painiketta.

Useimmissa tapauksissa kaupalliset videot näyttävät levyvalikon. Toista levyn elokuva valitsemalla levyvalikon **Toista**-kohta ja painamalla **[C]**-painiketta.

| HUOMAUTUS |

- ▶ Saat lisätietoja videoiden toistamisesta katsomalla "Videotoiston hallinta" -kohdan tältä sivulta.

Videotoiston hallinta

Voit hallita Blu-ray-, DVD- ja CD-levyillä sekä USB-tallennuslaitteilla olevien videotiedostojen toistoa. Mediasta riippuen jotkin tässä käyttöoppaassa kuvatut toiminnot eivät välttämättä ole saatavilla.

Kaukosäätimen videon toistoon käytetyt painikkeet



Toistoa ohjaavat painikkeet

Tuote ei toista ääntä Haku-, Hidastus- tai Askeltilassa.

- ▶ **[▶]** : Aloittaa toiston.
- ▶ **[■]** : Lopettaa toiston.
- ▶ **[⏏]** : Keskeyttää toiston.
- ▶ **Nopea toisto** : Paina toiston aikana **[⏮]**- tai **[⏭]**-painiketta. Aina kun painat **[⏮]**- tai **[⏭]**-painiketta, toistonopeus muuttuu.
- ▶ **Hidastettu toisto** : Paina taukotilassa **[⏮]**-painiketta. Aina kun painat **[⏮]**-painiketta, toistonopeus muuttuu.
- ▶ **Kuva kuvalta -toisto** : Paina taukotilassa **[⏮]**-painiketta. Joka kerran, kun painat **[⏮]**-painiketta, uusi kuva tulee näkyviin.
- ▶ **Ohitustoisto** : Paina toiston aikana **[⏮]**- tai **[⏭]**-painiketta. Aina painaessasi **[⏮]**- tai **[⏭]**-painiketta, levy siirtyy edelliseen tai seuraavaan jaksoon tai tiedostoon.

Levyvalikon, nimikevalikon, ponnahdusvalikon ja nimikelistan käyttö

- **DISC MENU** : Painamalla tätä painiketta toiston aikana saat levyvalikon esiin.
- **TITLE MENU** : Painamalla tätä painiketta toiston aikana saat nimikevalikon esiin.
 - Jos levyllä on soittolista, pääset siihen painamalla **VIHREÄTÄ (B)** painiketta.
- **POPUP MENU** : Painamalla tätä painiketta toiston aikana voit näyttää ponnahdusvalikon.
- **DISC MENU tai TITLE MENU** : Painamalla tätä painiketta toiston aikana voit näyttää nimikeluettelon.

Toistuva toisto

1. Paina toiston aikana kaukosäätimen **REPEAT**-painiketta.
2. Valitse **Pois, Nimi, Jakso, Kaikki** tai **Toista A-B, ▲▼**-painikkeilla ja paina **[C]**-painiketta.

□ Toista A-B

1. Valitse **[C]**-painiketta painamalla kohta, josta haluat uudelleentoiston alkavan (A).
2. Valitse **[C]**-painiketta painamalla kohta, johon haluat uudelleentoiston päättyvän (B).
3. Palaa normaalitoistoon painamalla **REPEAT**-painiketta uudelleen.
4. Paina **[C]**-painiketta.

| HUOMAUTUS |

- ▶ Levystä riippuen kaikki toistovaihtoehdot eivät välttämättä näy ruudulla.
- ▶ välttämättä näy ruudulla välittömästi. Jatka **▲▼**-painikkeiden painamista, kunnes valitset oikean kentän sisällä.
- ▶ Palaa normaaliin toistoon painamalla **REPEAT**-painiketta uudelleen. Paina sitten **▲▼**-painikkeita valitaksesi **Pois** ja paina **[C]**-painiketta.
- ▶ Toista A-B ei välttämättä näy ruudulla välittömästi. Jatka **▲▼**-painikkeiden painamista, kunnes Toista A-B on oikean kentän sisällä.
- ▶ Sinun on asetettava piste (B) vähintään 5 sekuntia pisteen (A) jälkeen.

TYÖKALUT-valikon käyttäminen

Paina toiston aikana **TOOLS** -painiketta.

Nimi	Jos elokuvalla tai videolla on useampi kuin yksi nimi, siirry haluamaasi nimikkeeseen tai valitse se.
Soittoaika	Siirry haluamaasi toistopisteeseen. Anna toistopiste numeropainikkeilla.
Toistotila	Valitsemalla tämän voit toistaa toistuvasti tietyn nimikkeen, jakson (vain BD-/DVD-levyt) tai merkityn osan.
Kuva-asetukset	Kuvatilän asettaminen. - Tila <ul style="list-style-type: none"> Käyttäjä : Voit säätää seuraavia asetuksia: Kirkkaus, Kontrasti, Väri ja Terävyys. Dynaaminen : Tällä asetuksella voit parantaa terävyyttä. Normaali : Tämä asetus sopii useimmille katselusovelluksille. Elokuva : Tämä asetus sopii parhaiten elokuvien katseluun.
Äänen synkr.	Voit säätää äänen viiveaikaa, jotta ääni on synkronoitu videokuvan kanssa. Voit valita viivearvon väliltä 0–300 millisekuntia.

Valikot, jotka tulevat näkyviin vain toistettaessa BD-/DVD

Jakso	Valitse tämä siirtyäksesi haluamaasi jaksoon.
Ääni	Valitse haluamaasi äänen kieli.
Tekstitys	Valitse haluamaasi tekstityskieli.
Kulma	Voit katsella kohtauksen toisesta kuvakulmasta. Kuvakulma-asetus näyttää saatavilla olevien kuvakulmien määrän (1/1, 1/2, 1/3 jne).
BONUSVIEW-kuva / BONUSVIEW-ääni	Valitse haluamaasi bonusview-asetus.

Valikot, jotka tulevat näkyviin vain toistettaessa tiedostoa

Koko näyttö	Aseta haluamasi koko näytön koko. Voit valita tilat Alkuperäinen , Tila1 (suurempi) ja Tila2 (suurin).
Tiedot	Voit tarkastella videotiedoston tietoja.

| HUOMAUTUS |

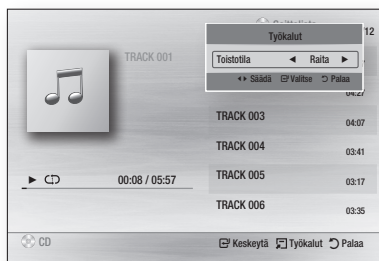
- Työkalut-valikko voi erota levystä tai tallennuslaitteesta riippuen. Kaikkia vaihtoehtoja ei välttämättä näytetä.

Videosoittoistilan luominen

Voit luoda videotiedostojen soittoistilan lähes samalla tavalla kuin musiikkiedostojen soittoistilan. Saat ohjeet katsomalla kohdan "Musiikkisoittoistilan luominen" sivulta 26.

Valmiiksi tallennettujen kaupallisten äänilevyjen toistaminen

1. Aseta CD-äänilevy (CD-DA) tai MP3-levy levykelkkaan.
 - CD-äänilevyn (CD-DA) kohdalla ensimmäinen raita toistetaan automaattisesti. Levyn raidat toistetaan siinä järjestyksessä, jossa ne on levyllä tallennettu.
 - Valitse MP3-levyjen kohdalla **Musiikki** ▲▼ -painikkeilla ja paina **OK** -painiketta.



2. Voit toistaa tietyn raidan valitsemalla raidan kaukosäätimen ▲▼ -painikkeilla ja painamalla **OK** -painiketta.

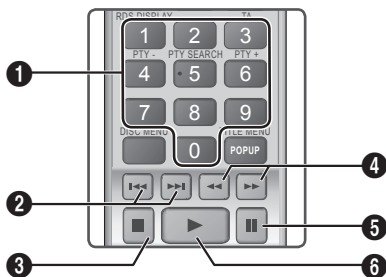
| HUOMAUTUS |

- Saat lisätietoja musiikin toistamisesta katsomalla "Musiikkitoiston hallinta" -kohdan sivulta 26.

Musiikkitoiston hallinta

Voit hallita DVD- ja CD-levyllä sekä USB-tallennuslaitteilla olevan musiikkisisällön toistoa.

Kaukosäätimen musiikin toistoon käytetyt painikkeet



1	NUMERO -painikkeet : Valitse haluamasi raidan numero soittolistan toiston aikana. Valittu raita toistetaan.
2	Ohita : Voit siirtyä toiston aikana edelliseen tai seuraavaan musiikkiraitaan ⏮ - ja ⏭ -painikkeella.
3	■ -painike : Pysäyttää raidan toiston.
4	Nopea toisto (vain CD-äänilevyt (CD-DA)) : Paina toiston aikana ⏭ - tai ⏭ -painiketta. Aina kun painat ⏮ - tai ⏭ -painiketta, toistonopeus muuttuu.
5	⏸ -painike : Keskeyttää raidan toiston.
6	▶ -painike : Toistaa valittuna olevan raidan.

Raitojen toistuva toisto

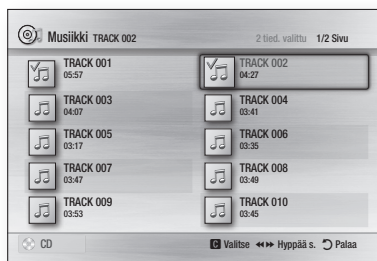
Voit asettaa tuotteen toistamaan raidat toistuvasti.

1. Paina musiikkitoiston aikana **TOOLS** -painiketta.
2. Valitse **Pois, Raita, Yksi, Kaikki** tai **Sekoita** **◀▶** -painikkeilla **Toistotila** -tilassa ja paina **■** -painiketta.

Musiikkisoittolistien luominen

1. Jos toistat musiikkia kaupalliselta CD:ltä tai DVD:ltä, paina **■** - tai **RETURN (⏮)** -painiketta. Musiikkilista-ruutu tulee esiin. Jos luot soittolistan käyttäjän luoman levyn tai USB-laitteen musiikista, käytä musiikkiluetteloa sivun 23 kohdan "Tiedostojen toistaminen USB-laitteella" tai kohdan "Käyttäjän tallentamaa sisältöä sisältävän levyn toisto" mukaisesti.

2. Siirry haluamaasi tiedostoon **▲▼◀▶** -painikkeilla ja valitse se painamalla **KELTAISTA (C)** painiketta. Valitse lisää tiedostoja toistamalla tämä.



3. Poista tiedosto soittolistalta siirtymällä tiedoston kohdalle ja painamalla **KELTAISTA (C)** painiketta.
4. Toista valitut tiedostot painamalla **■** -painiketta. Soittolista-ruutu tulee esiin.
5. Voit siirtyä musiikkilistaan painamalla **■** - tai **RETURN (⏮)** -painiketta.
6. Siirry takaisin soittolistaan **■** -painikkeella.

| HUOMAUTUS |

- ▶ Voit luoda jopa 99 raitaa sisältävän soittolistan CD-äänilevyille (CD-DA).
- ▶ Jos siiryt musiikkiluetteloon soittolistasta ja palaat soittolistaan, soittolista aloittaa toiston alusta.

Valokuvien toiston hallinta

Voit hallita DVD- ja CD-levyllä sekä USB-tallennuslaitteilla olevien valokuvien toistoa.

Työkalut-valikon käyttäminen

Paina toiston aikana **TOOLS** -painiketta.

Aloita / Pysäytä diaesitys	Aloita tai keskeytä diaesitys valitsemalla tämä.
Kuvaesitysnopeus	Voit säätää diaesityksen nopeuden.
Taustamusiikki	Voit kuunnella musiikkia katsoellessasi diaesitystä.
Zoom	Suurennna kuva valitsemalla tämä. (Voidaan suurentaa 4-kertaiseksi)
Käännä	Käännä kuvaa valitsemalla tämä. (Tämä kääntää kuvan joko myötä- tai vastapäivään.)

Tiedot	Näyttää kuvan tiedot, kuten nimen ja koon.
---------------	--------------------------------------------

| HUOMAUTUS |

- ▶ Työkalut-valikko voi erota levystä tai tallennuslaitteesta riippuen. Kaikkia vaihtoehtoja ei välttämättä näytetä.
- ▶ Jotta voit käyttää taustamusiikkitoimintoa, valokuva- ja musiikkitiedostojen on oltava samassa tallennusvälineessä. MP3-tiedoston bittivirta, valokuvan koko ja koodaustapa voivat kuitenkin vaikuttaa äänenlaatuun.

Valokuvatoistolistan luominen

Voit luoda valokuvatiedostojen toistolistan lähes samalla tavalla kuin musiikkitiedostojen soittolistan. Saat ohjeet katsomalla kohdan "Musiikkisoittolistan luominen" sivulta 26.

Radion kuunteleminen

Kaukosäätimen painikkeiden käyttäminen

1. Valitse **FM** painamalla **FUNCTION**-painiketta
2. Viritä haluamasi asema.
 - Esiasetettu viritys 1: Valitse **PRESET** painamalla -painiketta. Valitse sitten esiasetettu asema painamalla **TUNING UP, DOWN** -painiketta.
 - Sinun on lisättävä esiasetetut asemat tuotteen muistiin ennen kuin voit viritää esiasetetuille asemille. Katso Asemien esiasetus -kohta alta.
 - Manuaalinen viritys: Valitse **MANUAL** painamalla -painiketta. Viritä alempi tai korkeampi taajuus painamalla **TUNING UP, DOWN** -painiketta.
 - Automatic Tuning (Automaattinen viritys): Valitse **MANUAL** painamalla -painiketta ja pidä pohjassa **TUNING UP, DOWN** -painiketta, jotta voit automaattisesti hakea taajuuden.

Mono/Stereo-määritys

Paina **MO/ST**-painiketta.

- Aina kun painiketta painetaan, ääni vaihtuu **STEREO**-ja **MONO**-tilan välillä.
- Valitse **MONO**-tila huonolla lähetysalueella, jotta saat puhtaamman lähetysäänen.

Asemien esiasetus

Esimerkki: FM 89.10:n esiasetus muistiin.

1. Valitse **FM** painamalla **FUNCTION** -painiketta.
2. Valitse <89.10> painamalla **TUNING UP, DOWN** -painiketta.

3. Paina **TUNER MEMORY** -painiketta.
 - **NUMERO** välkky näytöllä.
4. Paina **TUNER MEMORY** -painiketta uudelleen.
 - Paina **TUNER MEMORY**-painiketta ennen kuin **NUMERO** katoaa näytöstä.
 - Kun olet painanut **TUNER MEMORY** -painiketta, **NUMERO** katoaa näytöstä ja asema tallennetaan muistiin.
5. Voit esiasettaa muita asemia toistamalla vaiheet 2–4.
 - Voit kuunnella esiasetettua asemaa painamalla **TUNING UP, DOWN** -painiketta.

Tietoa RDS-lähetysistä

RDS-järjestelmän käyttäminen

FM-asemien vastaanottamiseen

RDS-toiminto mahdollistaa FM-asemille normaalin ohjelmatisignaalien ohessa lähetettävän ylimääräisen signaalin käytön.

Asemat lähettävät esimerkiksi aseman nimen sekä tietoa lähettämistään ohjelmatyypeistä, kuten urheilu, musiikki jne.

Kun viritin on viritetty RDS-palvelua lähettävän FM-aseman kohdalle, RDS-ilmaisn sytty näytössä.

RDS-toiminnon kuvaus

- **PTY** (Ohjelmatyypipi): Näyttää parhaallaan lähetettävän ohjelman tyypin.
- **PS NAME** (Ohjelmapalvelun nimi): Näyttää senhetkisen aseman nimen, koostuu 8 kirjainmerkistä.
- **RT**(Radioteksti): Purkaa radioaseman laatiman tekstin (jos sellaista käytetään) koodauksen ja koostuu korkeintaan 64 kirjainmerkistä.
- **CT** (Kellonaika): Purkaa ja esittää FM-aseman lähettämän senhetkisen kellonajan. Jotkin asemat eivät ehkä lähetä **PTY**-, **RT**- tai **CT**-tietoja, joten nämä tiedot eivät välttämättä aina näy näytössä.
- **TA** (Liikennetiedote): **TA ON/OFF** (**TA KÄYTÖSSÄ**/ **EI KÄYTÖSSÄ**) ilmaisee, että liikennetiedotus on käynnissä.

| HUOMAUTUS |

- ▶ RDS ei välttämättä toimi kunnolla, jos senhetkisen radioasema ei lähetä kunnollista RDS-signaalia tai jos signaali ei ole riittävän voimakas.

RDS-signaalien näyttäminen

Näet aseman lähettämät RDS-signaalit näytöllä.

Paina **RDS DISPLAY** -painiketta FM-asemaa kuunnellessasi.

- Näyttö vaihtuu jokaisella painikkeen painalluksella ja esittää vuorotellen seuraavat tiedot:
PS NAME → RT → CT → Taajuus

PS (Ohjelmapalvelu)	Haun aikana <PS NAME> ilmestyy näytölle ja asemien nimet näytetään. <NO PS> ilmestyy näkyviin, jos signaalia ei lähetetä.
RT (Radiotekstit)	Haun aikana <RT> ilmestyy näytölle ja asemien lähettävät radiotekstit näkyvät. <NO RT> ilmestyy näkyviin, jos signaalia ei lähetetä.
Taajuus	Aseman taajuus (ei-RDS-palvelu)

Näytöllä näkyvistä kirjainmerkeistä

- Kun näytöllä näkyy PS- tai RT-signaaleja, seuraavia merkkejä käytetään.
- Näyttöikkuna ei pysty erottamaan toisistaan isoja ja pieniä kirjaimia ja se käyttää aina isoja kirjaimia.
 - Näyttö ei pysty näyttämään esim. aksentilla varustettuja kirjaimia, esim. <A,> ja näytössä voi siksi <A> silloin, kun tekstissä muuten olisi esim. <Ä, Ä, Å, Ä tai Ä.>


PTY-ilmaisin (Ohjelmatyyppi) ja

PTY-SEARCH (PTY-HAKU) -toiminto

Eräs RDS-palveluista saatava etu on se, että voit paikantaa tietyn tyyppistä ohjelmaa lähettävät radioasemat valitsemalla tietyn PTY-koodin.

Ohjelman haku PTY-koodin avulla

□ Alkutoimet

- PTY Search -toiminnolla voidaan etsiä ainoastaan esivalintapaikoilla olevia asemia.
- Jos haluat pysäyttää haun missä tahansa kohdassa, paina  -painiketta haun aikana.
- Seuraavien toimien tekemisessä on aikaraja.
- Jos asetus peruuntuu ennen kuin sen tekeminen on valmis, aloita uudelleen vaiheesta 1.
- Tarkista painaessasi pääkaukosäätimen painikkeita, että olet valinnut FM-aseman käyttämällä pääkaukosäädintä.



- Paina **PTY SEARCH** -painiketta, kun kuuntelet FM-asemaa.
- Paina painikkeita **PTY-** tai **PTY+**, kunnes haluamasi PTY-koodi ilmestyy näyttöön.
 - Näytössä näkyvät oikealla esitetyt PTY-koodit.
- Paina **PTY SEARCH** -painiketta uudelleen silloin, kun edellisessä kohdassa valittu PTY-koodi näkyy yhä näytössä.
 - Pääyksikkö käy läpi 15 esivalittua FM-asemaa ja pysähtyy löytäänsään valitsemasi tyyppin ja virittää sen kohdalleen.

Kaukosäätimen TV SOUND -painikkeen käyttö.

- Jos sinulla on TV, joka tukee Anynet+ (HDMI-CEC) -toimintoa, voit ohjata TV:n äänen kotiteatterin kaiuttimiin tai TV:n kaiuttimiin **TV SOUND** -painikkeella. Noudata seuraavia vaiheita:
- Kytke **HDMI**-kaapeli TV:hen ja kotiteatteriin. (Katso sivu 15.)
 - Aseta **Anynet+ (HDMI-CEC) Käytössä** kotiteatterissa ja TV:ssä.
 - Paina kaukosäätimen **TV SOUND** -painiketta. **TV SOUND ON** vilkkuu etupaneelin näytöllä ja tilaksi vaihdetaan **D. IN**.
 - Kun **TV SOUND** on käytössä, TV:n ääni lähetetään kotiteatterin kaiuttimien kautta.
 - Poista **TV-ÄÄNI** käytöstä painamalla **TV SOUND** -painiketta uudelleen.
 - Kun **TV-ÄÄNI** on pois käytöstä, TV:n ääni lähetetään kytketyn Anynet+ TV:n kaiuttimien kautta.

□ Käytä TV-ÄÄNTÄ:

- Kun haluat kuunnella TV:n ääntä kotiteatterin kaiuttimien kautta.
- Kun haluat kuunnella ääntä TV:hen kytketyltä USB-laitteelta kotiteatterin kaiuttimista.

□ TV-ÄÄNI KÄYTÖSSÄ/EI KÄYTÖSSÄ -tuen tekniset tiedot

Kytkeyty TV	Anynet+ (HDMI-CEC) -asetus	TV-ääni käytössä	TV- ääni ei käytössä
Anynet+ (HDMI-CEC) -tuettu TV	KÄYTÖSSÄ	O	O
	EI KÄYTÖSSÄ	O	X
Ei Anynet+ (HDMI-CEC) -tuettu TV	Ei toimintoa	O	X

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






Voit käyttää useita erilaisia äänitiloja.

- ♦ **DSPOFF** : Tavallinen kuuntelu.
- ♦ **CINEMA (ELOKUVA)** : Tarjoaa realistisen ja voimakkaan äänen elokuvien katseluun.
- ♦ **MUSIC (MUSIIKKI)** : Sopii erinomaisesti kaikenlaiseseen musiikkiin.
- ♦ **GAME (PELIT)** : Sopii videopeleihin. Tarjoaa voimakkaan äänen.
- ♦ **M-STEREO (Multi Stereo)** : Tarjoaa surround-äänen 2-kanavasiin äänilähteisiin.
- ♦ **POWER BASS (VOIMAKAS BASSO)** : Tehostaa bassotaajuuksia.
- ♦ **LOUD (VOIMAKAS)** : Tehostaa bassotaajuuksia äänilähdön mukaisesti.
- ♦ **NIGHT (YÖ)** : Optimoii äänen yöllä kuunneltavaksi pakkaamalla dynaamisen äänialueen (pehmeä ääni).

BD-LIVE™

1. Kytke tuote verkkoon.
(Katso sivu 14)
2. Määritä verkkoasetukset.
(Katso sivut 20–21)

Kun tuote on kytketty verkkoon, voit nauttia useista eri elokuviin liittyvistä palveluista, jotka ovat saatavilla BD-LIVE-yhteensopivilla levyillä.

1. Kytke USB-muistitikku tuotteen edessä olevaan USB-liitäntään ja tarkista jäljellä oleva muisti käyttämällä BD-tiedon hallintaa. Muistilaitteella täytyy olla vähintään 1 Gt vapaata tilaa, jotta BD-LIVE-palveluita voidaan käyttää.
2. Valitse **Asetukset** aloitusruudulla ja paina -painiketta.
3. Valitse **Järjestelmä** ja paina -painiketta.
4. Valitse **BD-tiedonhallinta** ja paina -painiketta.
5. Valitse **Vaihda laitetta** ja paina -painiketta.
6. Valitse **USB-flash-muisti** ja paina -painiketta.
7. Aseta tuotteeseen BD-LIVE-palvelua tukeva Blu-ray-levy.
8. Valitse kohde levyn valmistajan tarjoamista BD-LIVE-sisältöpalveluista.

| HUOMAUTUS |




- ▶ BD-LIVE-palvelun ja sisällön käyttötavat voivat vaihdella levyn valmistajasta riippuen.

DLNA-käyttö

DLNA:n avulla voit käyttää ja toistaa tietokoneella olevia tiedostoja kotiteatterin kautta.

Noudata DLNA-käyttöoppaan ohjeita asettaaksesi DLNA:n tietokoneellesi ja merkitäksesi kansioita ja tiedostoja, jotka haluat jakaa kotiteatterin kanssa.

Käytä ja toista tietokoneella olevia tiedostoja seuraavasti, kun olet asettanut DLNA:n:

1. Käynnistä tietokone, TV ja kotiteatteri.
2. Varmista, että DLNA-jaettu palvelin on käynnissä tietokoneellasi.
3. Paina kotiteatterin **SINISTÄ (D)** painiketta (Näytä laitteet).
4. Valitse tietokoneesi laiteluettelosta ◀▶ -painikkeilla.
5. Valitse tarkasteltava tiedosto vaihtoehdoista Videot, Valokuvat ja Musiikki ja paina -painiketta.
6. Valitse ▲▼◀▶-painikkeella valitsemasi tiedostotyytit sisältävä kansio ja paina -painiketta. Tiedostoluettelo näytetään.
7. Valitse tarkasteltava tai toistettava tiedosto ja paina -painiketta.

| HUOMAUTUS |

- ▶ Voit luoda soittolistoja tietokoneesi tiedostoista samalla tavalla kuin luot soittolistoja USB-laitteiden ja levyjen tiedostoista.
- ▶ Joitakin poikkeuksia lukuun ottamatta voit hallita tietokoneesi tiedostojen toistoa samalla tavalla kuin hallitset USB-laitteiden ja levyjen tiedostojen toistoa.
- ▶ Voit käyttää tietokoneen tiedostoja myös valitsemalla ensin Videot-, Valokuvat- tai Musiikki-kohdan aloitusruudulla ja valitsemalla tietokoneesi esiin tulevasta luettelosta.

Lisätiedot

Huomautukset

Liitännät

HDMI-LÄHTÖ

- Jotkin HDMI-lähdön tarkkuudet eivät ehkä toimi kaikissa televisioissa.
- Sinulla on oltava HDMI-kytkentä, jotta voit nauttia videokuvasta, jossa on käytetty 3D-teknologiaa.
- Pitkä HDMI-kaapeli voi aiheuttaa häiriöitä ruudulla. Kytke tällöin **HDMI Syvä väri Pois**.

Asetukset

3D-asetukset

- Joidenkin 3D-levyjen kohdalla voit pysäyttää elokuvan 3D-toiston painamalla **[]**-painiketta kerran. Elokuvan toisto keskeytyy ja 3D-tila poistetaan käytöstä. Voit vaihtaa 3D-vaihtoehdon valintaa toistaessasi 3D-elokuvaa painamalla **[]**-painiketta kerran. Blu-ray-valikko tulee esiin. Paina **[]**-painiketta uudelleen ja valitse 3D-asetukset Blu-ray-valikosta.
- Sisällöstä ja kuvan sijainnista riippuen television ruudulla, pystysuorat mustat palkit voivat tulla näkyviin vasemmalla, oikealla tai molemmilla sivuilla.

TV:n kuvasuhde

- Tietyt kuvasuhteet eivät ehkä ole käytettävissä levytyypistä johtuen.
- Jos valitset kuvasuhteen ja asetuksen, joka poikkeaa television kuvasuhteesta, kuva saattaa näky vääristyneenä.
- Jos valitset **16:9 Alkup.** -tilan, kuva voi näkyä **4:3 Pillarbox** -tilassa (mustat palkit kuvan sivuilla).

BD Wise (vain Samsung-tuotteissa)

- Kun BD Wise on käytössä, Resoluutio -asetus on oletuksena BD Wise ja BD Wise tulee näkyviin Resoluutio -valikossa.
- Jos tuote kytketään laitteeseen, joka ei tue BD Wise -toimintoa, tätä toimintoa ei voi käyttää.
- BD Wise -toimintoa varten sekä tuotteen että television BD Wise -asetukseksi on valittava Käytössä.

Digitaalilähtö

- Huolehdi oikean digitaalisen lähdön valinnasta, sillä muuten et kuule mitään ääntä tai kuulet äänen hyvin voimakkaana.
- Jos HDMI-laite (AV-vastaanotin tai televisio) ei ole yhteensopiva pakattujen muotojen (Dolby digital, DTS) kanssa, äänisignaali toistetaan PCM-muodossa.

- Tavallisilla DVD-levyillä ei ole BONUSVIEW-ääntä tai siirtymisen äänitehosteita.
- Kaikissa Blu-ray-levyissä ei ole BONUSVIEW-ääntä tai siirtymisen äänitehosteita.
- Tämä digitaalinen lähtöasetus ei vaikuta televisioon välitettävään analogiseen (L/R) ääneen tai HDMI-äänilähtöön. Se vaikuttaa optiseen äänilähtöön ja HDMI-äänilähtöön, kun tuote on kytketty AV-vastaanottoimeen.
- Jos toistat MPEG-ääniraitoja, äänisignaali lähetetään PCM-muodossa riippumatta digitaalisen lähdön asetuksista (PCM tai bittivirta).
- Digitaalinen lähtö voidaan aktivoida, kun **Kaiuttimen valinta** on asetettu tilaan **TV-kaiutin**.

BD-Live Internet -yhteys

- Internet-yhteydessä saattaa olla rajoituksia BD-LIVE-sisällön käytön aikana.

Anynet+ (HDMI-CEC)

- Jotkin HDMI-lähdön tarkkuudet eivät ehkä toimi sen mukaan, millainen televisio sinulla on. Katso lisätietoja televisiosi käyttöoppaasta.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos HDMI-kaapeli ei tue CEC:tä.
- Jos Samsung-televisiossa on Anynet+-logo, se tukee Anynet+-toimintoa.

BD-tiedonhallinta

- Levyyn toisto voi keskeytyä ulkoisen muistin tilassa, jos USB-laite irrotetaan kesken toiston.
- Vain USB-laitteet, jotka on alustettu FAT-muotoisiksi (DOS 8.3 volume label), ovat tuettuja. On suositeltavaa käyttää USB-laitteita, jotka tukevat USB 2.0-protokollaa, 4 Mt/s tai nopeampi luku-/kirjoitusnopeus.
- Toiston jatkamistoiminto ei ehkä enää toimi, kun tallennusväline on alustettu.
- BD-tiedon hallinnan muistin kokonaismäärä saattaa vaihdella olosuhteista riippuen.

DivX® Video On Demand

- Saat lisätietoja DivX(R) VOD -palvelusta osoitteesta "http://vod.divx.com".

Kaiutinasetukset

- Kun **Kaiuttimen valinta** on asetettu tilaan **TV-kaiutin**, ääni lähetetään TV-kaiuttimien kautta.

HDMI-ääni

- Kun HDMI-äänien lähtö on asetettu TV-kaiuttimeen, ääni alasmiksataan automaattisesti kahteen kanavaan.

Äänen paluukanava

- Kun Anynet+ (HDMI-CEC) on Ei käytössä -tilassa, Audio Return Channel (Äänen paluukanava) -toiminto ei ole käytettävissä.
- ARC (Äänen paluukanava) -ei-yhteensopivan HDMI-kaapelin käyttö voi aiheuttaa yhteensopivuusongelman.
- ARC-toiminto on saatavilla vain silloin, jos ARC-yhteensopiva televisio on kytketty laitteeseen.

Toistaminen**Videotiedostojen toistaminen**

- Videotiedostot – joissa on korkea siirtonopeus (20 Mbps tai enemmän) – rasittavat tuotteen toiminnallisuutta ja voivat keskeyttää toistamisen.

Ääniraidan kielen valitseminen

- Ilmaisinta ◀▶ ei näy näytössä, jos BONUSVIEW-osa ei sisällä mitään BONUSVIEW-ääniasetuksia.
- Äänikieli -toiminnon kautta saatavilla olevat kielet riippuvat levyllä koodatuista kielistä. Tämä toiminto tai jotkin kielet eivät välttämättä ole saatavilla.
- Joillakin Blu-ray-levyllä voit valita englanninkielisen PCM- tai Dolby Digital -ääniraidan

Tekstityksen kielen valitseminen

- Blu-ray- tai DVD-levystä riippuen voit ehkä muuttaa tekstityskieltä Levyvalikon avulla. Paina **DISC MENU** painiketta.
- Toiminto määärtyy sen mukaan, mitä tekstityskieliä levyllä on koodattu, eikä se välttämättä ole käytettävissä kaikilla Blu-ray- tai DVD-levyllä.
- Myös tietoa pääohjelmasta / BONUSVIEW-tilasta tulee näkyviin, jos Blu-ray-levyllä on BONUSVIEW-osa.
- Tämä toiminto vaihtaa ensisijaisia ja toissijaisia tekstityksiä samaan aikaan.
- Ensisijaisten ja toissijaisten tekstitysten kokonaismäärä näytetään erikseen.

JPEG-tiedostojen toistaminen

- Et voi suurentaa tekstitystä tai PG-grafiikkaa koko näytön tilassa.

Mediatoisto**TOOLS -painikkeen käyttö kuvia katseltaessa**

- Jos järjestelmä on kytketty BD Wise e -yhteensopivaan televisioon, jossa BD Wise on asetettu tilaan Käytössä, Kuva-asetus -valikko ei näy.
- Taustamusiikki-toiminto ei toimi, elleivät musiikkitiedosto ja valokuvatiedosto ole samalla tallennusvälineellä. Myös MP3-musiikkitiedoston bittinopeus, valokuvan koko ja koodausmuoto voivat vaikuttaa äänenlaatuun.

USB-tallennuslaitteelta toistaminen

- Sinun täytyy poistaa USB-tallennuslaite turvallisesti suorittamalla "**Poista USB turv.**" -toiminnon, jotta voit estää mahdolliset vauriot USB-muistille. Siirry päävalikkoon painamalla **HOME**-painiketta. Paina sitten **KELTAISTA (C)** painiketta ja  -painiketta.

Digitaaliset lähtövalinnat

Asetukset		PCM	Bittivirta (käsittelemätön)	Bittivirta (DTS uudelleenkood.)	Bittivirta (Dolby D. uudelleenkood.)
Liitännät		HDMI-tuettu AV-vastaanotin			
Blu-ray-levyn äänivirta	PCM	Jopa 7.1-kanavainen PCM-ääni	PCM	DTS uudelleenkood.	Dolby D. uudelleenkood.
	Dolby Digital	Jopa 5.1-kanavainen PCM-ääni	Dolby Digital		
	Dolby Digital Plus	Jopa 5.1-kanavainen PCM-ääni	Dolby Digital Plus		
	Dolby TrueHD	Jopa 5.1-kanavainen PCM-ääni	Dolby TrueHD		
	DTS	Jopa 5.1-kanavainen PCM-ääni	DTS		
	DTS-HD Korkea näyttötarkkuus	Jopa 7.1-kanavainen PCM-ääni	DTS-HD Korkea näyttötarkkuus		
	DTS-HD Master Audio	Jopa 7.1-kanavainen PCM-ääni	DTS-HD Master Audio		
DVD:n äänivirta	PCM	2-kanavainen PCM	2-kanavainen PCM	2-kanavainen PCM	2-kanavainen PCM
	Dolby Digital	Jopa 5.1-kanavainen PCM-ääni	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	Jopa 5.1-kanavainen PCM-ääni	DTS	DTS	DTS
Blu-ray-levyn määritelmä	Mikä tahansa	Purkaa pääohjelman äänen ja BONUSVIEW- ääniraidan yhteen PCM-ääneksi ja lisää siirtymisen äänitehosteet.	Lähetää vain pääohjelman ääniraidan, jotta AV- vastaanottimesi voi purkaa äänibittivirran. Et kuule BONUSVIEW- ääntä tai siirtymisen äänitehosteita.	Purkaa pääohjelman äänen ja BONUSVIEW- ääniraidan yhteen PCM-ääneksi ja lisää siirtymisen äänitehosteet. Koodaa sitten uudelleen PCM- äänen DTS- bittivirraksi.	Purkaa pääohjelman äänen ja BONUSVIEW- ääniraidan yhteen PCM-ääneksi ja lisää siirtymisen äänitehosteet. Koodaa sitten uudelleen PCM- äänen Dolby Digital- bittivirraksi tai PCM- ääneksi.

■ Jos lähderaita on 2-kanavainen tai mono, "Re-encoded Dolby D" (Dolby D. uudelleenkood.) -asetusta ei oteta käyttöön. Lähtöääni on 2-kanavainen PCM.

- Blu-ray-levyt voivat sisältää kolme äänivirtaa:
- Pääohjelman ääni: Pääohjelman ääniraita.
 - BONUSVIEW-ääni: Lisä-ääniraita, kuten ohjaajan tai näyttelijöiden kommenttiraita.
 - Siirtymisen äänitehosteet: Äänitehosteet, jotka esiintyvät, kun siirryt levyn tai elokuvan valikkoon. Siirtymisen äänitehosteet ovat erilaisia jokaisella Blu-ray-levyllä.





Lähtötilan mukainen resoluutio

Blu-ray-levyn / e-sisällön / digitaalisen sisällön toisto			DVD:n toistaminen
Asetukset	Lähtö	HDMI-tila	
		Blu-ray-levy	E-sisältö / digitaalinen sisältö
BD Wise		Blu-ray-levyn resoluutio	1080p@60F
Auto		Televisiotulon maksimiresoluutio	
1080p@60F		1080p@60F	
1080p		-	
Elokuvan kuvataajuus: Automaattinen (24 fps)		1080p@24F	
1080i		1080i	
720p		720p	
576p/480p		576p/480p	
		576p/480p	

Vianmääritys

Jos tuote ei toimi oikein, katso ohjeita alla olevasta taulukosta. Jos havaittua ongelmaa ei ole luettelossa tai jos ohjeet eivät auta ongelmaan, katkaise tuotteen virta, irrota virtajohto ja ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun jälleenmyyjään tai Samsungin elektroniikkapalveluun.

Vika	Tarkistettava asia / korjaustoimenpide
Levyä ei voi poistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Onko virtajohto kytketty pistorasiaan kunnolla? Katkaise virta ja kytke se sitten uudelleen päälle.
Toisto ei ala.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista Blu-ray- tai DVD-levyn aluekoodi. Ulkomailta ostettuja Blu-ray-/DVD-levyjä ei ehkä voi toistaa. Tässä tuotteessa ei voi toistaa CD-ROM- ja DVD-ROM-levyjä. Varmista, että turvataso on oikea.
Toisto ei ala välittömästi Toista/Keskeytä -painikkeen painamisen jälkeen.	<ul style="list-style-type: none"> Onko levy vääntynyt tai naarmuinen? Puhdista levy.
Ääntä ei kuulu.	<ul style="list-style-type: none"> Kotiteatteri ei toista ääntä nopean toiston, hitaan toiston tai askelletun toiston aikana. Ovatko kaiuttimet kytketty oikein? Onko kaiutinasettelu mukautettu oikein? Onko levy pahoin vaurioitunut?
Ääni kuuluu vain muutamasta kaiuttimesta, ei kaikista 6 kaiuttimesta.	<ul style="list-style-type: none"> Joitakin Blu-ray-/DVD-levyjä toistettaessa ääni kuuluu vain etukaiuttimista. Tarkista, että kaiuttimet on liitetty oikein. Säädä äänenvoimakkuutta. Kun toistat ääntä CD:ltä, radiosta tai TV:stä, laite lähettää äänen vain etukaiuttimiin.

Vika	Tarkistettava asia / korjaustoimenpide
5.1-kanavaista Dolby Digital -surround-ääntä ei kuulu.	<ul style="list-style-type: none"> • Onko levyssä merkintää "Dolby Digital 5.1 CH"? 5.1-kanavainen Dolby Digital -surround-ääni kuuluu vain, jos levy on tallennettu 5.1-kanavaisella äänellä. • Onko äänen kieleksi asetettu tietonäytössä oikea arvo Dolby Digital 5.1-CH?
Kaukosäädin ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytätkö kaukosäädintä sen toimintasäteen sisällä oikeassa kulmassa tunnistimeen nähden? • Onko paristojen varaus päässyt loppumaan?
<ul style="list-style-type: none"> • Levy pyörii, mutta kuvaa ei näy. • Kuvanlaatu on heikko ja kuva värisee. 	<ul style="list-style-type: none"> • Onko television virta kytketty? • Ovatko videokaapelit kytketty oikein? • Onko levy ilkainen tai vaurioitunut? • Heikkolaatuista levyä ei ehkä voi toistaa.
Ääniraidan kieli ja tekstitykset eivät toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Ääniraidan kieli ja tekstitykset eivät toimi, jos levyllä ei ole sellaisia.
Valikkonäyttö ei tule näkyviin, vaikka kyseinen valikkotoiminto valitaan.	<ul style="list-style-type: none"> • Onko käytössä levy, joka ei sisällä valikkoja?
Kuvasuhdetta ei voi vaihtaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Voit toistaa 16:9-kuvasuhteen Blu-ray-/DVD-levyjä 16:9 Täysi, 4:3 Letter Box -tilassa tai 4:3 Pan-Scan -tilassa, mutta 4:3-kuvasuhteen Blu-ray-/DVD-levyt ovat toistettavissa vain 4:3-kuvasuhteella. Katso lisätietoja Blu-ray-levyn kansilehdestä ja valitse sitten sopiva toiminto.
Tuote ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Pidä kaukosäätimen -painiketta painettuna 5 sekunnin ajan NO DISC -tilassa. Tämä nollaa laitteen asetukset. <ul style="list-style-type: none"> - RESET -toiminnon käyttäminen poistaa kaikki tallennetut asetukset. Käytä tätä toimintoa vain jos se on välttämätöntä.
Olet unohtanut ikärajasuojauksen salasanan.	<ul style="list-style-type: none"> • Pidä -painiketta painettuna yli 5 sekunnin ajan, kun tuotteessa ei ole levyä. Näyttöön tulee näkyviin INIT, ja kaikki asetukset palautuvat oletusasetuksiin. <ul style="list-style-type: none"> - RESET -toiminnon käyttäminen poistaa kaikki tallennetut asetukset. Käytä tätä toimintoa vain jos se on välttämätöntä.
Radiolähteyksen vastaanotto ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none"> • Onko antenni kytketty oikein? • Jos antennin tulosignaali on heikko, asenna ulkoinen antenni paikkaan, jossa on hyvä vastaanotto.
Ääntä ei kuulu, kun television ääntä yritetään kuunnella tuotteen kautta.	<ul style="list-style-type: none"> • Jos AVAA/SULJE -painiketta painetaan kuunneltaessa TV:n ääntä käyttäen D. IN- tai AUX-toimintoja, Blu-ray-/DVD-levyn toiminnot otetaan käyttöön ja TV:n ääni mykistetään.
"Ei käytettävissä" tulee näkyviin.	<ul style="list-style-type: none"> • Ominaisuutta tai toimintoa ei voida suorittaa tällä hetkellä, sillä: <ol style="list-style-type: none"> 1. Blu-ray-/DVD-levyn ohjelmisto rajoittaa sitä. 2. Blu-ray- tai DVD-levyn ohjelmisto ei tue toimintoa (esim. kuvakulmat). 3. Ominaisuus ei ole tällä hetkellä käytettävissä. 4. Hakemaasi nimikettä, kohtauksen numeroa tai hakuaikaa ei löydy.
Jos HDMI-lähtö on asetettu näyttötarkkuudelle, jota televisio ei tue (esimerkiksi 1080p), et ehkä näe kuvaa televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> • Paina etupaneelin -painiketta yli 5 sekunnin ajan, kun laitteessa ei ole levyä sisällä. Kaikki asetukset palaavat oletusasetuksiksi.
Ei HDMI-lähtöä.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista kytkennät television ja tuotteen HDMI-liitäntöjen välillä. • Tarkista tukeeko televisio 576p/480p/720p/1080i/1080p HDMI-tulotarkkuuksia.

Vika	Tarkistettava asia / korjaustoimenpide
Epänormaali HDMI-lähdön näyttö.	<ul style="list-style-type: none"> Jos ruudulla näkyy "lumisadetta", televisio ei tue HDCP:tä (High-bandwidth Digital Content Protection).
DLNA-toiminto	
Näen DLNA-toiminnon kautta jaetut kansiot, mutta en näe tiedostoja.	<ul style="list-style-type: none"> DLNA näyttää vain Valokuva-, Musiikki- ja Elokuva-tiedostoja vastaavat tiedostot. Tiedostot, jotka eivät vastaa näitä luokkia, eivät ehkä näy.
Videokuva pätkii.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista verkon vakaus. Varmista, että verkkokaapeli on oikein kytketty ja että verkko ei ole ylikuormitettu.
DLNA-yhteys television ja tietokoneen välillä on epävaka.	<ul style="list-style-type: none"> IP-osoitteen samassa aliverkossa tulee olla yksilöllinen. Muuten tuloksena voi olla IP-osoitteiden toimintavirhe. Tarkista, onko palomuuuri käytössä. Mikäli näin on, ota palomuuuri pois käytöstä.
BD-LIVE	
En voi yhdistää BD-LIVE-palvelimelle.	<ul style="list-style-type: none"> Testaa verkkoyhteyden toimivuus käyttämällä Network Status (Verkon tila) -toimintoa. Tarkista, onko USB-muistitikku kytketty tuotteeseen. Muistilaitteella täytyy olla vähintään 1 Gt vapaata tilaa, jotta BD-LIVE-palvelua voidaan käyttää. Voit tarkistaa käytettävissä olevan määrän BD-tiedon hallinta-valikosta. (Lisätietoja on sivulla 30) Tarkista, onko BD-LIVE-internet-yhteys -vaihtoehto asetettu Salli (kaikki) -tilaan. Jos ongelma ei vielä kukaan ratkea, ota yhteyttä palveluntarjoajaan tai päivitä uusimpaan laiteohjelmistoon.
Virhe tapahtuu käytettäessä BD-LIVE-palvelua.	<ul style="list-style-type: none"> USB-muistilaitteella täytyy olla vähintään 1 Gt vapaata tilaa, jotta BD-LIVE-palvelua voidaan käyttää. Voit tarkistaa käytettävissä olevan määrän BD-tiedon hallinta -valikosta. (Lisätietoja on sivulla 30)

| HUOMAUTUS |

- Kun tehdään oletusasetukset palautetaan, kaikki käyttäjän tallennetut BD-tiedot häviävät.

Tekniset tiedot

Yleiset	Paino	2.3 kg
	Mitat	430 (L) x 55 (K) x 250 (S) mm
	Käyttölämpötila	+5 °C – +35 °C
	Käyttökosteusprosentti	10 % – 75 %
FM-Viritin	Signaali/kohinasuhde	55 dB
	Käyttökelpoinen herkkyys	12 dB
	Harmoninen kokonaissärö	0.5 %
HDMI	Video	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p
	Ääni	PCM-monikanavaääni, Bitsream-ääni, PCM-ääni
Vahvistin	Etukaiuttimen teho	80W x 2 (3Ω)
	Keskikaiuttimen teho	80W (3Ω)
	Surround-kaiuttimen teho	80W x 2 (3Ω)
	Bassokaiuttimen teho	100W (3Ω)
	Taajuusvaste	Analogue input : 20Hz – 20kHz (±3 dB)
		Digital input : 20Hz – 40kHz (±4 dB)
	Signaalkohinasuhde (S/N)	70 dB
	Kanavaerotus	60 dB
	Tuloherkkyys	(AUX) 500 mV

Kaiutin	Kaiutinjärjestelmä	5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä			
		Etukaiutin	Surround	Keskikaiutin	Bassokaiutin
	Impedanssi	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Taajuusalue	140Hz – 20kHz	140Hz – 20kHz	140Hz – 20kHz	40Hz – 160Hz
	Äänenpaineen taso	87 dB/W/M	87 dB/W/M	87 dB/W/M	88 dB/W/M
	Nimellinen tuloteho	80W	80W	80W	100W
	Enimmäistuloteho	160W	160W	160W	200W
	Mitat (leveys x korkeus x syvyys) (Yksikk : mm)	HT-H4500R			
		77 x 108 x 70	77 x 108 x 70	228 x 77 x 70	155 x 300 x 285
		HT-H4550R			
		95 x 1112 x 74.5 (Jalustan pohja: 276 x 189)	95 x 1112 x 74.5 (Jalustan pohja: 276 x 189)	228 x 77 x 70	155 x 300 x 285
	Paino (Yksikk : kg)	HT-H4500R			
		0.35	0.35	0.49	2.88
		HT-H4550R			
		2.70	2.70	0.49	2.88

- 10 Mbps:n tai sitä hitaampia verkkoyhteyksiä ei tueta.
- Samsung Electronics Co., Ltd pidättää oikeuden muuttaa teknisiä ominaisuuksia ilman ennakkoilmoitusta.
- Paino ja mitat ovat likimääräisiä.
- Suunnittelua ja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Katso tietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta tuotteeseen kiinnitetystä merkintätarrasta.

SAMSUNG

Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhteyttä Samsung tukeen.

Area	Contact Centre ☎	Web Site
■ Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 331 999	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , share cost tariff	www.samsung.com/bg
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com/hr
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com/gr
GREECE	80111 SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Area	Contact Centre ☎	Web Site
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815 56480	www.samsung.com
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 ** *(calkowity koszt połączenia jak za 1 impuls wedlug taryfy operatora) **(koszt połączenia wedlug taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	www.samsung.com/ro
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com
SPAIN	902172678	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch (German) www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee



Tämän tuotteen paristojen hävittäminen oikein

(Koskee maita, joissa on erillinen keruujärjestelmä käytössä)

Tämä merkintä paristossa, käyttöoppaassa tai paketissa merkitsee, että tämän tuotteen paristoja ei tule hävittää muiden talousjätteiden mukana, kun niitä ei enää käytetä. Jos merkitty, kemialliset symbolit Hg, Cd tai Pb merkitsevät, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EC-direktiivin 2006/66 mukaisen viitetason. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat aiheuttaa vaurioita terveydelle tai ympäristölle.

Jotta luonnon resursseja voidaan suojata sekä edistää materiaalien uudelleenkäyttöä, erittele paristot muuntotyypisistä jätteestä, ja kierrätä ne paikallisen ilmaisen paristojen palautusjärjestelmän kautta.



Tämän tuotteen oikea hävittäminen (Sähkö- ja elektroniikkajätteet)

(Koskee maita, joissa on erillinen keruujärjestelmä käytössä)

Tämä merkintä tuotteessa, lisävarusteessa tai kirjallisuudessa merkitsee sitä, että tuotetta ja sen sähköisiä lisävarusteita (esim. laturi, kuulokkeet, USB-kaapeli) ei tule hävittää muun talousjätteen mukana, kun niitä ei enää käytetä.

Voit torjua jätteiden hallitsemattomasta hävittämisestä aiheutuvat haitat ympäristölle ja ihmisille erottelemalla tämän jätteen muista jätteistä ja kierrättämällä sen oikeiden menettelytapojen mukaisesti ja vastuullisesti. Näin voit edistää materiaalien ja resurssien kestävää uudelleenkäyttöä.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä joko jälleenmyyjään, jolta tuote on ostettu, tai paikalliseen viranomaiseen tietojen saamiseksi siitä, kuinka tuotteet tulisi toimittaa ympäristöystävälliseen jälleenkäsittelyyn.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot. Tuotetta ja sen sähköisiä lisävarusteita ei tule sekoittaa muihin hävitettäviin yritys-jätteisiin.

HT-H4500R
HT-H4550R

5.1CH Blu-ray™ hjemmekinoanlegg brukerhåndbok

forestill deg mulighetene

Takk for at du kjøpte dette Samsung-produktet.

For å få mer fullstendig service,
registrer produktet ditt på

www.samsung.com/register

SAMSUNG

Sikkerhetsinformasjon

Advarsel

FOR Å UNNGÅ ELEKTRISK STØT MÅ DU IKKE FJERNE DEKSELET (ELLER BAKSIDEN).
DET FINNES INGEN DELER BRUKEREN KAN REPARERE I ENHETEN. LA KVALIFISERT SERVICEPERSONELL TA HÅND OM ALT SERVICEARBEID.

	<div>FORSIKTIG</div> <div>FARE FOR ELEKTRISK STØT</div> <div>MÅ IKKE ÅPNES</div>	
Dette symbolet angir at det er "farlig spenning" i produktet, som medfører fare for elektrisk støt eller personskade.	FORSIKTIG : FOR Å UNNGÅ ELEKTRISK STØT, MÅ MAN SETTE STØPSELET HELT INN I STIKKONTAKTEN.	Dette symbolet indikerer viktige instruksjoner som følger med produktet.

ADVARSEL

- For å redusere faren for brann eller elektrisk støt, må man ikke utsette apparatet for regn eller fuktighet.

FORSIKTIG

- Apparatet må ikke utsettes for dryppende vann eller vannsprut, og ingen gjenstander som inneholder væske, som for eksempel vaser, må plasseres på apparatet.
- Strømkontakten brukes som en frakoblingsenhet, og må være klar til bruk til en hver tid.
- Dette apparatet skal alltid kobles til en jordet stikkontakt.
- Når du skal koble apparatet fra strømmettet må støpselet trekkes ut av stikkontakten, og støpselet må derfor være lett tilgjengelig.

CLASS 1

KLASSE 1

LUOKAN 1

KLASS 1

PRODUCTO

LASER PRODUCT

LASER PRODUKT

LASER LAITE

LASER APPARAT

LÁSER CLASE 1

LASERPRODUKT I KLASSE 1

Denne Compact Disc-spilleren er klassifisert som et laserprodukt i klasse 1.
Bruk av kontroller, justering og andre prosedyrer enn de som er spesifisert her kan føre til farlig stråling.

FORSIKTIG

- USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR ÅPNET OG LÅSER ER ØDELAGT, UNNGÅ Å BLI UTSATT FOR STRÅLEN.

Oppbevaring og administrasjon av plater

- Holde plater
 - Fingeravtrykk eller riper på platen kan redusere lyd- og bilde kvaliteten eller føre til at den hopper over.
 - Unngå å berøre platens overflate der dataene har blitt lagret.
 - Hold platen kanten, slik at det ikke blir fingeravtrykk på overflaten.
 - Fest ikke papir eller tape på platen.
- Rengjøre plater
 - Hvis du får fingeravtrykk eller smuss på platen, rengjøres den med en myk klut som er dyppet i vann med et mildt vaskemiddel.
 - Når du skal rengjøre platen, må du tørke forsiktig utover fra midten på platen.
 - Lagring av plater
 - Hold platene unna direkte sollys.
 - Plasser dem på et kjølig, luftig sted.
 - La dem ligge i et rent beskyttelsesdeksel og oppbevar dem vertikalt.



Forsiktighetsregler

- Ikke utsett apparatet for dryppende vann eller vannsprut. Ikke plasser gjenstander fylt med væske, f.eks. vaser, på apparatet.
- For å slå av apparatet helt, må du trekke ut pluggen fra stikkkontakten. Derfor må pluggen til enhver tid være lett tilgjengelig.
- Ikke ta på pluggen med våte hender. Det kan føre til elektrisk støt.
- Ikke sett flere elektriske enheter inn i samme stikkontakt. Overbelastning av en stikkontakt kan føre til overoppheting og brann.
- For du kobler andre komponenter til dette produktet, sørg for at alle komponentene er slått av.
- Hvis du plutselig flytter produktet fra et kaldt til et varmt sted, kan det legges seg kondens på de bevegelige delene og linsen, noe som kan forårsake unormal diskavspilling. Hvis dette skjer, må du trekke ut støpslet og deretter vente i to timer før du setter det inn i veggkontakten igjen. Deretter setter du inn platen og forsøker å spille den av igjen.

- Hvis produktet lager unormal støy, brannlukt eller røyk, slår du av apparatet øyeblikkelig og trekker støpslet ut av stikkkontakten. Deretter kontakter du nærmeste kundesenter for hjelp. Ikke bruk produktet. Hvis produktet brukes som det er, kan det føre til brann eller støt.
- For å slå av apparatet helt, må du trekke ut pluggen fra stikkkontakten. Derfor må pluggen til enhver tid være lett tilgjengelig.

Lisens



Produsert på lisens fra Dolby Laboratories.

Dolby, Pro Logic, og det doble D-symbolet er varemerker for

Dolby Laboratories.



Lisensprodusert i henhold til amerikansk patentnummer: 5,956,674; 5,974,380;

6,226,616; 6,487,535; 7,392,195; 7,272,567; 7,333,929; 7,212,872 og andre patenter for USA og/eller andre land, utstedte og patentansøkt. DTS-HD, symbolet og DTS-HD sammen med symbolet er registrerte varemerker, mens DTS-HD Master Audio | Essential er et varemerke som tilhører DTS, Inc. Produkt inkluderer programvare. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



OM DIVX-VIDEO: DivX® er et digitalt videoformat som er skapt av DivX, LLC, et

datterselskap til Rovi Corporation. Dette er en offisiell DivX Certified®-enhet som spiller av DivX-video. Gå til divx.com for mer informasjon, og verktøy til å konvertere filmene dine til DivX-formater.

OM DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Denne DivX Certified® enheten må registreres for å kunne spille av kjøpte DivX Video-on-Demand (VOD) filmer. For å få en registreringskode må du finne DivX VOD-seksjonen på enhetens innstillingsmeny. Gå til vod.divx.com for mer informasjon om hvordan du kan fullføre registreringen.

DivX Certified® til å spille av DivX®-filmer med en oppløsning opp til HD 1080p, inkludert premium innhold.

DivX®, DivX Certified® og tilhørende logoer er varemerker som tilhører Rovi Corporation, eller dets datterselskaper, og brukes på lisens.

Dette produktet omfattes av ett eller flere av følgende US-patenter: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Sikkerhetsinformasjon



Begrepene HDMI og HDMI High Definition Multimedia Interface samt HDMI-logoen

er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing LLC i USA og andre land.



DLNA®, DLNA-logoen og DLNA CERTIFIED® er varemerker, servicemerker

eller sertifiseringsmerker for Digital Living Network Alliance.



Oracle og Java er registrerte varemerker som tilhører Oracle og/eller dets datterselskaper. Andre navn kan være varemerker til sine respektive eiere.

Dette produktet benytter opphavsrettbeskyttet teknologi som er beskyttet av patenter og andre intellektuelle rettigheter tilhørende Rovi Corporation i USA. De-kompilering og demontering er forbudt.

Blu-ray Disc™, Blu-ray™ og logoene er varemerker som tilhører Blu-ray Disc Association.

Dette produktet bruker Cinavia-teknologi for å begrense bruken av uautoriserte kopier av enkelte kommersielt produserte filmer, videoer og deres lydspor. Når det detekteres forbudt bruk av en uautorisert kopi, vises en melding og avspillingen eller kopieringen vil bli avbrutt. Mer informasjon om Cinavia-teknologien finner du hos Cinavias forbrukersenter på <http://www.cinavia.com>. For mer informasjon om Cinavia via regulær post, send et postkort med din postadresse til: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA."

Dette produktet innbefatter proprietær teknologi på lisens fra Verance Corporation og er beskyttet av amerikansk patent 7,369,677 og andre amerikanske og verdensomfattende patenter og patentsøknader, samt beskyttelse av copyright og forretningshemmeligheter for visse aspekter av slik teknologi. Cinavia er et varemerke som tilhører Sony Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Alle rettigheter forbeholdt for Verance. Omvendt utvikling eller demontering er forbudt.

- Lisensmerknader om åpen kildekode
Hvis det benyttes åpen kildekode i programvaren, er lisensene for denne åpne kildekoden tilgjengelige på produktets meny.

Bruke 3D-funksjonen

VIKTIG HELSE- OG SIKKERHETSINFORMASJON FOR 3D-BILDER.

Les og forstå følgende sikkerhetsinformasjonen før du bruker 3D-funksjonen.

- Enkelte seere kan oppleve ubehag når de ser på 3D-filmer/-sendinger. Dette kan være svimmelhet, kvalme eller hodepine. Hvis du opplever symptomer som dette må du stoppe å se på 3D-innhold, ta av deg de aktive 3D-brillene og ta deg en pause.
- Det å se på 3D-bilder i en lengre periode kan være slitsomt for øynene. Hvis du føler at det er slitsomt å se på, må du stoppe å se på 3D-innhold, ta av deg de aktive 3D-brillene og ta deg en pause.
- En ansvarlig voksen må jevnlig holde et øye med barn som bruker 3D-funksjonen. Hvis noen av barna forteller om slitne øyne, hodepine, svimmelhet eller kvalme må du stoppe å se på 3D-innholdet og ta en pause.
- Du skal ikke bruke de aktive 3D-brillene til andre formål (som generelle briller, solbriller, beskyttelsesbriller e.l.).
- Du må ikke bruke 3D-funksjonen eller de aktive 3D-brillene når du går rundt eller beveger deg på andre måter. Hvis du bruker 3D-funksjonen eller de aktive 3D-brillene mens du beveger deg rundt kan føre til at du kolliderer med objekter, snubler og/eller faller ned og kan føre til alvorlige skader.
- Hvis du ønsker å nyte 3D-innhold må du koble en 3D-enhet (3D-kompatibel AV-forsterker eller TV-apparat) til produktets HDMI OUT-kontakt ved hjelp av en høyhastighets HDMI-kabel. Sett på deg 3D-briller før du spiller av 3D-innhold.
- Produktet sender bare ut 3D-signalene via en HDMI-kabel som er tilkoblet HDMI OUT-porten.
- Siden videooppløsningen i 3D-avspillingsmodus er låst iht. oppløsningen på den originale 3D-videoen, kan du ikke endre oppløsningen.
- Noen funksjoner, som f.eks. BD Wise, eller innstilling av skjermstørrelse fungerer ikke korrekt i 3D-avspillingsmodus.
- Bruk en høyhastighets HDMI-kabel når du skal se på 3D-signaler.
- Sitt minst tre ganger lengre unna TV-apparatet enn bredden på TV-apparatet når du ser på 3D-bilder. Hvis du for eksempel har en 46-tommers skjerm må du sitte 3,5 meter (138 tommer) fra skjermen.
 - Monter 3D-skjermen i øyehøyde for best mulig 3D-bilde.
- Hvis produktet er koblet til enkelte 3D-enheter, så kan det være at 3D-effekten ikke fungerer korrekt.
- Dette produktet konverterer ikke 2D til 3D.
- "Blu-ray 3D" og "Blu-ray 3D"-logoen er varemerker som tilhører Blu-ray Disc Association.

Copyright

© 2014 Samsung Electronics Co.,Ltd.

Med enerett. Denne brukerhåndboken kan ikke reproduseres eller kopieres, helt eller delvis, uten forutgående skriftlig tillatelse fra Samsung Electronics Co.,Ltd.



SIKKERHETSINFORMASJON

- 2 Advarsel
- 3 Oppbevaring og administrasjon av plater
- 3 Forsiktighetsregler
- 3 Lisens
- 4 Bruke 3D-funksjonen
- 5 Copyright

KOMME I GANG

- 6 Plate- og formatkompatibilitet
- 7 Logoer til platetyper som produktet kan spille av
- 9 Tilleggsutstyr
- 10 Frontpanel
- 10 Bakpanelet
- 11 Fjernkontroll

TILKOBLINGER

- 12 Koble til høyttalerne
- 14 Koble til en trådløs ruter
- 15 Koble til TV/eksterne enheter

INNSTILLINGER

- 16 Prosedyre for startinnstillinger
- 17 Hjem-skjermen
- 17 Bruke innstillingsskjermen
- 18 Funksjonene til innstillingsmenyen
- 20 Nettverk og internett
- 21 Oppgradere programvare
- 22 Sette opp DLNA

MEDIEAVSPILLING

- 23 Spille filer på en USB-enhet
- 23 Spille en plate med egeninnspilt innhold
- 24 Spille av en kommersiell videoplate
- 24 Styre videoavspilling
- 25 Spille av en forhåndsinnspilt kommersiell lydplate
- 26 Styre musikkavspilling
- 26 Styre bildeavspilling
- 27 Lytte på radio
- 28 Bruke TV SOUND på fjernkontrollen

INGEN FUNKSJON

- 29 Bruke BD-LIVE™
- 29 Bruke DLNA

TILLEGG

- 30 Tilleggsinformasjon
- 33 Feilsøking
- 36 Spesifikasjoner

- Figurer og illustrasjonen i denne brukerhåndboken er kun for referanse, og kan avvike fra hvordan de er på produktet.
- Du kan bli belastet med et administrasjonsgebyr hvis
 - a. En reparatør blir sendt ut til deg på din forespørsel og det ikke er noe galt med produktet (dvs. du har ikke lest denne brukerhåndboken)
 - b. Du tar med deg enheten til et serviceverksted, og det ikke er noe galt med produktet (dvs. du har ikke lest denne brukerhåndboken)
- Vi vil opplyse deg om hvor stort dette administrasjonsgebyret er før vi besøker deg eller starter å jobbe med spilleren.

Plate- og formatkompatibilitet

Platetyper og innhold som produktet kan spille av

Media	Platetype	Detaljer
VIDEO	Blu-ray-plate 3D Blu-ray-plate	BD-ROM eller BD-RE/-R-plate spilt inn i formatet BD-RE.
	DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R	DVD-VIDEO, innspilte DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R-plater som er spilt inn og sluttbehandlet, eller et USB-minne som inneholder DivX-, MKV- eller MP4-innhold.
MUSIKK	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Musikk innspilt på CD-RW/-R-, DVD-RW/-R-, BD-RE/-R-plater eller en USB-basert lagringsenhet som media av typen MP3 eller WMA.
FOTO	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Bilder lagret på CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R-plater eller en USB-basert lagringsenhet som media av typen JPEG.

| MERK |

- ▶ Det er mulig at produktet ikke vil kunne spille av enkelte CD-RW/-R- og DVD-R-plater på grunn av platetypen, eller innspillingsbetingelsene.
- ▶ Hvis en DVD-RW/-R-plate ikke er spilt inn på korrekt måte i DVD-video-formatet, vil den ikke kunne spilles av.
- ▶ Produktet ditt vil ikke spille av innhold som er tatt opp på en plate av typen DVD-R med en bithastighet som overstiger 10 Mbps.
- ▶ Produktet ditt vil ikke spille av innhold som er tatt opp på en plate av typen BD-R eller USB-enheter med en bithastighet som overstiger 30 Mbps.
- ▶ Avspillingen vil kanskje ikke fungere for noen platetyper, eller når det utføres spesielle operasjoner som endring av vinkel eller justering av bildeforhold. Informasjon om platene er skrevet i detalj på boksen. Se om nødvendig på den.
- ▶ Når en BD-J-tittel spilles av, kan innlastingen ta lenger tid enn normalt, eller noen funksjoner utføres langsomt.

Platetyper som produktet ikke kan spille av

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/MVDisc e.l.
- DVD-RAM
- Super Audio CD (unntatt CD-lag)
- DVD-RW (VR-modus)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD (Plater av typen CD-G vil spille av lyd, men ikke grafikk)
- 3,9 GB DVD-R-plate for redigering.

| MERK |







- ▶ Det kan hende at dette produktet ikke vil reagere på alle betjeningskommandoer, da enkelte Blu-ray-plater, DVD- eller CD-plater tillater en spesiell eller begrenset betjening under avspilling. Merk deg at dette ikke er en feil på produktet.
- ▶ Samsung kan ikke garantere at dette produktet vil kunne spille av alle plater som bærer Blu-ray-, DVD- eller CD-logoen da plateformatene utvikler seg, samt at det kan oppstå feil under produksjonen av Blu-ray-, DVD- eller CD-plater, og/eller med programvaren på platen.
- ▶ Ta kontakt med SAMSUNG kundesenter hvis du har spørsmål, eller opplever problemer når du skal spille av Blu-ray-plater, DVD- eller CD-plater i dette produktet. I tillegg bør du se i resten av brukerveiledningen etter ekstra informasjon om avspillingsbegrensninger.
- ▶ Noen kommersielle plater og DVD-plater som er kjøpt utenfor ditt område, vil kanskje ikke kunne spilles av med dette produktet.

Regionkode

Både produktet og platene er kodet etter region.

Disse regionale kodene må passe sammen hvis platen skal kunne spilles av. Hvis kodene ikke passer sammen, kan ikke platen spilles.









Regionnummeret dette produktet tilhører er vist på produktets bakside.

Platetype	Regionkode	Område
Blu-ray-plate		Nord-Amerika, Mellom-Amerika, Sør-Amerika, Korea, Japan, Taiwan, Hong Kong og sørløstige Asia
		Europa, Grønland, franske territorier, Midtøsten, Afrika, Australia og New Zealand.
		India, Kina, Russland, Sentral- og Sør-Asia.
DVD-VIDEO		USA, amerikanske territorier og Canada
		Europa, Japan, Midtøsten, Egypt, Afrika, Grønland
		Taiwan, Korea, Filippinene, Indonesia, Hong Kong
		Mexico, Sør-Amerika, Sentral-Amerika, Australia, New Zealand, Stillehavsoyene, Karibia
		Russland, Øst-Europa, India, Nord-Korea, Mongolia
		Kina

[MERK]

- Hvis regionnummeret til en Blu-ray-/DVD-plate ikke stemmer over ens med regionnummeret til dette produktet, kan ikke produktet spille av platen.

Logoer til platetyper som produktet kan spille av

	
Blu-ray-plate	BD-LIVE
	
Dolby	DTS
	
3D Blu-ray-plate	DivX
	
PAL-kringkastingssystem i Storbritannia, Frankrike, Tyskland osv.	Java

Støttede formater

Støttede musikkformater

Filtype	Format	Lydkodeks	Kompatibilitet
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* Samplingshastighet (i kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * Bithastighet - Alle bithastigheter i området 5kbps til 384kbps

Komme i Gang

Støttede bildeformater

Filtype	Type	Oppløsning
*.jpg *.jpeg *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	

Støttede videoformater

Filtype	Format	Videokodeks	Lydkodeks	Oppløsning
*.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	

■ Begrensninger

- Selv om en fil er kodet med en av de støttede kodeksene listet opp ovenfor, kan det hende at den ikke kan spilles av da det er innholdsmessige problemer i filen.
- Normal avspilling kan ikke garanteres hvis filens informasjon er feil, eller hvis filen i seg selv er skadet.
- Filer som har en høyere bithastighet/bildehastighet enn standard kan ha hakkende lyd/bilde under avspilling.
- Søkefunksjonen (hopp over) er ikke tilgjengelig hvis filens indekstabell er skadet.

■ Videodekoder

- Støtter opp til H.264 nivå 4.1 og AVCHD
- Støtter ikke H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4
- MPEG4 SP, ASP :
Under 1280 x 720: 60 bilder maks
Over 1280 x 720: 30 bilder maks
- Støtter ikke GMC 2 eller høyere

■ Lyddekoder

- Støtter WMA 7, 8, 9 og STD
- Støtter ikke samplingsrater i WMA med 22050 Hz mono.
- AAC: Maks samplingrate: 96 kHz (8, 11, 12, 16, 22, 24, 32, 44,1, 48, 64, 88,2, 96) Maks bithastighet: 320 kbps.

□ DivX-undertekstformater som støttes

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


AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- Dette produktet kan spille av plater i AVCHD-formatet. Disse platene spilles normalt inn og brukes i videokamera.
- AVCHD-formatet er et digitalt format med høy oppløsning for videokamera.
- Formatene MPEG-4 AVC/H.264 komprimerer bildene med en større effektivitet enn de konvensjonelle komprimeringsformatene for bilder.
- Noen AVCHD-plater bruker "x.v.Colour"-formatet. Dette produktet kan spille av AVCHD-plater som bruker "x.v.Colour"-formatet.
- "x.v.Colour" er et varemerke som tilhører Sony Corporation.
- "AVCHD" og AVCHD-logoen er varemerker som tilhører Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. og Sony Corporation.

| MERK |


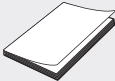


- ▶ Det kan hende at du ikke får spilt av enkelte plater med AVCHD-formatet, avhengig av opptaksbetingelsene.
- ▶ Plater av typen AVCHD må sluttbehandles.
- ▶ "x.v.Colour" gir et bredere fargespekter enn normale DVD-plater for videokamera.
- ▶ Det er mulig at enkelte plater i DivX-, MKV- og MP4-formatet ikke kan spilles av, og dette kan avhenge av oppløsning og bildehastigheten.

Merknader om USB-kontakten

- Produktet ditt støtter USB-baserte lagringsmedier som MP3-spillere, digitale kamera og kortlesere med USB-kontakt.
- Produktet støtter ikke mappe- eller filnavn som er lengre enn 128 tegn.
- Det er mulig at enkelte USB-enheter/digitale kamera ikke er kompatible med produktet.
- Produktet ditt støtter filsystemene FAT 16, FAT 32 og NTFS.
- Koble USB-enheten direkte til USB-porten på produktet. Det kan føre til kompatibilitetsproblemer hvis du bruker en USB-forlenger når du kobler til.
- Hvis du setter inn mer en én minneenhet i en kortleser med flere kortspor, kan det hende at denne ikke fungerer som den skal.
- Produktet støtter ikke PTP-protokollen.
- Du må ikke koble fra USB-enheten under en "Innlastingsprosess".
- Jo større bildeoppløsningen er, jo lengre tid vil det ta å vise det.
- Dette produktet kan ikke spille av MP3-filer som inneholder DRM (Digital Rights Management) som er lastet ned fra kommersielle nettsteder.
- Produktet ditt støtter bare video som er under 30 fps (bildehastighet).
- Du må ta ut USB-enheten på en sikker måte (Ved å utføre funksjonen "**Trygg fj. av USB**" for å forhindre mulige skader på den USB-baserte lagringsenheten. Trykk **HOME**-knappen for å gå til Home-menyen (Hjem). Trykk deretter **GUL (C)**, og til slutt .
- SAMSUNG kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle skader eller tap av filer.

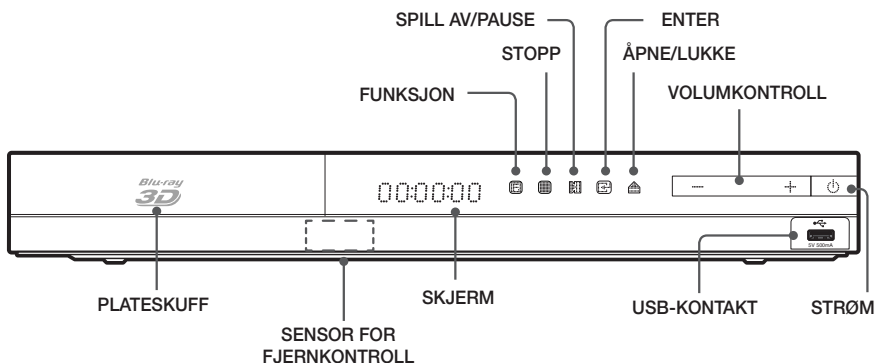
Tilleggsutstyr

Kontroller at tilbehøret under følger med.

			
Strømkabel	Brukerhåndbok	FM-antenne	Fjernkontroll/Batterier (AAA-størrelse)

Komme i Gang

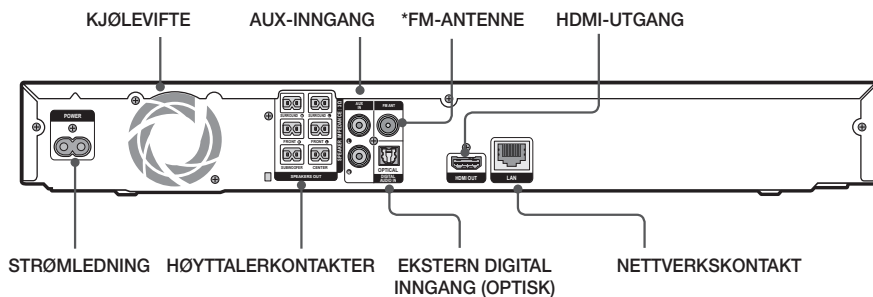
Frontpanel



| MERK |

- ▶ For å oppgradere produktets programvare gjennom USB-kontakten må du bruke en USB-minnepinne.
- ▶ Når produktet viser Blu-ray-menyen, kan du ikke starte filmen ved å trykke ►-knappen på produktet eller fjernkontrollen. For å kunne spille av filmen må du velge Spill av film eller Start på platemenyen, og deretter må du trykke .
- ▶ Hvis du bruker internettjenesten eller spiller av innhold på USB-enheten på TV-apparatet, kan du ikke velge **BD/DVD**-modus med knappen **FUNCTION**. Stopp først innholdet som spilles av på TV-apparatet før du velger **BD/DVD**-modus.

Bakpanelet



* Koble til FM-antennen

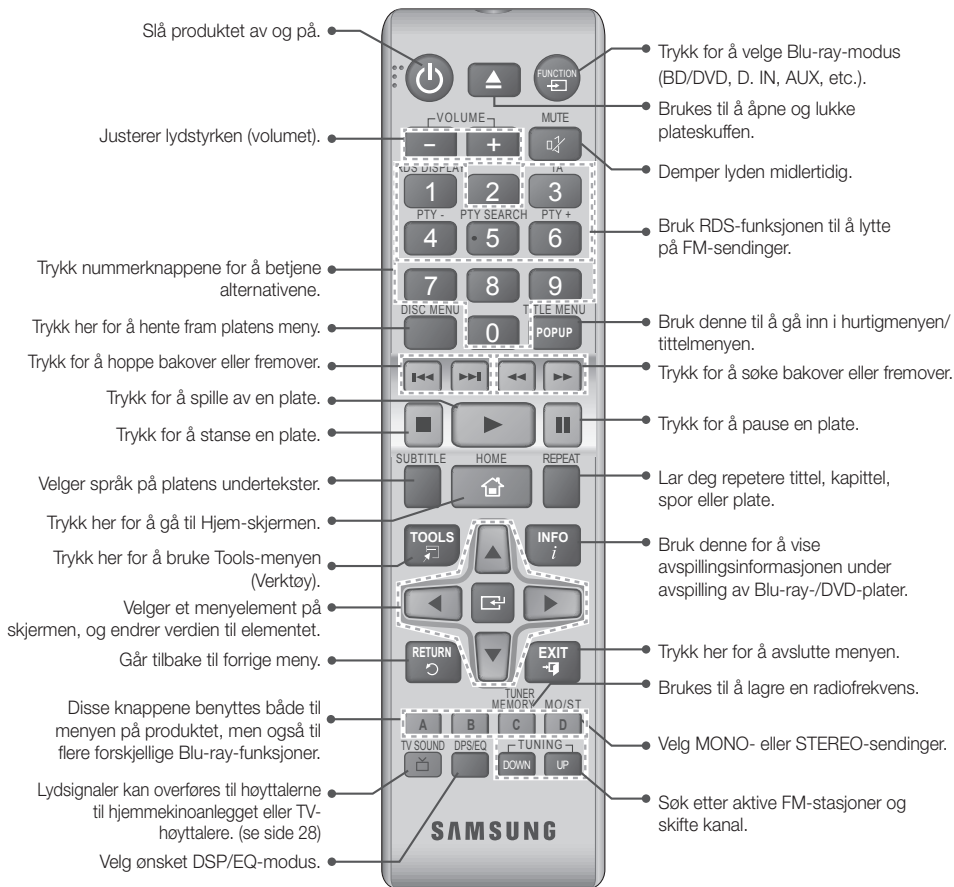
1. Koble den vedlagte FM-antennen til FM-kontakten.
2. Drei rundt antennen sakte til du får den beste mottakskvaliteten, fest antennen i denne posisjonen.

| MERK |

- ▶ Sørg for minimum 10 cm klaring på alle sider av hjemmekinoanlegget for å sikre tilstrekkelig ventilasjon. Ikke hindre kjøleviften eller tett til ventilasjonshullene.
- ▶ Dette produktet mottar ikke AM-sendinger.

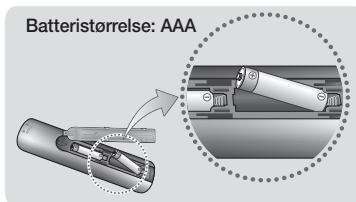
Fjernkontroll

Gjennomgang av fjernkontrollen



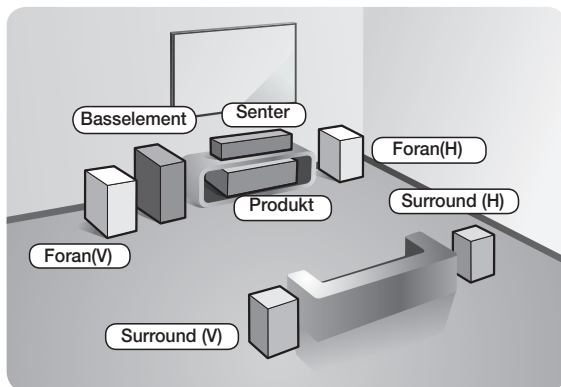
Installere batterier i fjernkontrollen

- ▶ Sørg for at "+" og "-"-polene på batteriene korresponderer med illustrasjonen inne i batterirommet.
- ▶ Batteriene varer i ca. ett år ved vanlig TV-bruk.
- ▶ Fjernkontrollen kan benyttes i en avstand på ca. 7 meter i en rett linje fra produktet.
- ▶ Ikke kast batteriene i åpen ild.
- ▶ Ikke kortslutt, demonter eller overopphet batteriene.
- ▶ Det er fare for eksplosjon hvis batteriet ikke byttes ut riktig. Bytt det bare ut med samme eller tilsvarende type.



Dette avsnittet beskriver de forskjellige måtene du kan koble produktet til andre eksterne komponenter. Før du monterer produktet, må du slå av enheten og trekke ut strømledningen.

Koble til høyttalerne



Plassering av produktet

Plasser anlegget på et stativ eller en hylle, eller under TV-stativet.

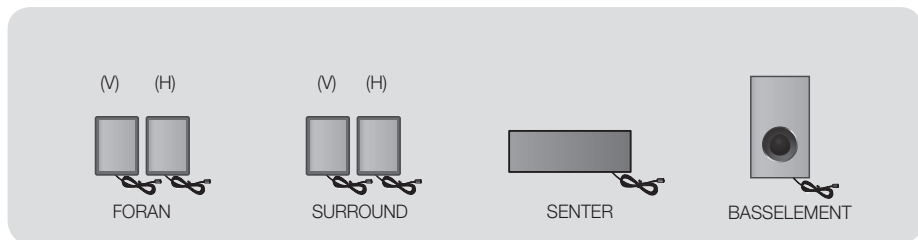
Velge lytteposisjon

Lytteposisjonen bør plasseres mellom 2,5 - 3 ganger TV-skjermens størrelse fra TV-apparatet. For eksempel hvis du har en 46-tommers skjerm, skal lytteposisjonen være 2,92 til 3,50 meter fra skjermen.

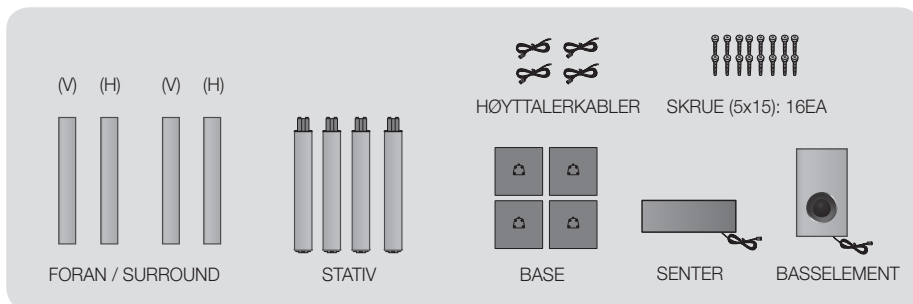
Etukaiuttimet	Plasser disse høyttalerne foran lytteposisjonen, med en vinkel på ca. 45° mot deg. Plasser fronthøyttalerne slik at diskantelementet er i samme høyde som øret ditt. Juster fremre kant av høyttalerne på samme linje som senterhøyttaleren, eller litt foran denne.
Senterhøyttaler	Det beste er om du kan installere senterhøyttaleren på samme høyde som fronthøyttalerne. Du kan også montere den rett under eller over TV-apparatet.
Surroundhøyttalere	Plasser disse høyttalerne til siden for lytteposisjonen. Hvis det ikke er tilstrekkelig med plass, kan du sette disse høyttalerne slik at de peker mot hverandre. Plasser høyttalerne omtrent 60 til 90 cm over ørets høyde, lett pekende nedover. * Ulik front- og senterhøyttalerne, så blir surroundhøyttalerne hovedsakelig brukt til lydeffekter. Det vil ikke komme lyd fra de hele tiden.
Basselement	Plasseringen av basselementet er ikke så viktig. Du kan plassere den hvor du ønsker det.

Høyttalerkomponentene

HT-H4500R



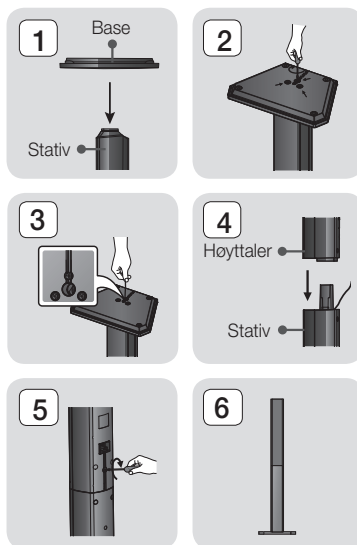
HT-H4550R



Sett høyttaleren på Tallboy-stativet.

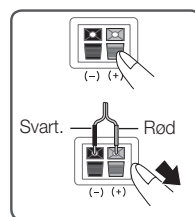
* Kun HT-H4550R – Front-/surroundhøyttalere

1. Snu stativets base opp-ned, og fest det på stativet.
2. Bruk skrujernet til å skru inn skruene på de tre markerte hullene.
3. Rett ut den vedlagte høyttalerkabelen og før den gjennom hullet i midten av stativet.
4. Fest den øvre høyttaleren til det sammensatte stativet.
5. Sett inn en annen skruue i hullet bak på høyttaleren ved hjelp av en skrutrekker. Deretter må du koble til en høyttalerkabel.
6. Slik ser det ut etter at høyttaleren er installert. Følg disse trinnene for å installere den andre høyttaleren.

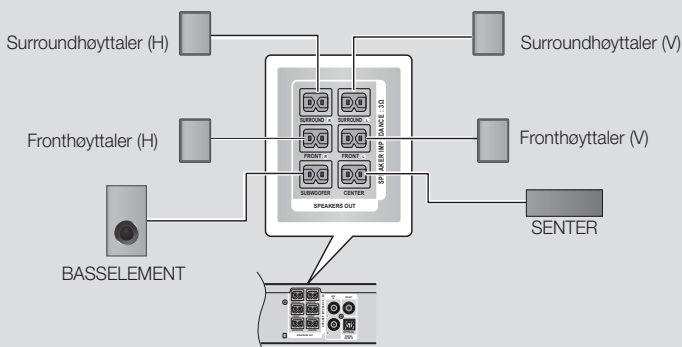


Koble til høyttalerne

1. Hver høyttalerkabelbunt skal kobles til riktig høyttaler ved å matche den fargekodede pluggen på hver bunt med fargen på klistremerket nederst på hver høyttaler.
2. Fest høyttalerkabelen til hver høyttaler:
 - a. Trykk ned den røde tappen bak på høyttaleren, sett inn den røde kabelen og slipp tappen.
 - b. Trykk ned den svarte tappen bak på høyttaleren, sett inn den svarte kabelen og slipp tappen.
3. Koble pluggene på høyttalerkabelen inn bak på produktet, og sørg for at fargene på høyttalerpluggene stemmer over ens med fargene på høyttalerkontaktene.



Eksempel fra HT-H4500R



Se side 13 for høytaleroppsettet til HT-H4550R.

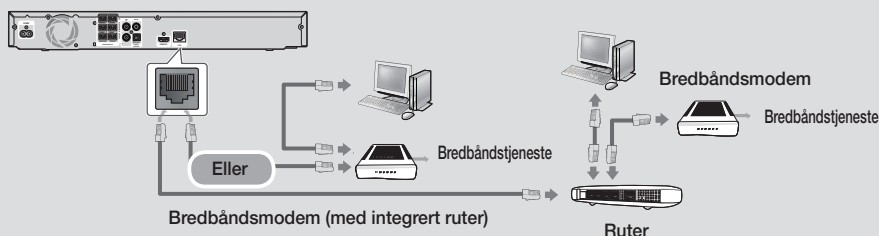
| FORSIKTIG |

- ▶ Hvis du ønsker å montere produktet på veggen, må du feste skruene eller stiftene godt i veggen og montere høytalerne ved å hekte hullene på skruene/stiftene. Men tilbehør (skruer eller stifter) til slik montering følger ikke med.
- ▶ Ikke la barn leke med eller i nærheten av høytalerne. De kan bli skadet hvis en høytaler faller.
- ▶ Når du kobler høytalerkablene til høytalerne, må du påse at polariteten (+/-) er korrekt.
- ▶ Hold basshøytaleren utenfor barns rekkevidde for å unngå at de stikker hendene eller gjenstander inn i kanalen (hullet) på basshøytaleren.
- ▶ Ikke heng basshøytaleren på veggen festet gjennom kanalen (hullet).

| MERK |

- ▶ Hvis du setter en høytaler i nærheten av TV-apparatet, kan skjermfargen bli forstyrret på grunn av magnetfeltet.

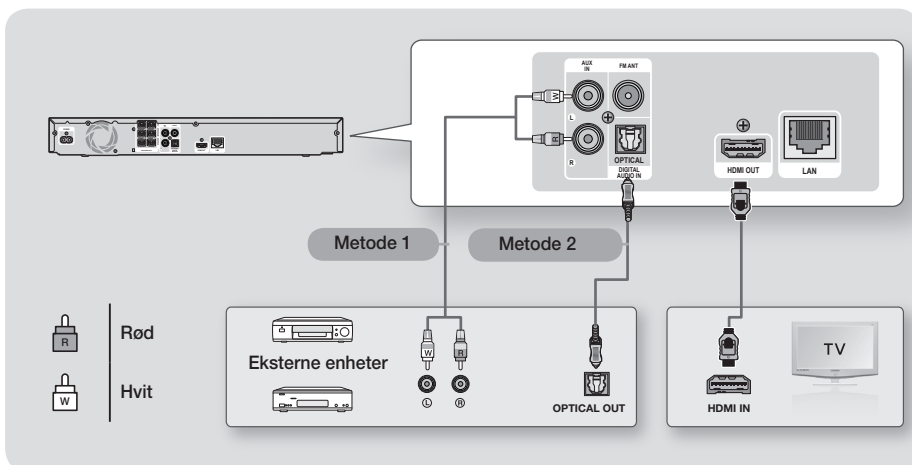
Koble til en trådløs ruter



| MERK |

- ▶ Det er mulig at ruterens eller policyen til internettleverandøren hindrer produktet fra å få tilgang til Samsungs oppdateringsserver. Hvis dette skulle skje, må du ta kontakt med din internettleverandør (ISP) for mer informasjon.
- ▶ DSL-brukere må bruke ruterens til å sette opp en tilkobling.
- ▶ For å kunne bruke DLNA-funksjonen, må du koble en datamaskin til nettverket som vist på figuren. Tilkoblingen kan være kablet eller trådløs.

Koble til TV/eksterne enheter



Koble til et TV-apparat

Koble en HDMI-kabel (ikke inkludert) mellom HDMI OUT-kontakten bak på produktet og HDMI IN-kontakten på TV-apparatet. Hvis TV-apparatet støtter ARC, kan du høre TV-lyd fra hjemmekinoanlegget når bare denne kabelen er tilkoblet. Se side 19 i denne håndboken og avsnittet om ARC i TV-apparatets brukerhåndbok for detaljer.

Koble til eksterne enheter

Trykk på **FUNCTION**-knappen for å velge riktig modus for en ekstern enhet etter at du har koblet til enheten. Hver gang knappen trykkes, endres modus på følgende måte : **BD/DVD → D. IN → AUX → FM**
Under er det forklaring på to fremgangsmåter for å koble eksterne enheter til hjemmekinoanlegget.

Metode 1 AUX-INNGANG : Koble til en ekstern analog komponent

Bruk en RCA-lydkabel (ikke inkludert) og koble AUDIO Inn-kontakten på produktet til AUDIO ut-kontakten på den eksterne analogen komponenten. ⇒ Velg **AUX**-modus.

- Husk at fargene på kabelpluggene må stemme over ens med fargene på inn- og ut-kontaktene.

Metode 2 OPTISK : Koble til en ekstern digital lydkomponent

Hvis du vil koble til den digitale lydutgangen på digitale signalkomponenter som kabelbokser og parabolmottakere (Set-Top-bokser).

Koble en digital optisk kabel (ikke inkludert) til den optiske digitale lydinngangskontakten på produktet til den digitale optiske utgangen på den eksterne digitale enheten.

⇒ Velg **D. IN**-modus.

| MERK |

- ▶ Hvis du vil se videobildet fra en kabelboks/parabolmottaker, må du koble videoutgangen direkte til TV-apparatet.
- ▶ Dette systemet støtter digitale samplingsfrekvenser på 32 kHz eller høyere fra eksterne digitale komponenter.
- ▶ Dette systemet støtter bare DTS og Dolby Digital audio. MPEG-lyd, et bitstrømformat, støttes ikke.

Prosedyre for startinnstillinger

- Home-menyen (Hjem) vil ikke bli vist hvis du ikke setter opp de opprinnelige innstillingene.
- Skjermmenyene på dette produktet kan endres etter en oppgradering av programvareversjonen.
- Antallet trinn du må igjennom avhenger av menyen du har valgt.

1. Slå på TV-apparatet etter at du har koblet til produktet. Deretter slår du på produktet. Når du slår på produktet for første gang, vil produktet automatisk vise startskjermen for språkinnstillinger.
2. Trykk på **▲▼** for å velge ønsket språk, og trykk deretter på **OK**-knappen.
3. Trykk **OK** for å starte funksjonen for oppsett.



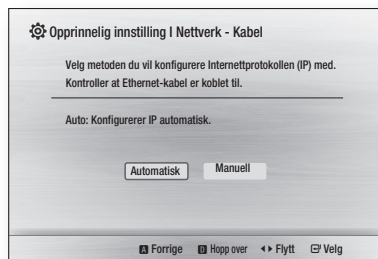
4. Skjermen Bildeforhold vises. Bruk **▲▼** til å velge ønsket bildeforhold, og trykk deretter på **OK**. Velg mellom fire alternativer:
16:9 Original - For TV-apparater i bredformat. Viser bredformatbilder i originalt 16:9-format og 4:3-bilder (det gamle standardformatet) i 4:3 pillar box-format med svarte striper på venstre og høyre side.
16:9 Fullskjerm - For TV-apparater i bredformat. Viser bredformatbilder i originalt 16:9-format og utvider 4:3-bilder slik at de fyller 16:9-skjermen.
4:3 Letterbox - For eldre, analoge TV-apparater med standard skjerm. Viser 4:3-bilder i fullskjerm og 16:9-bilder i letter box-format som beholder 16:9-bildeforholdet, men legger svarte linjer over og under bildet.
4:3 Pan-Scan - 4:3 Pan-Scan - For eldre, analoge TV-apparater med standard skjerm. Viser 4:3-bilder i fullskjerm og 16:9-bilder i Pan-Scan-format som fyller skjermen, men kutter av høyre og venstre side av bildet og forstørrer midten vertikalt.

5. Skjermen **Nettverk - Kabel** vises.

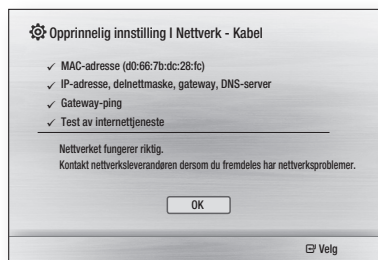
- Hvis du har et nettverk med dynamiske IP-adresser – noe de fleste har – velg **Automatisk**, trykk på **OK** og gå deretter til trinn 6.
- Hvis du har et annet nettverk med statiske IP-adresser, foreslår vi at du velger **Hopp over med BLÅ (D)** og deretter går til "Konfigurere nettverksforbindelsen" på side 20 etter at du har fullført første gangs installasjon. "Konfigurere nettverksforbindelsen" gir en full forklaring på hvordan du konfigurerer nettverksforbindelsen manuelt.
- Hvis du ikke har et nettverk, velger du **Hopp over** ved å trykke på **BLÅ (D)**. Skjermbildet grunninnstillingene fullført vises, og deretter ser du skjermen hjem.

| MERK |

- Hvis du hopper over nettverksoppsettet her eller hvis oppsettet ikke fungerer som det skal, kan du se "Konfigurere nettverksforbindelsen" på side 20 for å sette opp produktets nettverksforbindelse på et senere tidspunkt.

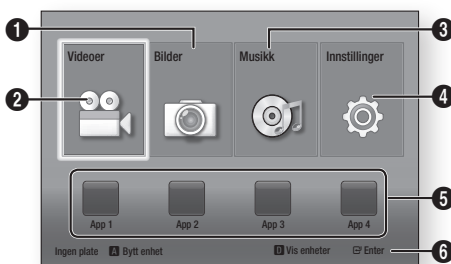


6. Produktet verifiserer nettverksforbindelsen og kobler deretter til nettverket. Når dette er gjort, trykk **OK**. Skjermbildet grunninnstillingene fullført vises, og deretter ser du skjermen hjem.



| MERK |

- ▶ Hvis du vil vise skjermen med startinnstillingene igjen og gjøre endringer på oppsette, må du tilbakestille spilleren. (se side 20)
- ▶ Hvis du bruker en HDMI-kabel til å koble produktet til et Anynet+(HDMI-CEC)-kompatibelt TV-apparat fra Samsung TV og 1.) Du har satt Anynet+(HDMI-CEC)-funksjonen til PÅ på både TV-apparatet og produktet, og 2.) Hvis du har satt opp TV-apparatet med et språk som støttes av produktet, vil produktet velge dette språket som foretrukket språk automatisk.

Hjem-skjermen

1	Velger bildene.
2	Velger videoene.
3	Velger musikken.
4	Velger innstillingene.
5	Velg applikasjoner.
6	Viser knappene du kan bruke på fjernkontrollen for å få tilgang til funksjoner.

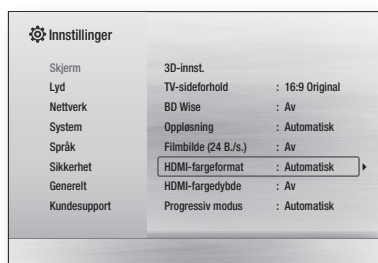
1. For å velge et alternativ på Hjem-skjermen, flytter du markøren med **▲▼▶◀**-knappene til ønsket alternativ er markert, deretter trykker du **↵**.

| MERK |

- ▶ For å spille av eller vise video, musikk eller bildefiler fra datamaskinen må du koble hjemmekinoanlegget og datamaskinen til et hjemmenettverk og du må laste ned, installere og konfigurere DLNA på datamaskinen. (Se side 22.)

Bruke innstillingsskjermen

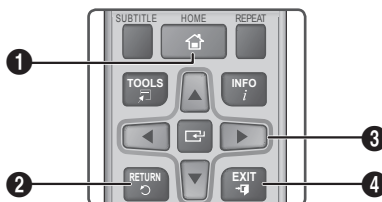
1. Velg **Innstillinger** på Hjem-skjermen og trykk deretter **↵**. Innstillingsskjermen vises.



2. For å få tilgang til menyer, undermenyer og alternativer fra Innstillinger-skjermen, finner du mer informasjon om dette i illustrasjonen av fjernkontrollen under.

| MERK |

- ▶ Hvis produktet står i stoppmodus i mer enn 5 minutter, vil du se en skjermssparer på TV-skjermen. Hvis produktet har vist skjermssparer i mer enn 20 minutter, vil det slå seg av automatisk.

Knapper på fjernkontrollen som brukes til innstillingsmenyen

- 1 **HOME** knapp : Trykk her for å gå til Hjem-skjermen.

2	RETURN (↵) knapp : Går tilbake til forrige meny.
3	[Enter] / RETNING -knapp : <ul style="list-style-type: none"> Trykk ▲▼◀▶ for å flytte markøren eller velge et punkt. Trykk [Enter]-knappen for å aktivere det valgte punktet eller bekrefte en innstilling.
4	EXIT knapp : Trykk her for å avslutte den aktive menyen.

| MERK |

- **[Enter]** på produktets frontpanel kan brukes til samme formål som **[Enter]**-knappen på fjernkontrollen.

Detaljert informasjon om funksjonene

Hver innstillingsfunksjon, meny punkt og individuelle alternativ forklares i detalj på skjermen. For å vise en forklaring bruker du **▲▼◀▶** for å velge funksjonen, meny punktet eller alternativet.

Forklaringen vil normalt vises nederst på skjermen. En kort beskrivelse av hver innstillingsfunksjon starter på den denne siden. Du finner også ekstra informasjon om enkelte av funksjonene i tillegg til denne håndboken.

Funksjonene til innstillingsmenyen

Skjerm	
3D-innst.	<p>Still inn 3D-relaterte funksjoner.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3D Blu-ray-avsp.modus: Velg om du vil spille av en Blu-ray-plate med 3D-innhold i 3D-modus. Hvis du går til menyen Hjem eller Smart Hub Home-menyen i 3D-modus, vil produktet automatisk gå over til 2D. ✓ Skjermstørrelse: Angi størrelsen til TV-apparatet som er koblet til produktet. Produktet vil automatisk justere 3D-signalene til skjermstørrelsen til TV-apparatet.
TV-sideforhold	Lar deg justere utsignalet fra produktet til skjermstørrelsen på TV-apparatet. Se side 16.

BD Wise	<p>BD Wise er Samsungs nyeste tilkoblingsfunksjon.</p> <p>Når du koblet en Samsung-produktet til et Samsung TV-apparat med BD Wise ved hjelp av en HDMI-kabel, og når BD Wise er slått på både på produktet og TV-apparatet, vil produktet sende ut signalet med oppløsningen og hastigheten som Blu-ray-/DVD-platen angir.</p>
Oppløsning	<p>Lar deg sette oppløsningen til HDMI-signalene til BD Wise, Automatisk, 1080p, 1080i, 720p, 576p/480p. Nummeret henviser til antallet videolinjer per bilde. Bokstavene p og i indikerer om signalet er linjesprang respektivt progressivt. Jo flere linjer jo høyere er kvaliteten.</p>
Filmbilde (24 B./s.)	<p>Hvis du stiller inn Filmbilde (24 Fs) til Auto, kan produktet automatisk justere HDMI-signalet sitt til 24 rammer per sekund for bedre bildekvalitet hvis det er koblet til et TV-apparat som er kompatibelt med en 24Fs.</p> <ul style="list-style-type: none"> Du kan kun bruke Filmbilde (24 Fs) på TV-apparater som støtter denne bildehastigheten. Filmbilde er bare tilgjengelig når produktet er satt opp med oppløsningene HDMI 1080i eller 1080p.
HDMI-fargeformat	Lar deg velge fargeområdet som skal benyttes til HDMI-signalet slik at det stemmer med spesifikasjonene til det tilkoblede TV-apparatet (TV-monitor e.l.).
HDMI-fargedybde	Lar deg sette produktet til å sende ut signaler på HDMI OUT-kontakten med dype farger. Dype farger gir deg en mer nøyaktig fargereproduksjon, men en større fargedybde.
Progressiv modus	Lar deg forbedre bildet når du ser på DVD-plater.

Lyd

Høyttalerinnstillinger	Lar deg justere følgende høyttalerinnstillinger og slå testtonen av og på slik at du kan teste høyttalerne.
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>✓ Nivå: Lar deg justere den relative lydstyrken til hver høyttaler fra 6 til -6db. For eksempel hvis du liker dyp bass, kan du øke lydstyrken til basshøyttaleren med 6db.</p> <p>✓ Avstand: Lar deg justere den relative avstanden til hver høyttaler fra lytteposisjonen med opp til 9 meter. Jo større avstand, jo høyere vil høyttaleren være.</p> <p>✓ Testtone: Lar deg kjøre testtonefunksjonen slik at du kan teste justeringene dine. Når Testtone stilles til På, slås testtonen på. Når den settes til Av, slås den av.</p>
Høyttalervalg	Lar deg velge hvilke høyttalere du ønsker skal være aktive, enten høyttalerne til TV-apparatet eller høyttalerne til hjemmekinoanlegget.
Lydreturkanal	<p>Lar deg dirigere lyden fra TV-apparatet til høyttalerne til hjemmekinoanlegget. Krever en HDMI-tilkobling og et TV-apparat som er kompatibelt med en lydreturkanal (ARC).</p> <ul style="list-style-type: none"> Når lydreturkanalen er satt til Auto, velger hjemmekinoanlegget automatisk enten ARC eller optisk inngang som lydkilde, avhengig av tilkoblingene. Hvis lydreturkanalen er aktiv, virker ikke den optiske inngangen.
Digitalt utsignal	Lar deg sette opp de digitale signalene slik at de stemmer med egenskapene til forsterkeren du har koblet til produktet. Hvis du vil ha flere detaljer kan du se tabellen Valg av digitale utsignaler. (se side 32)
Dynamisk områdekontroll	<p>Lar deg bruke dynamisk områdekontroll på Dolby Digital, Dolby Digital Plus, og Dolby True HD audio.</p> <p>✓ Automatisk: Styrer automatisk dynamikkområdet til Dolby TrueHD audio, basert på informasjonen som finnes i Dolby TrueHD-lydsporet. Slår også på den dynamiske områdekontrollen for Dolby Digital og Dolby Digital Plus.</p> <p>✓ Av: Lar det dynamiske området være ukomprimert, slik at du kan høre originallyden.</p> <p>✓ På: Slår på den dynamiske områdekontrollen for alle tre Dolby-formatene. Svakere lyder forsterkes og kraftige lyder reduseres i intensitet.</p>

Lydssynkr.	Når produktet er koblet til et digitalt TV-apparat, kan du justere lydforsinkelsen slik at lyden synkroniseres med videoen. Du kan stille forsinkelsen til mellom 0 og 300 millisekunder.
Downmixing-modus	Her kan du velge flerkanals nedmixingsmetode som er kompatibel med stereosystemet ditt. Du kan velge om du vil ha produktet til å nedmikse til normal stereo eller til surroundkompatibel stereo.
Nettverk	
Innstillinger for kablet nettverk	For mer informasjon om nettverksinnstillinger og nettverksfunksjoner, se "Nettverk og internett" som starter på side 20.
Nettverkstest	Lar deg teste oppsettet av internettprotokoll for å se om det fungerer korrekt.
Nettverksstatus	Lar deg kontrollere om en tilkobling til nettverket og internett er etablert.
BD-Live internettforbindelse	Lar deg tillate eller forhindre en internettforbindelse for BD-Live-tjenesten.
System	
Opprinnelig innstilling	Lar deg kjøre startinnstillingsprosedyren på nytt. Se side 16 for mer informasjon.
Anynet+ (HDMI-CEC)	<p>Anynet+ er en praktisk funksjon som tilbyr koblede funksjoner med andre Samsung-produkter som har Anynet+ funksjonen, og lar deg styre disse produktene med én Samsung TV-fjernkontroll.</p> <p>For å kunne benytte funksjonen, må du koble dette produktet til et Anynet+ TV-apparat fra Samsung med en HDMI-kabel.</p>
BD-datastyring	<p>Lar deg administrere nedlastet innhold via en Blu-ray-plate som støtter tjenesten BD-Live.</p> <p>Du kan vise informasjonen om USB-enheten som du bruker for lagring av BD Live-data inkludert lagringsplass. Du kan også slette BD Live-data og endre enheten.</p>

DivX®-programbestilling	Vis registreringskode for DivX® VOD for å kjøpe og spille av DivX® VOD-innhold.
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Språk

Du kan velge språket du foretrekker på skjermmenyen, platenyen eller l.

- Det valgte språket vil bare vises hvis det støttes på platen.

Sikkerhet

Standard PIN er 0000. Legg inn standard PIN for å få tilgang til sikkerhetsfunksjonen hvis du ikke har opprettet din egen PIN.

BD-foreldrestyring	Forhindrer avspilling av Blu-ray-plater med foreldrestyringen til eller over angitt alder du har lagt inn, hvis du ikke har lagt inn en PIN.
DVD-foreldrestyring	Forhindrer avspilling av DVD-plater hvis klassifiseringen er over en bestemt alder, hvis ikke PIN er lagt inn.
Endre PIN-kode	Endre den firesifrede PIN-koden som benyttes for å få tilgang til sikkerhetsfunksjonene.

Generelt

Tidssone	Du kan angi tidssonen du befinner deg i.
----------	------------------------------------------

Kundesupport

Programvareoppgradering	Du finner mer informasjon om programoppdateringsfunksjonen i "Oppgrader programvare" på side 21.
Kontakt Samsung	Oppgir kontaktinformasjon når du søker hjelp til ditt produkt.
Brukervilkåravtale	Viser deg de generelle ansvarsfraskrivelsene angående innhold og tjenester fra tredjeparter.
Tilbakestill	Alle innstillinger vil bli satt tilbake til standardinnstillingene med unntak av nettverksinnstillingene. Standard sikkerhetspassord er 0000.

Nettverk og internett

Når du kobler dette produktet til et nettverk, kan du bruke nettverksbaserte applikasjoner og funksjoner, f.eks. BD-LIVE, og oppgradere programvaren til produktet via nettverksforbindelsen.








Konfigurere nettverksforbindelsen

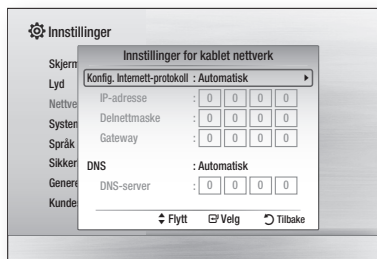
Før du starter må du ta kontakt med din internettleverandør (ISP) for å finne ut om IP-adressen din er statisk eller dynamisk. Hvis den er dynamisk anbefaler vi at du bruker den automatiske prosedyren under. Hvis den er statisk, må du bruke den manuelle prosedyren som følger.




- Før du starter må du kontrollere at produktet er koblet til ruterens med en nettverkskabel.

□ Automatisk

Følg disse trinnene for å starte konfiguringsprosessen:

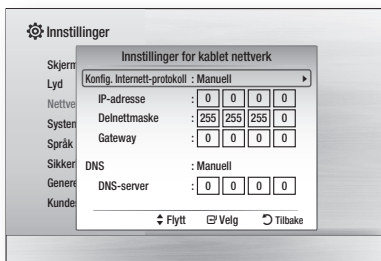
1. I Hjem-skjermen velger du **Innstillinger**, og trykk deretter .
2. Velg **Nettverk** og trykk deretter .
3. Velg **Wired Innstillinger for kablet nettverk**, og trykk deretter .
4. Trykk  på menyen oppsett av internettprotokoll. Bruk   for å velge **Automatisk** og trykk deretter .



5. Funksjonen nettverk tar vare på og fyller inn de rette verdiene for IP-adresse, delnettmaske og lignende automatisk.
6. Etter at nettverksfunksjonen har hentet inn de nødvendige nettverksverdiene, må du trykke **RETURN** (.
7. Velg **Nettverkstest**, og trykk deretter . Hjemmekinoanlegget validerer nettverksforbindelsen. Når dette er gjort, trykk **RETURN** (.

□ Manuell

Hvis du har en statisk IP-adresse, eller hvis den automatiske prosedyren ikke fungerer, må du sette opp nettverksinnstillingene manuelt.



1. Følg de fire første trinnene i den automatiske prosedyren, men velg **Manuell** i stedet for automatisk i trinn 4.
2. Bruk ▼ til å gå til det første feltet (IP-adresse).
3. Bruk talltastene på fjernkontrollen til å taste inn numrene.
4. Når du er ferdig med hvert felt, kan du bruke ► til å gå til neste felt. Du kan også bruke de andre piltastene til å bevege deg opp, ned og tilbake.
5. Tast inn verdiene i feltene **IP-adresse**, **Delnettsmaske** og **Gateway**.
6. Bruk ▼ til å gå til **DNS**.
7. Bruk ▼ til å gå til det første DNS-feltet. Tast inn numrene på samme måte som ovenfor.
8. Trykk **RETURN** (↵) på fjernkontrollen.
9. Velg **Nettverkstest**, og trykk deretter . Når testen er fullført, trykk **RETURN** (↵) for å gå tilbake til den forrige skjermen.
10. Velg **Nettverksstatus** og trykk deretter .
11. Skjermen **Nettverksstatus** vises. Produktet verifiserer nettverksforbindelsen og kobler deretter til nettverket. Når dette er gjort, merk **OK** og trykk .

Oppgradere programvare

Menyen Programvareoppgradering gir deg muligheten til å oppgradere programvaren på produktet for bedre ytelse og ekstra tjenester.

- Du må aldri slå produktet av eller på igjen manuelt under oppdateringsprosessen.

1. I Hjem-skjermen velger du **Innstillinger**, og trykk deretter .
2. Velg **Kundesupport** og trykk deretter .
3. Velg **Programvareoppgradering** og trykk deretter .
4. Velg en av følgende metoder:
 - **Online**
 - **Via USB**
 - **Melding om automatisk oppgradering**
5. Trykk på -knappen. Instruksjoner for hver metode er beskrevet under.

| MERK |

- Oppdateringen er fullført når produktet slår seg av etter omstarten. Trykk **STRØM** for å slå på produktet igjen. Du må aldri slå produktet av manuelt under oppdateringsprosessen.
- Samsung Electronics kan ikke holdes rettslig ansvarlig for feil på produktet som skyldes ustabil internett-tilkobling, eller uaktsomhet fra forbrukerens side under oppdatering av programvaren.
- Hvis du vil avbryte oppgraderingen mens oppgraderingen blir lastet ned kan du trykke .

Online

Produktet må være tilkoblet internett for å kunne bruke funksjonen Online. Ta ut alle plater før du starter.

1. Velg **Online** og trykk deretter . Meldingen "Kobler til server" vises.
2. Hvis det finnes en tilgjengelig oppdatering, vises en hurtigmelding som spør om du vil oppgradere. Hvis du velger **Ja**, vil produktet slå seg av automatisk før det starter opp igjen. Deretter vil oppgraderingen starte.

| VIKTIG |

- Du må aldri slå hjemmekinoanlegget på eller av manuelt under en oppgradering.
- 3. Du vil få beskjed om framdriften til oppdateringen på skjermen. Når oppdateringen er ferdig, vil produktet slå seg av automatisk.
- 4. Trykk **STRØM** for å slå på produktet igjen.

| MERK |

- Oppdateringen er fullført når produktet slår seg av etter omstarten. Trykk på **STRØM** for å slå på produktet igjen.
- Du må aldri slå produktet av manuelt under oppdateringsprosessen.
- Samsung Electronics kan ikke holdes rettslig ansvarlig for feil på produktet som skyldes ustabil internett-tilkobling, eller uaktsomhet fra forbrukerens side under oppdatering av programvaren.

Via USB

1. Gå til www.samsung.com/no.
2. Klikk **SUPPORT** øverst til høyre på siden.
3. Skriv inn produktets modellnummer i søkefeltet. Når du skriver inn modellnummeret, vil en rullegardinliste vise produkter som stemmer overens med modellnummeret.
4. Venstreklikk på produktets modellnummer i rullegardinlisten.
5. På siden som kommer opp må du bla deg nedover og deretter klikke på **Firmware Manuals & Downloads**.
6. Klikk **Firmware** midt på siden.
7. Klikk **ZIP**-ikonet i Fil-kolonnen til høyre på siden.
8. Klikk **Send** i den første hurtigmeldingen. Klikk **OK** i den andre hurtigmenyen for å laste ned og lagre firmware-filen til datamaskinen din.
9. Pakk ut det komprimerte arkivet på datamaskinen. Du må ha en mappe med det samme navnet som ZIP-filen.
10. Kopier denne mappen over på en USB-basert lagringsenhet (Flash).
11. Kontroller at det ikke er noen plate i produktet og sett deretter USB-enheten inn i USB-porten på produktet.
12. På produktets meny må du gå til **Innstillinger > Kundesupport > Programvareoppgradering**.
13. Velg **Via USB**.

| MERK |

- ▶ Det må ikke ligge noen plate i spilleren når du skal oppgradere programvaren ved hjelp av USB-kontakten.
- ▶ Du må aldri slå produktet av manuelt under oppdateringsprosessen.
- ▶ Når **Programvareoppgradering** er ferdig, må du sjekke programvaredetaljene på menyen Programvareoppgradering.

Melding om automatisk oppgradering

Hvis produktet ditt er koblet til nettverket og du setter varsel om automatisk oppgradering til på, vil produktet varsle deg med en hvis en hurtigmelding hvis en ny programvareversjon er tilgjengelig.

1. Slå på produktet.
2. På menyen Programvareoppgradering må du sette alternativet **Melding om automatisk oppgradering** til **På**. Hvis det finnes en ny programvareversjon tilgjengelig, vil produktet gi beskjed om det ved hjelp av en hurtigmelding.
3. Hvis du vil oppgradere programvaren, må du velge **Ja**. Produktet vil slå seg av automatisk, starte på nytt og deretter starte oppgraderingen.
4. Du vil få beskjed om framdriften til oppdateringen på skjermen. Når oppdateringen er ferdig, vil produktet slå seg av automatisk igjen.
5. Trykk **STRØM** for å slå på produktet igjen.

| MERK |

- ▶ Oppdateringen er fullført når produktet slår seg av etter omstarten. Trykk **STRØM** for å slå på produktet igjen. Du må aldri slå produktet av manuelt under oppdateringsprosessen.
- ▶ Samsung Electronics skal ikke holdes rettslig ansvarlig for feil på produktet som skyldes ustabil internett-tilkobling, eller uaktsomhet fra forbrukerens side under oppdatering av programvaren.

Sette opp DLNA

DLNA gir deg muligheten til å spille av musikk, video og bilder på datamaskinen din på produktet. For å kunne bruke DLNA, må du koble produktet til datamaskinen via nettverket (se side 14), og installere programmet "SAMSUNG PC Share Manager" på datamaskinen.

Slik laster du ned DLNA-programvaren

Hvis du vil bruke DLNA sammen med datamaskinen din må du installere DLNA på datamaskinen. Du kan laste ned programmet til datamaskinen din og få detaljerte instruksjoner om bruken av DLNA fra samsung.com.

1. Gå til www.samsung.com.
2. Klikk **SUPPORT** øverst på siden.
3. Skriv inn produktets modellnummer i søkefeltet. Når du skriver inn modellnummeret, vil en rullegardinliste vise produkter som stemmer overens med modellnummeret.
4. Venstreklikk på produktets modellnummer i rullegardinlisten.
5. På siden som kommer opp må du bla deg nedover og deretter klikke på **Firmware Manuals & Downloads**.
6. Klikk på filken **Software**.
7. På Software-filen klikker du på EXE-ikonet på høyre side av DLNA-linjen.
8. Klikk **Send** i den første hurtigmeldingen. I meldingen som vises skal du klikke på **Save File**.
9. Finn DLNA-installasjonsfilen på harddisken din og dobbeltklikk på denne.
10. I meldingen som vises, trykk **Run** og følg instruksjonene på skjermen.

Last ned DLNA-installasjons/bruksanvisningen fra samme programfane ved å klikke respektive PDF-filsymbol i filkolonnen til høyre. Filen, som er i PDF-format, lastes ned og åpnes. Følg instruksjonene for å installere og sette opp DLNA. Du kan vise og/eller lagre filen.

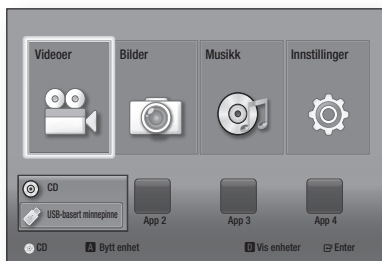
| MERK |

- ▶ Hvis du vil bruke DLNA med smarttelefon, må du koble til settet og smarttelefonen til samme ruter.

Spille filer på en USB-enhet

Du kan spille multimediefiler som er på en tilkoblet USB-enhet.

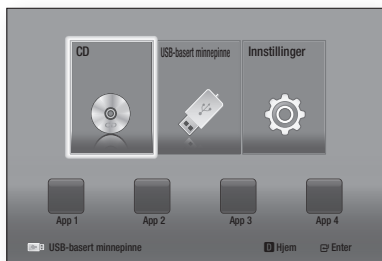
1. Gå til Home-menyen (Hjem).
2. I stopmodus må du koble den USB-baserte lagringsenheten til USB-porten på forsiden av produktet. Meldingen **"Vil du endre enheten?"** vil bli vist.
3. Trykk **◀▶** for å velge **Ja**, og trykk deretter **⏏**.
4. Trykk **RØD(A)** knapp.



5. Trykk på **▲▼** for å velge USB-flashminne eller USB-flashdisk, og trykk deretter **⏏**.
6. Bruk **▲▼◀▶** til å velge **Videoer**, **Bilder** eller **Musikk** og trykk deretter **⏏**.
7. Hvis det vises filer på skjermen, gå til trinn 8. Hvis filmappene vises på skjermen, bruker du **▲▼◀▶** for å velge en mappe, trykker **⏏**, og går deretter til trinn 8.
8. Bruk **▲▼◀▶** til å velge filen du vil vise eller spille av, og trykk deretter **⏏**.

ELLER

- 4¹. Trykk **BLÅ(D)**.



- 5¹. Trykk på **◀▶** for å velge USB-flashminne eller USB-flashdisk, og trykk deretter **⏏**.

- 6¹. Bruk **▲▼** til å velge **Videoer**, **Bilder** eller **Musikk** og trykk deretter **⏏**.

- 7¹. Hvis det vises filer på skjermen, gå til trinn 8¹. Hvis filmappene vises på skjermen, bruker du **▲▼◀▶** for å velge en mappe, trykker **⏏**, og går deretter til trinn 8¹.

- 8¹. Bruk **▲▼◀▶** til å velge filen du vil vise eller spille av, og trykk deretter **⏏**.

| MERK |

- Avspilling av 3D-fil støttes ikke.
- Du må ta ut USB-enheten på en sikker måte (ved å bruke **"Trygg fj. av USB"**) for å forhindre mulige skader på den USB-baserte lagringsenheten. Trykk **HOME**-knappen for å gå til Hjem-menyen. Velg deretter **GUL (C)**, og til slutt **⏏**.

Spille en plate med egeninnspilt innhold

Du kan spille multimediefiler som du har spilt inn på DVD- eller CD-plater.


1. Slå på hjemmekinoanlegget.
2. Åpne plateskuffen, legg en plate med egeninnspilt innhold i skuffen med etiketten opp og lukk skuffen.
3. Når platen er lastet, trykker du på **RØD (A)**.
4. Bruk **▲▼◀▶** for å velge **CD** eller **DVD**, og trykk deretter **⏏**.
5. Bruk **▲▼** til å velge **Videoer**, **Bilder** eller **Musikk** og trykk deretter **⏏**.
6. Hvis det vises filer på skjermen, gå til trinn 7. Hvis filmappene vises på skjermen, bruker du **▲▼◀▶** for å velge en mappe, trykker **⏏**, og går deretter til trinn 7.
7. Bruk **▲▼◀▶** til å velge filen du vil vise eller spille av, og trykk deretter **⏏**.

ELLER

- 3¹. Når platen er lastet, trykker du på **BLÅ (D)**.
- 4¹. Bruk **◀▶** for å velge **CD** eller **DVD**, og trykk deretter **⏏**.
- 5¹. Bruk **▲▼** til å velge **Videoer**, **Bilder** eller **Musikk** og trykk deretter **⏏**.
- 6¹. Hvis det vises filer på skjermen, gå til trinn 7¹. Hvis filmappene vises på skjermen, bruker du **▲▼◀▶** for å velge en mappe, trykker **⏏**, og går deretter til trinn 7¹.
- 7¹. Bruk **▲▼◀▶** til å velge filen du vil vise eller spille av, og trykk deretter **⏏**.

Spille av en kommersiell videoplate

Plasser platen med egeninnspilt innhold i plateskuffen med etiketten opp og lukk skuffen. Avspillingen starter automatisk. Hvis den ikke spilles av automatisk, går du til **Videoeer** i hjem-menyen og trykker .

I de fleste tilfeller vil kommersielle videoer vise en platemeny. For å spille av filmen fra platen, velger du **Spill av** på platemenyen og trykker deretter .

| MERK |

- For mer informasjon om avspilling av videoer, går du til "Styre videoavspilling" på denne siden.

Styre videoavspilling














Du kan styre avspillingen av videofiler på Blu-ray-plater, DVD- og CD-plater, og USB-lagringseenheter. Avhengig av medie-innholdet, kan det hende at ikke alle funksjonene som er beskrevet i denne bruksanvisningen er tilgjengelig.

Knapper på fjernkontrollen som brukes til videoavspilling



Avspillingsrelaterte knapper


Produktet spiller ikke av lyd i søkemodus, ved sakte avspilling eller ved trinnvis avspilling.

-  : Starter avspilling.
-  : Stanser avspillingen.
-  : Panser avspillingen.
- **Hurtigavspilling** : Trykk  eller  under avspilling.
Hver gang du trykker  eller  endres avspillingshastigheten.
- **Sakte avspilling** : Trykk  i pausemodus.
Hver gang du trykker  endres avspillingshastigheten.
- **Trinnvis avspilling** : Trykk  i pausemodus.
Hver gang du trykker  vil en ny ramme vises.
- **Hopp over** : Trykk  eller  under avspilling.
Hver gang du trykker  eller  går platen til forrige eller neste kapittel eller fil.




Bruke platemeny, tittelmeny, meldingsmeny og titteliste

- **DISC MENU** : For å vise platemenyen under avspilling trykker du denne knappen.
- **TITLE MENU** : For å vise tittelmenyen under avspilling trykker du denne knappen.
 - Hvis platen har en spilleliste, kan du trykke **GRØNN (B)** for å gå til spillelisten.
- **POPUP MENU** : For å vise popup-menyen avspilling trykker du denne knappen.
- **DISC MENU eller TITLE MENU** : For å vise tittellisten under avspilling trykker du denne knappen.


Repeterende avspilling

1. Trykk **REPEAT** på fjernkontrollen under avspilling.
2. Bruk **▲▼** til å velge **Av**, **Tittel**, **Kapittel**, **Alle** eller **Repetér A-B**, og trykk deretter .

□ Repetér A-B

1. Trykk på  der du vil at den gjentatte avspillingen skal starte (A).
2. Trykk på  der du vil at den gjentatte avspillingen skal stoppe (B).
3. Hvis du vil gå tilbake til normal avspilling igjen, kan du trykke **REPEAT** igjen.
4. Trykk på -knappen.

| MERK |

- Avhengig av platen, kan det hende at skjermbildet ikke viser alle repetisjonsalternativer.
- Det kan hende at skjermen ikke viser kapittel eller tittel umiddelbart. Fortsett å trykke **▲▼** til ditt valg er innenfor det ønskede feltet.
- Trykk **REPEAT** på fjernkontrollen igjen for å gå tilbake til normal avspilling og trykk **▲▼** for å velge **Av**, og deretter .
- Det kan hende at skjermen ikke viser gjenta A-B umiddelbart. Fortsett å trykke **▲▼** til gjenta A-B er innenfor det blå feltet.
- Du må velge punkt (B) minst 5 sekunder unna punkt (A).

Bruke VERKTØY-menyen

Trykk **TOOLS** under avspilling.

Tittel	Hvis filmen eller videoen har mer enn én tittel, flytter du til eller velger en ønsket tittel.
Spilletid	Velg denne for å gå til det spesifikke spillingspunktet. Bruk talknappene for å legge inn avspillingspunktet.
Gjenta Modus	Velg for å gjenta en spesifikk tittel, kapittel (kun BD/DVD-plater) eller merket del.
Bildeinnstillinger	Velg for å angi bildemodus. - Modus <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bruker : Lar deg justere henholdsvis Lysstyrke, Kontrast, Farge og Skarphet. ▪ Dynamisk : Velg denne innstillingen for å øke skarpheten. ▪ Normal : Velg denne innstillingen for de fleste visningsapplikasjonene. ▪ Film : Dette er den beste innstillingen når du skal se filmer.
Lydsynkr.	Lar deg justere lydforsinkelsen slik at lyden synkroniseres med videoen. Du kan stille forsinkelsen til mellom 0 og 300 millisekunder.

Meny som vises bare når en BD/DVD-plate spilles av

Kapittel	Velg for å gå til et kapittel som du vil se.
Lyd	Velg denne for å sette opp ønsket lydspråk.
Teksting	Velg denne for å sette opp ønsket språk på undertekstene.
Vinkel	Vise en scene fra en annen vinkel. Vinkelalternativet viser antall vinkler som er tilgjengelig for visning (1/1, 1/2, 1/3 etc.).
BONUSVIEW-video / BONUSVIEW-lyd	Velg for å sette opp ønsket bonusvisning.

Meny som vises bare ved avspilling av en fil

Fullskjerm	Velg for å angi ønsket størrelse på fullskjerm. Du kan velge Original , Modus 1 (større) og Modus 2 (størst).
Informasjon	Sjekk videofilinformasjonen.

| MERK |

- ▶ Avhengig av platen eller lagringsenheten, vil Verktøy-menyen kunne variere. Det er ikke sikkert at alle alternativene vises.

Opprette en videospilleliste

Du kan opprette en spilleliste for videofiler på nesten samme måte som du gjør for musikkfiler. For instruksjoner, se "Opprette en musikkspilleliste" på side 26.

Spille av en forhåndsinnspilt kommersiell lydplate

1. Legg en lyd-CD (CD-DA) eller en MP3-plate i plateskuffen.
 - På en lyd-CD (CD-DA) vil det første sporet bli spilt automatisk. Sporene på en plate spilles i den rekkefølgen de ble spilt inn på platen.
 - For en MP3-plate trykker du **▲▼**-knappene for å velge **Musikk**, deretter trykker du **OK**.



2. For å spille et bestemt spor bruker du **▲▼** på fjernkontrollen til å velge spor. Deretter trykker du **OK**.

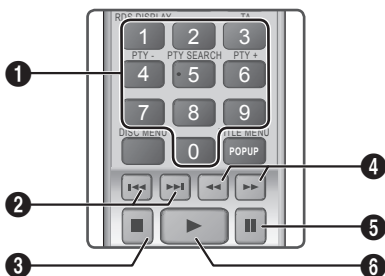
| MERK |

- ▶ For mer informasjon om avspilling av musikk, gå til "Styre musikkavspilling" på side 26.

Styre musikkavspilling

Du kan styre avspillingen av musikkinnhold fra DVD-er, CD-er og USB-lagringenheter.

Knapper på fjernkontrollen som brukes til musikkavspilling



1	NUMMER -knapper : Under avspilling på spillelisten, kan du trykke på ønsket spornummer. Det valgte sporet spilles av.
2	Hopp over : Trykk ◀▶ eller ▶▶ under avspilling for å gå til forrige eller neste musikkspor.
3	■ -knapp : Stopper et spor.
4	Hurtigspoling (kun lyd-CD (CD-DA)) : Trykk ◀▶ eller ▶▶ under avspilling. Hver gang du trykker ◀▶ eller ▶▶ endres avspillingshastigheten.
5	⏸ -knapp : Pauser avspilling.
6	▶ -knapp : Spiller av det valgte sporet.

Gjenta spor

Du kan stille inn produktet til å gjenta spor.

1. Trykk **TOOLS** under musikkavspilling.
2. Bruk **◀▶** for å velge **Av**, **Spor** eller **En, Alle** eller **Tilfeldig** i **Gjentakelsesmodus** og trykk deretter **☑**.

Opprette en musikkspilleliste

1. Hvis du spiller av musikk fra en kommersiell CD eller DVD, trykker du **☑** eller **RETURN (↵)**. Musikklisteskjermen vises. Hvis du oppretter en spilleliste fra musikk på en brukeropprettet plate eller USB-enhet, åpner du musikklisten som beskrevet i "Spille filer på en USB-enhet" på side 23 eller "Spille en plate med egeninnspilt innhold" på side 23.

2. Bruk **▲▼◀▶** til å gå til ønsket fil, og trykk deretter **GUL(C)**. Gjenta denne prosessen for å legge til ekstra filer.



3. Hvis du vil fjerne en fil fra spillelisten må du gå til filen og deretter trykke **GUL (C)** igjen.
4. Trykk **☑**-knappen for å spille av de valgte filene. Spillelisteskjermen vises.
5. For å gå til musikklisten, må du trykke **☑** eller **RETURN (↵)**.
6. Trykk **☑** for å gå tilbake til spillelisten.

| MERK |

- ▶ Du kan opprette spillelister som inneholder opp til 99 spor på en Lyd-CD (CD-DA).
- ▶ Hvis du går til musikklisten fra spillelisten og deretter returnerer til spillelisten igjen, vil spillelisten starte å spille fra begynnelsen.

Styre bildeavspilling

Du kan styre avspillingen av bilder fra DVD-er, CD-er og USB-lagringenheter.

Bruke verktøymenyen

Trykk **TOOLS** under avspilling.

Start / Stopp bildefremvisning	Velg for å spille/pause lysbildeframvisningen.
Bildehastighet	Velg for å justere hastigheten på lysbildevisningen.
Bakgrunnsmusikk	Velg om du skal lytte til bakgrunnsmusikk mens du ser en lysbildevisning.
Zoom	Velg denne om du vil forstørre det aktive bildet. (Du kan forstørre bildet opp til 4-ganger original størrelse)
Roter	Velg denne om du vil et bilde. (Dette vil rotere bildet med eller mot klokken).

Informasjon	Viser bildeinformasjon, inkludert navn, størrelse o.l.
--------------------	--------------------------------------------------------

| MERK |

- ▶ Avhengig av platen eller lagringsenheten, vil Verktøy-menyen kunne variere. Det er ikke sikkert at alle alternativene vises.
- ▶ For å kunne aktivere funksjonen for bakgrunnsmusikk, må bildefilen finnes på det samme lagringsmediet som musikkfilen. Men lyd kvaliteten kan bli påvirket av størrelsen på MP3-filen, størrelsen på bildet, og kodingsmetoden som er benyttet.

Opprette en bildespilleliste

Du kan opprette en spilleliste for bilder på nesten samme måte som du oppretter en spilleliste for musikkfiler. For instruksjoner, se "Opprette en musikkspilleliste" på side 26.

Lytte på radio

Bruke knappene på fjernkontrollen

1. Trykk **FUNCTION** for å velge **FM**.
2. Søk deg fram til ønsket stasjon.
 - Forhåndsinnstilling 1: Trykk **[]** for å velge **PRESET**, trykk deretter **TUNING UP, DOWN** for å velge en forhåndslagret stasjon.
 - For du kan velge forhåndsinnstilte stasjoner, må du legge til de forhåndsinnstilte stasjonene i produktminnet. Se Forhåndslagre stasjoner nedenfor.
 - Manuell søking : Trykk **[]** for å velge **MANUAL**, trykk deretter **TUNING UP, DOWN** for å gå opp eller ned på frekvensen.
 - Automatisk søking : Trykk **[]** for å velge **MANUAL**, trykk deretter og hold inne **TUNING UP, DOWN** for å søke automatisk gjennom frekvensen.

Velge mono/stereo

Trykk **MO/ST**.

- Hver gang du trykker på knappen veksler du mellom **STEREO** og **MONO**.
- I områder med dårlige mottaksforhold, kan du velge **MONO** for å få et bedre mottak uten forstyrrelser.

Forhåndslagre stasjoner

Eksempel: Lagre FM-frekvensen 89,10 i minnet.

1. Trykk **FUNCTION** for å velge **FM**.
2. Trykk **TUNING UP, DOWN** for å velge <89,10>.

3. Trykk **TUNER MEMORY**

- NUMMER blinker på skjermen.

4. Trykk **TUNER MEMORY** en gang til.

- Du må trykke **TUNER MEMORY** før NUMMER forsvinner fra skjermen.
- Trykk på **TUNER MEMORY**, NUMMER forsvinner fra skjermen og stasjonen er lagret i minnet.

5. Hvis du vil lagre andre stasjoner, må du gjenta trinn 2 til 4.

- Hvis du vil høre på en forhåndslagret stasjon, må du trykke **TUNING UP, DOWN**.

Om RDS-signaler

Bruke RDS (Radio Data System) til å

motta FM-stasjoner

RDS gjør det mulig for FM-stasjoner å sende tilleggssignaler sammen med sine vanlige programsignaler. For eksempel sender stasjonene stasjonsnavnet sitt sammen med informasjon om type program de sender, som for eksempel sport eller musikk etc. Når man er innstilt på en FM-stasjon som sender RDS-signaler, lyser RDS-indikatoren i displayet.

Beskrivelse av RDS-funksjonen

- **PTY (Programtype)** : Viser type program som sendes i øyeblikket.
- **PS NAME (Stasjonsnavn)** : Viser navnet på senderen og består av 8 tegn.
- **RT (Radiotekst)** : Dekoder tekstinformasjon fra en stasjon (hvis denne sendes) og består av opptil 64 tegn.
- **CT (Klokketid)** : Dekoder sanntidsklokken fra FM-frekvensen. Enkelte stasjoner sender ikke PTY-, RT- eller CT-informasjon. Derfor er det ikke sikkert at denne informasjonen vises.
- **TA (Trafik kmeldinger)** : TA ON/OFF viser at trafikkmeldingene er aktiverte.

| MERK |

- ▶ Det er ikke sikkert at RDS fungerer riktig hvis stasjonen ikke sender RDS-signalene riktig, eller hvis signalene er svake.

Vise RDS-signale

Du kan se RDS-signalene stasjonen sender i displayet. Trykk **RDS DISPLAY** mens du lytter til en FM-stasjon.

Medieavspilling

- Hver gang du trykker knappen, skifter displayet for å vise følgende informasjon :
PS NAME → RT → CT → Frekvens

PS (Stasjon)	Mens du søker etter en kanal, vil <PS NAME> bli vist på skjermen, sammen med navnet på radiostasjonen. <NO PS> vises hvis stasjonen ikke sender noe signal.
RT (Radiotekst)	Mens du søker etter en kanal, vil <RT> bli vist på skjermen, sammen med tekstmeldingen som radiostasjonen sender ut. <NO RT> vises hvis stasjonen ikke sender noe signal.
Frekvens	Stasjonens frekvens (ikke RDS-signal)

Om tegnene som vises i displayet

Når displayet viser PS- eller RT-signaler, benyttes følgende tegn.

- Displayvinduet kan ikke skille mellom store og små bokstaver, og viser alltid store bokstaver.
- Skjermen kan ikke vise bokstaver med aksenter, <A,> kan derfor bety <A's> som <Ä, Ä, Ä, Ä, Ä og Ä.>

PTY (Program Type)-indikering og

PTY-SEARCH-funksjon

En av fordelene med RDS-tjenesten, er at du kan finne et spesielt program på de forhåndsinnstilte kanalene ved å spesifisere riktig PTY-kode.

For å søke etter program basert på PTY-koder

□ Før du starter!

- PTY-søk er kun tilgjengelig for forhåndsinnstilte stasjoner.
- For å stoppe søk i løpet av prosessen, trykker du **□** under søket.
- Det er en tidsgrense når man foretar følgende trinn. Hvis innstillingen avbrytes før den er fullført, starter du fra trinn 1 igjen.
- Når du trykker knappene på den primære fjernkontrollen, må du forsikre deg om at du har valgt FM-stasjon fra den primære fjernkontrollen.



- Trykk **PTY SEARCH** mens du lytter til en FM-stasjon.
- Trykk **PTY-** eller **PTY+** til ønsket PTY-kode vises i displayet.
 - Displayet gir deg PTY-kodene beskrevet til høyre.
- Trykk **PTY SEARCH** på nytt mens PTY-koden som er valgt i forrige trinn vises.
 - Senterenheten søker 15 forhåndsinnstilte stasjoner, stopper når den finner den du har valgt, og stiller seg inn på denne stasjonen.

Bruke TV SOUND på fjernkontrollen

Hvis du har et TV-apparat som støtter Anynet+ (HDMI-CEC), vil **TV SOUND** la deg styre lyden fra TV-apparatet til hjemmekinoanleggets høyttalere eller TV-apparatets høyttalere. Følg disse trinnene:

- Koble en HDMI-kabel mellom TV-apparatet og hjemmekinoanlegget. (Se side 15.)
- Slå på **Anynet+ (HDMI-CEC)** På hjemmekinoanlegget og TV-apparatet.
- Trykk **TV SOUND** på fjernkontrollen. **TV SOUND ON** blinker på skjermen til hjemmekinoanlegget, og endres deretter til **D. IN**.
 - Når alternativet TV SOUND er slått på, vil du høre lyden fra TV-apparatet via hjemmekinoanleggets høyttalere.
- Trykk **TV SOUND** en gang til hvis du vil slå av alternativet TV SOUND.
 - Når alternativet TV SOUND er slått av, vil TV-lyden høres gjennom høyttalerne på det tilkoblede TV-apparatet med Anynet+.

□ Bruke TV SOUND:

- Når du ønsker å lytte på TV-lyden fra hjemmekinoanleggets høyttalere.
- Når du ønsker å høre på lyden fra en USB-enhet som er koblet til TV-apparatet fra hjemmekinoanleggets høyttalere.

□ TV-LYD PÅ/AV støttespesifikasjoner

Tilkoblet TV-apparat	Anynet+ (HDMI-CEC) Innstillinger	TV-lyd PÅ	TV-lyd AV
TV-apparat med støtte for Anynet+ (HDMI-CEC)	PÅ	O	O
	AV	O	X
TV-apparat som ikke støtter Anynet+ (HDMI-CEC)	Ingen funksjon	O	X

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






Du kan benytte deg av forskjellige lydmoduser.

- ♦ **DSPOFF** : Velg denne for normal lytting.
- ♦ **CINEMA (Kino)**: Reproduserer den realistiske og kraftige lyden til filmer.
- ♦ **MUSIC (Musikk)**: Egnet for rene musikkilder.
- ♦ **GAME (Spill)**: Egnet for videospill og gir en kraftig lyd.
- ♦ **M-STEREO (Multi Stereo)**: Lager en surroundlyd for 2-kanals kilder.
- ♦ **POWER BASS**: Forsterker basslyden.
- ♦ **LOUD**: Forbedrer basslyden i henhold til lydbildet.
- ♦ **NIGHT**: Optimerer til natt ved å komprimere det dynamiske spekteret (myk lyd).

Bruke BD-LIVE™

1. Koble produktet til nettverket.
(se side 14)
2. Konfigurere nettverksinnstillingene.
(Se side 20–21)

Når produktet er tilkoblet nettverket, kan du nyte godt av forskjellige filmrelaterte tjenester som er tilgjengelig på BD-LIVE-kompatible plater.

1. Sett en USB-basert minnepinne inn i USB-kontakten på fronten av produktet og bruk deretter BD Data Management (BD datastyring) for å sjekke hvor mye minne som er igjen. Lagringsenheten må ha minst 1 GB med ledig kapasitet for å ha plass til BD-LIVE-tjenestene.
2. Velg **Innstillinger** på Hjem-skjermen og trykk .
3. Velg **System** og trykk deretter .
4. Velg **BD-datastyring**, og trykk deretter .
5. Velg **Bytt enhet** og trykk deretter .
6. Velg **USB-basert minnepinne**, og trykk deretter .
7. Sett inn en Blu-ray-plate som støtter BD-LIVE.
8. Velg en BD-LIVE-tjeneste som produsenten av platen har lagt opp.

| MERK |




- Måten du bruker BD-LIVE, og de forskjellige innholdsfunksjonene vil variere med platen.

Bruke DLNA

Med DLNA får du tilgang til og du kan spille filer på datamaskinen gjennom hjemmekinoanlegget.

Følg instruksjonene i brukerveiledningen til DLNA for å sette opp DLNA på din datamaskin og for å merke mapper og filer du vil dele med hjemmekinoanlegget.

For å få tilgang til og spille av filer fra datamaskinen etter at du har satt opp DLNA, følger du disse trinnene:

1. Slå på datamaskinen, TV-apparatet og hjemmekinoanlegget.
2. Slå på datamaskinen, TV-apparatet og hjemmekinoanlegget.
3. Trykk på **BLÅ (D)** knapp (vis enheter) på hjemmekinoanlegget.
4. Bruk ◀▶ for å velge datamaskinen i enhetslisten.
5. Velg type fil du ønsker å vise eller spille, videoer, bilder eller musikk, og trykk deretter .
6. Bruk ▲▼◀▶ for å velge mappen med de filene du valgte, og trykk deretter .
7. Velg filen du ønsker å vise eller spille av og trykk deretter .

| MERK |

- Du kan opprette spillelister fra filer på datamaskinen på samme måte som du oppretter spillelister fra filer på USB-enheter og plater.
- Med noen få unntak kan du styre avspilling av filer fra datamaskinen på samme måte som du styrer avspilling av filer fra USB-enheter og plater.
- Du kan også få tilgang til filer på datamaskinen ved først å velge videoer, bilder eller musikk fra hjem-skjermen og deretter velge datamaskinen fra enhetslisten som vises.

Tilleggsinformasjon

Merk




Tilkoblinger

HDMI OUT

- Det kan være at enkelte HDMI oppløsninger ikke fungerer, avhengig av TV-apparatet.
- Du må ha en HDMI-tilkobling satt opp for å kunne nyte videoer med 3D-teknologi.
- En lang HDMI-kabel kan føre til forstyrrelser på skjermen. Hvis dette skjer, kan du slå **Av alternativet HDMI-fargedybde** på menyen.

Innstillinger

3D-innst.

- Hvis du vil stoppe avspillingen under 3D-avspilling, må du trykke en gang på . Filmen stopper og 3D-modus blir deaktivert. Hvis du ønsker å endre et 3D-alternativ mens du spiller av en 3D-film må du trykke en gang på . Blu-ray-menyen vises. Trykk  en gang til og velg deretter 3D-innstillingene på Blu-ray-menyen.
- Avhengig av innholdet og plasseringen av bildet på TV-skjermen, så kan det hende at du ser vertikale svarte striper på venstre side, høyre side eller begge sidene.

TV-sideforhold

- Avhengig av platetypen kan det hende at noen sideforhold ikke er tilgjengelige.
- Hvis du velger et annet bildeforhold enn det reelle bildeforholdet på TV-skjermen din, kan det hende at bildet virker forvrengt.
- Hvis du velger **16:9 Original**, kan det hende at TV-apparatet vider **4:3 Pillarbox** vises (svarte striper på sidene av bildet).

BD Wise (Kun produkter fra Samsung)

- Når BD Wise er slått på vil oppløsningen automatisk bli justert av BD Wise og BD Wise vil vises på menyen Oppløsning.
- Hvis produktet er tilkoblet en enhet som ikke støtter BD Wise, kan du ikke bruke BD Wise-funksjonen.
- For korrekt bruk av BD Wise, må du aktivere BD Wise-alternativet på både TV-apparatet og produktet.

Digitalt utsignal

- Sørg for å velge korrekt digitalt signal, ellers får du ingen lyd eller bare lydstry.
- Hvis HDMI-enheten (forsterker, TV-apparat) ikke er kompatibel med komprimerte formater (Dolby digital, DTS), går lydsignalet ut som PCM.

- Vanlige DVD-plater inneholder ikke BONUSVIEW lyd eller navigasjonslydeffekter.
- Noen Blu-ray-plater inneholder ikke BONUSVIEW lyd og navigasjonslydeffekter.
- Dette digitale utgangssoppsatt påvirker ikke det analoge (L/R) lydsignalet, eller HDMI-signalet til TV-apparatet. Det påvirker det optiske lydsignalet, og lyd over HDMI når produktet er tilkoblet en forsterker.
- Hvis du skal spille av et MPEG-lydspor, vil det bli sendt et PCM-signal uavhengig av oppsettet til den digitale utgangen (PCM eller Bitstream).
- Digitalt utsignal kan aktiveres når **Høyttalervalg** er satt til **TV-høyttaler**.

BD-Live internettforbindelse

- Internett-tilkoblingen kan være begrenset når du bruker BD-LIVE-innhold.

Anynet+ (HDMI-CEC)

- Det kan være at enkelte HDMI oppløsninger ikke fungerer, avhengig av TV-apparatet. Se i brukerveiledningen for TV-apparatet hvis du vil ha mer informasjon.
- Denne funksjonen er ikke tilgjengelig hvis HDMI-kabelen ikke støtter CEC.
- Hvis Samsung TV-apparatet ditt har en Anynet+-logo, støtter det Anynet+-funksjonen.

BD-datastyring

- I eksternt minnemode, kan avspillingen av en plate bli stoppet hvis du kobler fra USB-enheten midt i en avspilling.
- Bare USB-enheter som er formatert med filsystemet FAT (DOS 8.3-etiketter) er støttet. Vi anbefaler at du bruker USB-enheter som støtter USB 2.0-protokollen, og som har en lese-/skrivehastighet på 4 MB eller mer.
- Det kan være at funksjonen Resume Play (Gjenoppta avspilling) ikke virker etter at lagringsenheten er formatert.
- Den totale minnestørrelsen som er tilgjengelig for BD-datastyring kan variere, avhengig av forholdene.

DivX®-programbestilling

- For mer informasjon om DivX(R) VOD, kan du gå inn på "<http://vod.divx.com>".

Høyttalerinnstillinger

- Når **Høyttalervalg** er satt til **TV-høyttaler**, sendes lyd signalet gjennom TV-høyttalerne.

HDMI-audio

- Når HDMI-lyden settes til TV-høytaleren, mikses den automatisk ned til 2 kanaler.

Lydreturkanal

- Når Anynet+ (HDMI-CEC) er av, er ikke Audio returkanal-funksjonen tilgjengelig.
- Hvis du bruker en HDMI-kabel som ikke er sertifisert for ARC (Audio Return Channel), kan dette føre til problemer med kompatibiliteten.
- ARC-funksjonen er kun tilgjengelig hvis et ARC-kompatibelt TV-apparat er tilkoblet.

Avspilling

Spille av videofiler

- Videofiler med høye bithastigheter på 20 Mbps eller mer belaster produktet og kan stoppe under avspilling.

Velge lydsspråk

- Indikatoren ◀▶ vil ikke bli vist på skjermen hvis BONUSVIEW-seksjonen ikke inneholder noen BONUSVIEW-innstillinger for lyd.
- Språkene som er tilgjengelige med funksjonen lydsspråk avhenger av om det valgte språket er inkludert på platen. Det er mulig at denne funksjonen og enkelte språk ikke er tilgjengelig.
- Noen Blu-ray-plater lar deg velge enten PCM eller Dolby digital lydspor på engelsk.

Velge språk for undertekster

- Avhengig av Blu-ray-/DVD-platen kan det hende at du kan endre ønsket språk på undertekstene i platemenyen. Trykk **DISC MENU**.
- Denne funksjonen avhenger av hvilke undertekster som er kodet inn på platen, og vil kanskje ikke være tilgjengelige på alle Blu-ray-/DVD-plater.
- Informasjon om hoved/BONUSVIEW-MODUS vil også vises hvis Blu-ray-platen har en BONUSVIEW-seksjon.
- Denne funksjonen endrer både de primære og sekundære undertekstene samtidig.
- Antallet primære og sekundære undertekster vises.

Vise JPEG-bilder

- Du kan ikke forstørre undertekster og PG-grafikk i fullskjermsmodus.

Medieavspilling

Bruk a-knappen når du spiller av bilder

- Hvis systemet er koblet til et BD Wise-kompatibelt TV-apparat hvor BD Wise er slått på, vil ikke menyen Bildeinnstillinger vises.
- Funksjonen for bakgrunnsmusikk fungerer ikke med mindre musikkfilen og bildefilen er på samme lagringsenhet. I tillegg kan lyd kvaliteten bli påvirket av størrelsen på MP3-musikkfilen, størrelsen på bildene og kodingsmetoden som er benyttet.

Spille av fra en USB-basert lagringsenhet

- Du må ta ut USB-enheten på en sikker måte (Ved å utføre funksjonen "**Trygg fj. av USB**") for å forhindre mulige skader på den USB-baserte lagringsenheten. Trykk **HOME**-knappen for å gå til Hjem-menyen. Velg deretter **GUL (C)**, og til slutt .

Valg av digitale signaler

Oppsett		PCM	Bitstream (ubehandlet)	Bitstream (DTS-omkodet)	Bitstream (Dolby D-omkodet)
Tilkobling		HDMI-kompatibel forsterker			
Lydstrøm på Blu-ray-plater	PCM	Opp til 7,1-kanals PCM	PCM	Omkodet DTS	Omkodet Dolby Digital *
	Dolby Digital	Opp til 5,1-kanals PCM	Dolby Digital		
	Dolby Digital Plus	Opp til 5,1-kanals PCM	Dolby Digital Plus		
	Dolby TrueHD	Opp til 5,1-kanals PCM	Dolby TrueHD		
	DTS	Opp til 5,1-kanals PCM	DTS		
	DTS-HD Høyoppløselig lyd	Opp til 7,1-kanals PCM	DTS-HD Høyoppløselig lyd		
	DTS-HD Master Audio	Opp til 7,1-kanals PCM	DTS-HD Master Audio		
Audio Stream on DVD	PCM	PCM 2-k.	PCM 2-k.	PCM 2-k.	PCM 2-k.
	Dolby Digital	Opp til 5,1-kanals PCM	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	Opp til 5,1-kanals PCM	DTS	DTS	DTS
Definisjon for en Blu-ray-plate	Hvilken som helst	Dekoder hovedlyden og BONUSVIEW-lyden sammen til PCM-lyd og legger til navigasjonslydeffekter.	Mater kun ut hovedlyden, slik at forsterkeren kan dekode lydstrømmen. Du hører ikke BONUSVIEW-lyden og navigasjonslydeffektene.	Dekoder hovedlyden og BONUSVIEW-lyden sammen til PCM-lyd og legger til navigasjonslydeffekter, deretter kodes PCM-lyden på nytt til DTS-datastrøm.	Dekoder hovedlyden og BONUSVIEW-lyden sammen til PCM-lyd og legger til navigasjonslydeffekter, deretter kodes PCM-lyden på nytt til Dolby Digital-datastrøm eller PCM.

- Hvis lydkilden er 2-kanals eller mono, blir ikke innstillingen "Re-encoded Dolby D" (Dolby D-omkodet) aktivert. Signalet vil være PCM 2-kanal.

Plater av typen Blu-ray kan inneholde tre lydspor:

- Hovedlyd: Lydsporet til hovedfunksjonen.
- BONUSVIEW-lyd: Tilleggsspor som f.eks. regissørens eller skuespillerens kommentarer.
- Navigasjonslydeffekter: Lydeffekter som oppstår når du navigerer i platemenyen eller filmmenyen. Navigasjonslydeffektene er forskjellige, avhengig av Blu-ray-platen.





Oppløsning i henhold til utgangsmodus

Avspilling av Blu-ray-plate/E-innhold/Digitalt innhold			DVD-avspilling
Oppsett	HDMI-modus		HDMI-modus
	Blu-ray-plate	E-innhold/ Digitalt innhold	
BD Wise	Oppløsning til Bluray-plate	1080p@60F	480i
Auto	Maks. oppløsning på TVsignalet		Maks. oppløsning på TVsignalet
1080p@60F	1080p@60F		-
1080p	-		1080p
Filmramme: Auto (24Fs)	1080p@24F		-
1080i	1080i		1080i
720p	720p		720p
576p/480p	576p/480p		576p/480p

Feilsøking

Se tabellen nedenfor hvis dette produktet ikke fungerer som det skal. Hvis problemet du opplever ikke er oppført nedenfor, eller hvis instruksjonen nedenfor ikke hjelper, slår du av produktet, kobler fra strømledningen, og kontakter nærmeste autoriserte forhandler eller Samsung Electronics servicesenter.

Symptom	Sjekk/Tiltak
Jeg kan ikke løse ut platen.	<ul style="list-style-type: none"> • Er støpselet satt skikkelig inn i kontakten? • Slå av strømmen og slå den deretter på igjen.
Avspillingen starter ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller regionnummeret på Blu-ray-/DVD-platen. Blu-ray-/DVD-plater fra utlandet kan ha en annen kode, og kan dermed ikke spilles av. • CD-ROM- og DVD-ROM-plater kan ikke spilles av på dette produktet. • Kontroller at klassifiseringsnivået er korrekt.
Avspillingen starter ikke med en gang Spill av/Pause trykkes.	<ul style="list-style-type: none"> • Bruker du en deformert plate eller en plate med riper på overflaten? • Rengjør platen.
Det kommer ikke noen lyd.	<ul style="list-style-type: none"> • Hjemmekinoanlegget spiller ikke av lyd under rask avspilling, sakte avspilling og trinnvis avspilling. • Er høyttalerne tilkoblet korrekt? Er høyttaleroppsettet riktig tilpasset? • Er platen alvorlig skadet?
Lyden kan høres i et par av høyttalerne, men ikke alle 6.	<ul style="list-style-type: none"> • På enkelte Blu-ray-/DVD-plater, er det bare lyd på de fremre høyttalerne. • Kontroller at høyttalerne er korrekt tilkoblet. • Juster lydstyrken. • Når du spiller lyd fra en CD-plate, radioen eller et TV-apparat, sender enheten lyd bare gjennom fronthøyttalerne.

Symptom	Sjekk/Tiltak
Dolby Digital 5.1-kanals surroundlyd produseres ikke.	<ul style="list-style-type: none"> Er det et "Dolby Digital 5.1 CH"-merke på platen? Dolby Digital 5.1 CH Surround produseres bare hvis platen er spilt inn med 5.1-kanals lyd. Er lydspåket korrekt satt til DOLBY DIGITAL 5.1-CH på informasjonsskjermen?
Fjernkontrollen fungerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"> Bruker du fjernkontrollen innenfor rekkevidden og innenfor den riktige vinkelen i forhold til føleren? Er batteriene oppbrukte?
<ul style="list-style-type: none"> Platen går rundt, men det produseres ikke noe bilde. Bildekvaliteten er dårlig og bildet skjelver. 	<ul style="list-style-type: none"> Er strømmen på TV-apparatet på? Er videokablene korrekt tilkoblet? Er platen skitten eller skadet? En dårlig produsert plate kan være umulig å spille av.
Lydspår og undertekst fungerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"> Lydspår og undertekst fungerer ikke hvis platen ikke inneholder dem.
Menyskjermen vises ikke selv om menyfunksjonen er valgt.	<ul style="list-style-type: none"> Bruker du en plate som ikke inneholder menyer?
Bildeforholdet kan ikke endres.	<ul style="list-style-type: none"> Du kan spille av 16:9 Blu-ray/DVD-plater i 16:9 fullformat, 4:3 Letter Box eller 4:3 Pan-Scan, men 4:3 Blu-ray-/DVD-plater kan bare vises i forholdet 4:3. Se Blu-ray-platens omslag, og velg deretter egnet funksjon.
Produktet fungerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"> Trykk og hold inne  på fjernkontrollen i 5 sekunder i NO DISC-modus. Dette vil tilbakestille enheten. <ul style="list-style-type: none"> Når du bruker tilbakestillingsfunksjonen, vil du slette alle lagrede innstillinger. Ikke bruk denne funksjonen før det er helt nødvendig.
Du har glemt klassifiseringsnivå-passordet.	<ul style="list-style-type: none"> Når produktet ikke har noen plate i plateskuffen, må du holde inn  på fjernkontrollen i mer enn 5 sekunder. INIT vises på skjermen, og alle innstillinger vil gå tilbake til standardverdiene. <ul style="list-style-type: none"> Når du bruker tilbakestillingsfunksjonen, vil du slette alle lagrede innstillinger. Ikke bruk denne funksjonen før det er helt nødvendig.
Kan ikke motta radiosendinger.	<ul style="list-style-type: none"> Er antennen korrekt tilkoblet? Hvis antennens inngangssignal er svakt, installerer du en ekstern FM-antenne i et område med gode mottaksforhold.
Når du skal lytte på lydsignalene i TV-sendingen via produktet, hører du ingen lyd.	<ul style="list-style-type: none"> Hvis du trykker på ÅPNE/LUKKE  når du lytter til TV-sendingen med D. IN eller AUX-funksjonene, slås funksjonene til Blu-ray/DVD-platen på og TV-lyden dempes.
"Ikke tilgjengelig" vises på skjermen.	<ul style="list-style-type: none"> Funksjonen eller handlingen kan ikke utføres på grunn av: <ol style="list-style-type: none"> Programvaren til Blu-ray/DVD-platen begrenser det. Blu-ray-/DVD-programmet støtter ikke funksjonen (f.eks. vinkler) Funksjonen er ikke tilgjengelig for øyeblikket. Du har bedt om en tittel, et kapitell eller en søketid som ligger utenfor området.
Hvis HDMI-utgangen er satt til en oppløsning TV-apparatet ditt ikke støtter (f.eks. 1080p), kan det hende at du ikke ser noe bilde på TV-skjermen.	<ul style="list-style-type: none"> Trykk og hold  på frontpanelet i mer enn 5 sekunder, uten noen plate i spilleren. Alle innstillinger tilbakestilles til fabrikkinnstillinger.

Symptom	Sjekk/Tiltak
Ingen HDMI-utgang.	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller tilkoblingen mellom TV-apparatet og HDMI-kontakten på produktet. Kontroller at TV-apparatet ditt støtter HDMI-oppløsningene 576p/480p/720p/1080i/1080p.
Unormalt HDMI-utgangsskjermbilde.	<ul style="list-style-type: none"> Hvis det vises snø på skjermen, betyr det at TV-apparatet ikke støtter HDCP (Highbandwidth Digital Content Protection).
DLNA-funksjon	
Jeg kan se mappene som er delt via DLNA, men ikke filene i mappene.	<ul style="list-style-type: none"> DLNA viser bare filer som er i henhold til kategoriene Bilder, Musikk og Film. Det er mulig at filer som ikke er i en av disse kategoriene, ikke vil bli vist.
Videoavspillingen er hakkete.	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller om nettverket er stabilt. Kontroller om nettkabelen er korrekt tilkoblet, og at nettverket ikke er overbelastet.
DLNA-tilkoblingen mellom TV-apparatet og datamaskinen er ustabil.	<ul style="list-style-type: none"> IP-adressene må være på samme delnett, og være unike, hvis ikke kan IP-kollisjoner føre til slike fenomener. Kontroller om du har en aktiv brannmur. Hvis dette er tilfellet må du deaktivere brannmuren.
BD-LIVE	
Jeg kan ikke koble med til for å kunne få tilgang til BD-LIVE-serveren.	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller om nettverkstilkoblingen er etablert eller ikke ved hjelp av menyen Nettverksstatus. Se om en USB-basert minneenhet er koblet til produktet. Lagringsenheten må ha minst 1 GB med ledig kapasitet for å ha plass til BD-LIVE-tjenestene. Du kan kontrollere ledig kapasitet under BD datastyring. (se side 30) Kontroller om alternativet BD-LIVE internett forbindelse er satt til Tillat (alle). Hvis tiltakene over ikke fungerer, må du ta kontakt med tilbydereren av innholdet, eller oppgradere til den siste programvaren.
En feil oppstår når du bruker BD-LIVE.	<ul style="list-style-type: none"> USB-lagringsenheten må ha minst 1 GB med ledig kapasitet for å ha plass til BD-LIVE-tjenestene. Du kan kontrollere ledig kapasitet under BD datastyring. (se side 30)

| MERK |

- Når fabrikkinnstillingen gjenopprettes, vil alle brukerdata lagret i BD-minnet bli slettet.

Spesifikasjoner

Generelt	Vekt	2.3 kg
	Mål	430 (B) x 55 (H) x 250 (D) mm
	Bruksområde, temperatur	5– 35 °C
	Bruksområde, luftfuktighet	10–75 %
FM-tuner	Signal-/støyforhold	55 dB
	Følsomhet	12 dB
	Total harmonisk forvrengning	0.5 %
HDMI	Video	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p
	Lyd	PCM multikanals audio, bitstream audio, PCM audio
Forsterker	Utgang for fronthøytalere	80W x 2 (3Ω)
	Utgang for senterhøytaler	80W (3Ω)
	Surroundhøytaler-utgang	80W x 2 (3Ω)
	Basselement-utgang	100W (3Ω)
	Frekvensrespons	Analog inngang : 20Hz – 20kHz (±3 dB)
		Digital inngang : 20Hz – 40kHz (±4 dB)
	S/N-forhold	70 dB
	Kanalseparasjon	60 dB
	Inngangsfølsomhet	(AUX) 500 mV

Høyttaler	Høyttalersystem	5.1-kanalers høyttalersystem			
		Foran	Surround	Senter	Basselement
	Impedans	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frekvensområde	140Hz – 20kHz	140Hz – 20kHz	140Hz – 20kHz	40Hz – 160Hz
	Utstrålt lydtryknivå	87 dB/W/M	87 dB/W/M	87 dB/W/M	88 dB/W/M
	Inngangseffekt	80W	80W	80W	100W
	Maksimal inngangseffekt	160W	160W	160W	200W
	Dimensjoner (B x H x D) (Enhet : mm)	HT-H4500R			
		77 x 108 x 70	77 x 108 x 70	228 x 77 x 70	155 x 300 x 285
		HT-H4550R			
		95 x 1112 x 74.5 (Base: 276 x 189)	95 x 1112 x 74.5 (Base: 276 x 189)	228 x 77 x 70	155 x 300 x 285
	Vekt (Enhet : kg)	HT-H4500R			
		0.35	0.35	0.49	2.88
		HT-H4550R			
		2.70	2.70	0.49	2.88

- Nettverkshastighet lik eller lavere enn 10 Mbps støttes ikke.
- Samsung Electronics Co., Ltd reserverer seg retten til å endre spesifikasjonene uten varsel.
- Vekt og dimensjoner er omtrentlige.
- Design og spesifikasjoner kan endres uten foregående varsel.
- Se i tabellen som er montert på produktet for informasjon om strømforsyningen og strømforbruk.

Kontakt SAMSUNG

Om du har spørsmål eller synspunkter om Samsungs produkter, er du velkommen å kontakte Samsung Support.

Area	Contact Centre ☎	Web Site
■ Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 331 999	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11, share cost tariff	www.samsung.com/bg
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com/hr
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com/gr
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Area	Contact Centre ☎	Web Site
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815 56480	www.samsung.com
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 ** *(całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) **(koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	www.samsung.com/ro
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com
SPAIN	902172678	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch (German) www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee



Korrekt avhending av batteriene i dette produktet

(Gjelder i land med returhåndteringssystem)

Markeringene som vises på batteriet, håndboken eller medfølgende litteratur, indikerer at det ikke skal deponeres som husholdningsavfall. Der det er angitt viser de kjemiske symbolene Hg, Cd og Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly i større mengder enn referanseverdiene i EU-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på korrekt måte, kan disse stoffene medføre helseskader og skade på miljøet.

For å beskytte våre naturressurser, samt promotere gjenbruk, må du holde disse batteriene adskilt fra annet avfall, og gjenvinne de via det lokale, gratis, retureringssystem for batterier.



Korrekt avhending av dette produktet (Elektronisk og elektrisk utstyr)

(Gjelder i land med returhåndteringssystem)

Markeringene som vises på dette produktet, tilleggsutstyret eller medfølgende litteratur, indikerer at produktet og det elektroniske tilleggsutstyr (f.eks. ladere, hodesett, USB-kabel o.l.) ikke skal deponeres som husholdningsavfall. For å unngå mulige skader på miljø og helse som skyldes ukontrollert avfallsdeponering, må du holde dette produktet atskilt fra andre typer avfall og resirkulerer materialene på korrekt måte for å sikre en korrekt gjenvinning av materialene.

Husholdninger må ta kontakt med enten den lokale forhandleren sin eller lokale myndigheter for informasjon om sikker resirkulering av disse komponentene.

Bedriftskunder kontakter sin leverandør.

Dette produktet, og dets elektroniske tilleggsutstyr skal ikke deponeres sammen med annet avfall.