

Contact SAMSUNG WORLD-WIDE

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

Country	Web Site			
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at		
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be		
	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz		
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sok	kolovská394/17, 180 00, Praha 8		
DENMARK	8 - SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk		
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie		
ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee		
FINLAND	30 - 6227 515	www.samsung.com/fi		
FRANCE	3260 'dites' SAMSUNG (€ 0,15/Min) 0825 08 65 65 (€ 0.15/Min)	www.samsung.com/fr		
GERMANY	01805 - SAMSUNG(7267864, € 0.14/Min)	www.samsung.de		
HUNGARY	06 - 80 - SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/hu		
ITALIA	800 - SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/it		
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru		
(YRGYZSTAN 00-800-500-55-500				
LATVIA 8000-7267		www.samsung.com/lv		
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt		
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu		
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG(7267864, € 0.10/Min)	www.samsung.com/nl		
NORWAY	3 - SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no		
POLAND 0 - 801 - 1SAMSUNG(172678) 022 - 607 - 93 - 33 www.samsung.com/pl		www.samsung.com/pl		
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/pt		
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru		
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/sk		
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es		
SWEDEN	075 - SAMSUNG(726 78 64)	www.samsung.com/se		
Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch		
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500			
Turkey	444 77 11 www.samsung.com/tr			
U.K	0845 SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/uk		
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua		
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru		



imagine the possibilities

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

www.samsung.com/register

Model Serial No.



Plasma TV

user manual



BN68-02119B-01

User Instructions

Screen Image retention

Do not display a still image (such as on a video game or when hooking up a PC to this PDP) on the plasma monitor panel for more than 2 hours as it can cause screen image retention. This image retention is also known as "screen burn". To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.

Height

The PDP can normally operate only under 2000m in height. It might abnormally function at a place over 2000m in height so do not install and operate there.

Heat on the top of the PDP TV

The top side of the product may be hot after long period of use as heat dissipates from the panel through the vent hole in the upper part of the product. This is normal and does not indicate any defect or operation failure of the product. However, children should be prevented from touching the upper part of the product.

The product is making a 'cracking' noise.

A 'cracking' noise may occur when the product contracts or expands due to a change of surrounding environment such as temperature or humidity. This is normal and not a defect of the unit.

Cell Defects

The PDP uses a panel consisting of 1,230,000(SD-level) to 3,150,000(HD-level) pixels which require sophisticated technology to produce. However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Avoid operating the TV at temperatures below 5°C(41°F)

A still image displayed too long may cause permanent damage to the PDP Panel.



Watching the PDP TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and centre of the screen caused by the difference of light emission on the screen. Playing a DVD or a game console may cause similar effect to the screen. Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.

Afterimage on the Screen.

Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial afterimages. To prevent this effect, reduce the 'brightness' and 'contrast' when displaying still images.

Warranty

- Warranty does not cover any damage caused by image retention.
- Burn-in is not covered by the warranty.

Installation

Be sure to contact an authorized service centre, when installing your set in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substance and where it operates continually such as the airport, the train station etc. Failure to do so may cause a serious damage to your set.

Digital TV (DVB-T) Notice

- Functionalities related to Digital TV(DVB) are only available in countries/areas where DVB-T (MPEG2 and MPEG4 AVC) digital terrestrial signals are broadcasted or where you have access to a compatible DVB-C(MPEG2 and MPEG4 AAC) cable-TV service. Please check with your local dealer the possibility to receive DVB-T or DVB-C signal.
- DVB-T is the DVB European consortium standard for the broadcast transmission of digital terrestrial television and DVB-C is that for the broadcast transmission of digital TV over cable. However, some differentiated features like EPG (Electric Program Guide), VOD (Video on Demand) and so on, are not included in this specification. So, they cannot be supported at this moment.
- 3. Although this TV set meets the latest DVB-T and DVB-C standards[August,2008], the compatibility with future DVB-T digital terrestrial and DVB-C digital cable broadcasts cannot be guaranteed.
- 4. Some cable-TV providers may charge an additional fee for such a service and you may be required to agree to terms and conditions of their business.
- Some Digital TV functions might be unavailable in some countries or regions and DVB-C might not work correctly with all providers.
- 6. For more information, please contact your local Samsung customer care centre.

Contact SAMSUNG WORLDWIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre. (See back cover for more informations.)

Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearance. Product design and specifications may be changed without notice in order to enhance product performance.

© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.



Contents

Connecting and Preparing Your TV

Checking Parts Using the Stand-Base	4 4
 How to assemble the Stand-Base (depending on the Assembling the Cables 	model)4
 Assembling the Cables Viewing the Control Panel 	
 Viewing the Connection Panel 	6
Remote Control	8
 Installing Batteries in the Remote Control 	9
Switching On and Off	9
Placing Your Television in Standby Mode	9
Viewing the Menus	10
Using the TOOLS Button	10
Plug & Play Feature	11
Channel Centrel	

Channel Control

Storing Channels1	2
Managing Channels 1	4

Picture Control

Changing the Picture Settings	
Setting up the TV with your PC	
PC Display	20
= · · · = · · · · · · · · · · · · · · ·	

Sound Control

	Changing the Sound Setting	21
	Selecting the Sound Mode	22
15	unction Description	

0. III. II. T	~~~
Setting the Time	23
Configuring the Setup Menu	24

Support / Input

Supported Program	.26
Source List / Edit Name	.27

Media Play

Connecting a USB Device	
Using the Media Play Function	
 Using and Sorting Photo List 	
Viewing a Photo or Slide Show	
 Using and Sorting the Music List 	
Playing a Music	
 Picture / Music Settings Using Media Play. 	
 Using the Setup Menu 	

About Anynet+

Connecting Anynet ⁺ Devices	. 35
Setting Up Anynet ⁺	. 36
Switching between Anynet+ Devices	. 36
Recording	. 37
Listening through a Receiver (Home theater)	. 38
Troubleshooting for Anynet ⁺	. 38
	Connecting Anynet ⁺ Devices Setting Up Anynet ⁺ Switching between Anynet ⁺ Devices Recording Listening through a Receiver (Home theater) Troubleshooting for Anynet ⁺

Recommendations for Use

Teletext Feature	
 Wall Mount Kit Specifications (VESA) 	40
Preparing before installing Wall- Mount	41
 Securing the TV to the Wall 	41
Troubleshooting	42
Specifications	43



Symbol









TOOLS



Connecting and Preparing Your TV



Using the Stand-Base

 Two or more people should carry the PDP. Never lay the PDP on the floor because of possible damage to the screen. Always keep the PDP upright.
 The PDP can rotate 20 degrees in right and left directions.



How to assemble the Stand-Base (depending on the model)

Using the 4 screws for securing the stand base and the monitor, firmly attach the monitor to the stand base.



Warning

Firmly secure the stand to the TV before moving it, as the stand may fall and could cause serious injury.

- Two or more people should carry the TV. Never lay the TV on the floor because of possible damage to the screen. Always store the TV upright.
- Difference of the product colour and shape may vary depending on the model.

In case of installing your TV on the wall, close the cover (①) on the stand-base connection part using two screws for hiding.



Assembling the Cables

Enclose the cables in the Holder-Wire Cable so that the cables are not visible through the transparent stand.





B SPEAKERS

Viewing the Connection Panel



Whenever you connect an audio or video system to your set, ensure that all elements are switched off.

When connecting an external device, match the colour of the connection terminal to the cable.

POWER IN

Connect the supplied power cord.

O COMPONENT IN

Audio (AUDIO L/R) and video (Y / P_B / P_R) inputs for Component.

PC IN (AUDIO / PC)

Connect to the video and audio output jack on your PC.

EXT 1, EXT 2

Inputs or outputs for external devices, such as VCR, DVD, video game device or video disc players.

- D In EXT mode, DTV Out only supports MPEG SD Video and Audio.
- In EXT Mode, Game mode is not available

Input/Output Specification

Connector	Input			Output	
Connector	Video	Audio(L/R)	RGB	Video + Audio(L/R)	
EXT 1	~	v	~	Only TV or DTV output is available.	
EXT 2	~	~		Output you can choose.	

6 HEADPHONE

Connect a set of headphones if you wish to watch a television program without disturbing other people in the room.

Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Connect to a Digital Audio Component.

SERVICE

Connector for service.

AUDIO OUT(AUDIO R/L)

Connect RCA audio signals from the TV to an external source, such as Audio equipment.

O ANT IN

75Ω Coaxial connector for Aerial/Cable Network.

(D HDMI IN 1, 2(DVI), 3

No additional Audio connection is needed for an HDMI to HDMI connection.

 When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 (DVI) jack.

What is HDMI?

- **High Definition Multimedia interface** allows the transmission of high definition digital video data and multiple channels of digital audio.
- The HDMI/DVI terminal supports DVI connection to an extended device with the appropriate cable (not supplied). The difference between HDMI and DVI is that the HDMI device is smaller in size, has the HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) coding feature installed, and supports multi - channel digital audio.

DVI AUDIO IN

DVI audio outputs for external devices.

Supported modes for HDMI/DVI and Component

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i	1080p
HDMI/DVI 50Hz	Х	Х	Х	0	0	0	0
HDMI/DVI 60Hz	Х	0	Х	Х	0	0	0
Component	0	0	0	0	0	0	0



O COMMON INTERFACE Slot

Insert CI (Common Interface) card into the slot. (refer to page 25)

- When not inserting CI CARD in some channels, Scramble Signal is displayed on the screen.
- The pairing information containing a telephone number, CI CARD ID, Host ID, and other information will be displayed in about 2~3 minutes. If an error message is displayed, please contact your service provider.
- When the channel information configuration has finished, the message Updating Completed is displayed, indicating that the channel list is now updated.
- $\ensuremath{\mathbb{Z}}$ Insert the CI-Card in the direction marked on it.
- CAM is not supported in some countries and regions, check with your authorized dealer.

HDMI IN 4

Connect to the HDMI jack of a device with HDMI output.

USB

Connect a USB mass storage device to view and play photo files (JPEG) and audio files (MP3).

AV IN (VIDEO, AUDIO L/R)

Video and audio inputs for external devices, such as a camcorder or VCR.

Remote Control

You can use the remote control up to a distance of about 23 feet from the TV.

- The performance of the remote control may be affected by bright light.
- POWER button (turns the TV on and off)
- 2 Selects the TV mode directly.
- Number buttons for direct channel access
- Use to select on-screen menu items
- Temporary sound switch-off
- 6 + Volume increase - Volume decrease
- Available source selection
- Channel control button
- Use to quickly select frequently used functions.
- Control the cursor in the menu
- Use to see information on the current broadcast
- Use these buttons in the Channel List and Media Play, etc.
- Output Sound mode selection
- Use these buttons in the Channel list, Media Play and Anynet+.
- Previous channel
- Next channel
 Previous channel
- Displays the main on-screen menu
- Press to switch to your Favourite channels.
- Returns to the previous menu
- 2 Exit the on-screen menu
- This function enables you to view and play the photo (JPEG) and music (MP3) files from an external devices.
- Ø Picture size selection
- ② Digital subtitle display
- Electronic Program Guide (EPG) display

Teletext Functions

- Exit from the teletext display (depending on the model)
- Teletext mode selection (LIST/FLOF)
- 8 Teletext store
- 9 Teletext size
- Teletext reveal
- Pastext topic selection
- Teletext display/mix both teletext information and the normal broadcast
- Teletext sub page
- P : Teletext next page
 P : Teletext previous page
- 1 Teletext index
- Teletext hold
- 2 Teletext cancel



Installing Batteries in the Remote Control

- 1. Lift the cover at the back of the remote control upward as shown in the figure.
- 2. Install two AAA size batteries.
 - Make sure to match the '+' and '-' ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
- 3. Close the cover.
 - $[\mathbb{Z}]$ Remove the batteries and store them in a cool, dry place if you won't be using the remote control for a long time.
- If the remote control doesn't work, check the following
 - 1. Is the TV power on?
 - 2. Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
 - 3. Are the batteries drained?
 - 4. Is there a power outage or is the power cord unplugged?
 - 5. Is there a special fluorescent light or neon sign nearby?

Switching On and Off

The mains lead is attached to the rear of your set.

- 1. Plug the mains lead into an appropriate socket.
 - The standby indicator lights up on your set.
- 2. Press the POWER button on your set.
 - You also can press the **POWER** button or the TV button on the remote control to turn the TV on.
 The programme that you were watching last is reselected automatically.
- 3. Press the numeric button (0~9) or channel up / down (^ /) button on the remote control or CHV button on your set.

🖉 When you switch the set on for the very first time, you will be asked to choose language in which the menus are to be displayed.

4. To switch your set off, press the POWERO button again.

Placing Your Television in Standby Mode

Your set can be placed in standby mode in order to reduce the power consumption. The standby mode can be useful when you wish to interrupt viewing temporarily (during a meal, for example).

1. Press the **POWER** button on the remote control.

Difference is turned off and a red standby indicator appears on your set.

2. To switch your set back on, simply press the POWER⁽, numeric buttons (0~9), TV button or channel up / down (∧ / ∨) button again.

Do not leave your set in standby mode for long periods of time (when you are away on holiday, for example). It is best to unplug the set from the mains and aerial.



POWER	TV
(ψ) I	

Viewing the Menus

- 1. With the power on, press the **MENU** button. The main menu appears on the screen. The menu's left side has icons: **Picture, Sound, Channel, Setup, Input, Application, Support**.
- Press the ▲ or ▼ button to select one of the icons. Then press the ENTER → button to access the icon's sub-menu.
- 3. Press the EXIT button to exit.
 - The on-screen menus disappear from the screen after about one minute.



Using the TOOLS Button

You can use the **TOOLS** button to select your frequently used functions quickly and easily. The Tools menu changes depending on which external input mode you are viewing.

- 1. Press the TOOLS button. The Tools menu will appear.
- 2. Press the ▲ or ▼ button to select a menu, then press the ENTER I button.
- Press the ▲ / ▼ / ▲ / ▶ / ENTER Buttons to display, change, or use the selected items. For a more detailed description of each function, refer to the corresponding page.
 - Anynet+ (HDMI-CEC), see page 36
 - Picture Mode, see page 16
 - Sound Mode, see page 21
 - Sleep Timer, see page 23
 - · SRS TS HD, see page 21
 - · Energy Saving, see page 25
 - · Auto Adjustment, see page 19

Tools						
Anynet+ (HDMI-CEC)						
Picture Mode		Stand	ard			
Sound Mode		Custo	om			
Sleep Timer		Of				
SRS TS HD		Of				
Energy Saving		Of				
Add to Favourite						
🗢 Move	C	🛃 Enter	→] Exit			

Plug & Play Feature

When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically and subsequently.

- In the Screen Saver is activated if there is no remote control key input for longer than 1 minute while Plug & Play is running.
- The Screen Saver is activated if there is no operating signal for longer than 15 minutes.
- If you accidentally select the wrong country for your TV, the characters on the screen may be wrongly displayed.
- Press the POWER button on the remote control. Select the OSD Language. menu is automatically displayed. Select the appropriate language by pressing the ▲ or ▼ button. Press the ENTER → button to confirm your choice.
- - We recommend setting the TV to Home Use mode for the best picture in your home environment.
 - Store Demo mode is only intended for use in retail environments.
 - If the unit is accidentally set to Store Demo mode and you want to return to Home Use (Standard): Press the Volume button on the TV. When the volume OSD is displayed, press and hold the MENU button on the TV for 5 seconds.
- 3. Press the ENTER . Select the appropriate country by pressing the ▲ or ▼ button. Press the ENTER . button to confirm your choice.
- 4. Press the ▲ or ▼ button to memorise the channels of the selected connection, then press the ENTER → button.
 - Air: Air antenna signal.
 - Cable: Cable antenna signal.
- 5. Press the ▲ or ▼ button to select the channel source to memorise. Press the ENTER I button to select Start.
 - Digital & Analogue: Digital and Analogue channels.
 - Digital: Digital channels.
 - · Analogue: Analogue channels.
 - Difference of the channel search will start and end automatically.
 - Por more detailed description of selecting Cable mode, refer to Auto Store chapter
- 6. The message Set the Clock Mode is displayed. Press the ENTER 🖼 button. Press the ▲ or ▼ button to select Auto, then Press the ENTER 🖼 button.

If you select Manual, Set current date and time is displayed. (For a more detailed description of Manual, refer to 23 page)
 If you have received a digital signal, the time will be set automatically.

7. The brief instruction on How to get the best performance from your new HDTV. is displayed. Press the ENTER Houton.

() This menu is available HD Connection Guide in the Support menu.

8. The message Enjoy your TV. is displayed. When you have finished, press the ENTER dutton.

If you want to reset this feature ...

- 1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** → button.
- 2. Press the ENTER I button again to select Plug & Play.
- 3. Enter your 4 digit PIN number. The default PIN number of a new TV set is '0-0-0-0'.
- If you want to change PIN number, refer to 24 page.
- The Plug & Play feature is only available in the TV mode.



Plug & F	Play
Select the OSD Language.	Nederlands
Menu Language	English
	Eesti
	♦ Move I Enter

Channel Control

Storing Channels

Country

- Digital Channel: You can change the country for digital channels.
- Analogue Channel: You can change the country for analogue channels.
 Image: The PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.

Auto Store

Scans for all channels with active broadcast stations (and availability depends on your country) and stores them in the TV's memory.

You can memorise the channels of the selected connection.

- Air: Air antenna signal.
- · Cable: Cable antenna signal.
- You can memorise the channel source
- · Digital & Analogue: Digital and Analogue channels.
- Digital: Digital channels.
- Analogue: Analogue channels.
- When selecting Cable
- Search Mode: Displays the search mode. (Quick)
 - Network ID: Displays the network identification code.
 - Frequency: Displays the frequency for the channel.
 - Modulation: Displays available modulation values.
 - Symbol Rate: Displays available symbol rates.
- Search Mode: Displays the search mode.(Full, Network)
 - Start Frequency: Displays the frequency start values.
 - End Frequency: Displays the frequency stop values.
 - Modulation: Displays available modulation values.
 - Symbol Rate : Displays available symbol rates.
- Pror more detailed description of Full search mode.
- If you want to stop Auto Store, press the ENTER I button.
- The **Stop Auto Store?** message will be displayed.
- Select Yes by pressing the < or > button, then press the ENTER button.
- Manual Store

Scans for a channel manually and stores it in the TV's memory.

Digital Channel (Digital)

- Digital Channel is only available in DTV mode.
- Channel: Set the Channel number using the ▲, ▼ or number (0~9) buttons.
- · Frequency: Set the frequency using the number buttons.
- Bandwidth: Set the bandwidth using the ▲, ▼ or number (0~9) buttons.
- When it has finished, channels are updated in the channel list.

Analogue Channel

Manual store for analogue channel.

- Programme (Programme number to be assigned to a channel): Sets the programme number using the ▲, ▼ or number (0~9) buttons.
- Colour System → Auto / PAL / SECAM / NTSC 4.43: Sets the colour system value using the ▲ or ▼ button.
- Sound System → BG / DK / I / L : Sets the sound system value using the ▲ or ▼ button.
- Channel (When you know the number of the channel to be stored): Press the ▲ or ▼ button to select C (Air channel) or S (Cable channel). Press the ▶ button, then press the ▲, ▼ or number (0~9) buttons to select the required number.

 $[\!\!\!/ \!\!\!/]$ If there is abnormal sound or no sound, reselect the sound standard required.

- Search (When you do not know the channel numbers): Press the ▲ or ▼ button to start the search. The tuner scans the frequency range until the first channel or the channel that you selected is received on the screen.
- Store (When you store the channel and associated programme number): Set to OK by pressing the ENTER I button.

Channel mode

- C (Air channel mode): You can select a channel by entering the assigned number to each air broadcasting station in this mode.
- S (Cable channel mode): You can select a channel by entering the assigned number for each cable channel in this mode.



Full Guide / Mini Guide

The EPG (Electronic Programme Guide) information is provided by the broadcasters. Programme entries may appear blank or out of date as a result of the information broadcast on a given channel. The display will dynamically update as soon as new information becomes available.

- Full Guide: Displays the programme information as time ordered One hour segments. One hours of programme information is displayed which may be scrolled forwards or backwards in time.
- Mini Guide: The information of each programme is displayed by each line on the current channel Mini Guide screen from the current programme onwards according to the programme starting time order.

Default Guide

Mini Guide / Full Guide

You can decide whether to display either the **Mini Guide** or the **Full Guide** when the **GUIDE** button on the remote control is pressed.

B You can also display the guide menu simply by pressing the GUIDE button.



Using the Full / Mini Guide



▲ / ▼ / ◀ / ▶, 급 (ENTER)	Select a programme by pressing the $\blacktriangle/ \bigtriangledown/ \lt/ \blacktriangleright$ button.
RED	Toggle between the Mini Guide or Full Guide.
GREEN	Full Guide: Scroll backwards quickly (-24 hours).
	Mini Guide: Display next page quickly.
VELLOW/	Full Guide: Scroll forwards quickly (+24 hours).
TELLOW	Mini Guide: Display previous page quickly.
BLUE	Exit the guide.
INFO	INFO button for the detailed information.

E Ex

Channel Mode

When the press the P (Λ/V) button, Channels will be switched within the selected channel list.

- Added Ch.: Channels will be switched within the memorised channel list.
- Favourite Ch.: Channels will be switched within the favourite channel list.

Fine Tune (only analogue channels)

If the reception is clear, you do not have to fine tune the channel, as this is done automatically during the search and store operation. If the signal is weak or distorted, you may have to fine tune the channel manually.

- Prine tuned channels that have been saved are marked with an asterisk * on the right-hand side of the channel number in the channel banner.
- Ø If you do not store the fine-tuned channel in memory, adjustments are not saved.

Managing Channels

Using this menu, you can Add / Delete or set Favourite channels and use the programme guide for digital broadcasts.

- Ø Select a channel in the All Channels, Added Channels, Favourites, or Programmed screen by pressing the ▲ / ▼ buttons, and pressing the ENTER → button. Then you can watch the selected channel.
- All Channels: Shows all currently available channels.
- Added Channels: Shows all added channels.
- Favourites: Shows all favourite channels.
- Programmed: Shows all current reserved programmes.
- Press the **CH LIST** button on the remote control to bring up the channel lists.
- ${\ensuremath{\mathbb Z}}$ Using the Colour buttons with the Channel List
 - Red (Channel Type): Toggle between your TV, Radio, Data/Other and All.
 - Green (Zoom): Enlarges or shrinks a channel number.
 - Yellow (Select): Selects multiple channel lists.
 - Image: The second second

Channel Status Display Icons







Adde		824 825	UKTV G UKTV st	old tyle	
ed Chi	All ·	⊾1	C		
anne	æ		Č		
SI SI		⊠3 ♥	• C		
	. V	▲4	C		
	۵	⊠5	C		
	\sim	▲6	C		
			C		
		₿ 🔊	C		
	All 🔳 Cha	annel Type	Zcom	Select	🖫 Tools

- Channel List Tools Menu (in All Channels / Added Channels / Favourites)
- Press the **TOOLS** button to use the option menu.
- \swarrow The **Tools** menu items may differ depending on the channel status.

Add / Delete

- You can delete or add a channel to display the channels you want.
- All deleted channels will be shown on All Channels menu.
- A gray-coloured channel indicates the channel has been deleted.
- Difference The Add menu only appears for deleted channels.
- D You can also delete a channel to the Added Channels or Favourite menu in the same manner.

Add to Favourite / Delete from Favourite

You can set channels you watch frequently as favourites.

- Press the TOOLS button to display Tools menu. You can also add the favourite channel by selecting Tools → Add to Favourite (or Delete from Favourite).
- To select the Favourite channels you have set up, press the FAV.CH button on the remote control.
- Displayed and the channel will be set as a favourite.
- All favourite channels will be shown on Favourite menu.

Lock / Unlock

You can lock a channel so that the channel cannot be selected and viewed. This function is available only when the Child Lock is set to on. (see page 24)

- Difference The PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.
- 🖉 The default PIN number of a new TV set is '0-0-0-0'. You can change the PIN, by selecting Change PIN from the menu.
- D The "D" symbol will be displayed and the channel will be locked.





Timer Viewing

If you reserve a programme you want to watch, the channel is automatically switched to the reserved channel in the Channel List; even when you are watching another channel. To reserve a programme set the current time first. (See page 23)

- ${\mathbb Z}$ Only memorised channels can be reserved.
- 2 You can set the channel, month, day, year, hour and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.
- Beserving a programme will be shown on **Programmed** menu.

Digital Programme Guide and Viewing Reservation

When a digital channel is selected, and you press the ► button, the Programme Guide for the channel appears. You can reserve a programme according to the procedures described above.

Edit Channel Name (only analogue channel)

Channels can labeled so that their call letters appear whenever the channel is selected.

The names of digital broadcasting channels are automatically assigned and cannot be labeled.

Edit Channel Number (only digital channel)

You can also edit the channel number by pressing the number buttons on the remote control.

Sort (only analogue channel)

This operation allows you to change the programme numbers of the stored channels. This operation may be necessary after using the auto store.

Select All / Deselect All

- You can perform the add / delete, add to Favourites / delete from Favourites, or lock / unlock function for multiple channels at the same time. Select the required channels and press the yellow button to set all the selected channels at the same time.
- \bigcirc The \checkmark mark appears to the left of the selected channels.
- You can only select **Deselect All** when there is a selected channel.

Auto Store

- Pror further details on setting up options, refer to page 12.
- Dif a channel is locked using the Child Lock function, the PIN input window appears.

Channel List Option Menu (in Programmed)

You can view, modify or delete a reservation.

- \swarrow Press the **TOOLS** button to use the option menu.
- Change Info: Select to change a viewing reservation.
- Cancel Schedules: Select to cancel a viewing reservation.
- Information: Select to view a viewing reservation. (You can also change the reservation information.)
- Select All / Deselect All: Select or deselect all reserved programmes.



Engl	lich		15
Elig	11511	-	15

Picture Control

Changing the Picture Settings

Mode

You can select the type of picture which best corresponds to your viewing requirements.

Dynamic / Standard / Eco / Movie

Press the TOOLS button to display Tools menu. You can also set the picture mode by selecting Tools → Picture Mode.

Cell Light / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)

Your television has several setting options that allow you to control the picture quality.

- · Cell Light: Adjusts the pixel brightness.
- · Contrast: Adjusts the contrast level.
- Brightness: Adjusts the brightness level.
- · Sharpness: Adjusts the sharpness.
- Colour: Adjusts colour saturation of the picture
- Tint (G/R): Adjusts the colour tint of the picture.
- When you make changes to Cell Light, Contrast, Brightness, Sharpness, Colour or Tint (G/R), the OSD will be adjusted accordingly.
- In Analogue TV, Ext., AV modes of the PAL system, you cannot use the Tint Function.
- Diagram In PC mode, you can only make changes to Cell Light, Contrast and Brightness.
- Description Each adjusted setting will be stored separately according to its input mode.
- The energy consumed during use can be significantly reduced if the level of brightness of the picture is reduced, and then this will reduce the overall running cost.

□ Advanced Settings

You can adjust the advanced settings for your screen including the colour and contrast.

- Advanced Settings is available in Standard or Movie mode.
- In PC mode, you can only make changes to Dynamic Contrast, Gamma and White Balance from among the Advanced Settings items.

■ Black Tone → Off / Dark / Darker / Darkest

You can enhance the picture depth by adjusting the black colour density.

■ Dynamic Contrast → Off / Low / Medium / High

You can adjust the screen contrast so that the optimal contrast is provided.

Gamma

You can adjust the primary colour (Red, Green, Blue) Intensity.

Colour Space

Colour Space is a colour matrix composed of red, green and blue colours. Select your favourite Colour Space to experience the most natural colour.

- · Auto: Automatically sets the colour range depending on the input video source.
- Native: Sets a colour range wider than that of the input video source.
- · Custom: Adjusts the colour range to suit your preference.
 - Customizing the Colour Space
 - Adjusts the Colour range to suit your preference. Colour is available when Colour Space is set to Custom.
 - Colour \rightarrow Red / Green / Blue / Yellow / Cyan / Magenta
 - Red / Green / Blue: In Colour, you can adjust the RGB values for the selected colour.
 - Reset: Resets the colour space to the default values.
- White Balance

You can adjust the colour temperature for more natural picture colours.

- R-Offset / G-Offset / B-Offset / R-Gain / G-Gain / B-Gain: Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.
- Reset: Resets the default white balance.





White Ba

Flesh Tone

You can emphasize the pink flesh tone in the picture. (P) Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

■ Edge Enhancement → Off / On

You can emphasize object boundaries in the picture.

$\label{eq:constraint} \textbf{XvYCC} \rightarrow \textbf{Off} \ / \ \textbf{On}$

Setting the xvYCC mode to on increases detail and colour space when watching movies from an external device (i.e. DVD player). **xvYCC** is available when the picture mode is set to **Movie**, and the external input is set to **HDMI** or **Component** mode.

 ${\ensuremath{\not D}}$ If xvYCC function is active, PIP cannot be selected.

Picture Options

You can customize the additional picture settings to suit your preference.

In PC mode, you can only make changes to the Colour Tone, Size and Screen Burn Protection from among the items in Picture Options.

■ Colour Tone → Cool / Normal / Warm1 / Warm2 / Warm3

You can select the most comfortable colour tone to your eyes.

- Description of the selected picture mode.
- Warm1, Warm2, or Warm3 is only activated when the picture mode is Movie.

\blacksquare Size \rightarrow Auto Wide / 16:9 / Wide Zoom / Zoom / 4:3 / Screen Fit

- You can select the picture size which best corresponds to your viewing requirements.
- · Auto Wide: Sets the picture in Auto Wide format.
- 16:9: Sets the picture to the 16:9 aspect ratio.
- Wide Zoom: Select this menu to view 4:3 aspect ratio pictures over a 16:9 aspect ratio TV by stretching the 4:3 picture vertically.
- Zoom: Stretches the 16:9 aspect ratio picture vertically.
- 4:3: Sets the picture to the 4:3 aspect ratio.
- · Screen Fit: Displays the full native HD signal that cannot be viewed using a normal TV.
- Alternately, you can press the P.SIZE button on the remote control repeatedly to change the picture size.
 - Depending on the input source, the picture size options may vary.

 - In PC Mode, only 16:9 and 4:3 mode can be adjusted.
 - Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.
 - Difference of the set of the set
 - Wide Zoom: Press the ► button to select Position, then press the ENTER button. Press the ▲ or ▼ button to move the screen up / down. Then press the ENTER button.
 - Zoom: Press the ► button to select Position, then press the ENTER I button. Press the ▲ or ▼ button to move the picture up and down. Then press the ENTER I button. Press the ► button to select Size, then press the ENTER I button. Press the ▲ or ▼ button to magnify or reduce the picture size in the vertical direction. Then press the ENTER I button.
 - Ø After selecting Screen Fit in HDMI (1080i / 1080p) or Component (1080i / 1080p) mode: Select Position by pressing the ◄ or ► button. Use the ▲, ♥, ◄ or ► button to move the picture.
 - Ø Reset: Press the ◄ or ► button to select Reset, then press the ENTER dutton. You can initialize the setting.
 - If you use the Screen Fit function with HDMI 720p input, 1 line will be cut at the top, bottom, left and right as in the overscan function.

Screen Mode \rightarrow 16:9 / Wide Zoom / Zoom / 4:3

When setting the picture size to **Auto Wide** in a 16:9 wide TV, you can determine the picture size you want to see the 4:3 WSS (Wide Screen Service) image or nothing. Each individual European country requires different picture size so this function is intended for users to select it.

- This function is available in **Auto Wide** mode.
- Difference of the second state of the second s

■ Digital NR → Off / Low / Medium / High / Auto

If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the Digital Noise Reduction feature to help reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

2 When the signal is weak, select one of the other options until the best picture is displayed.



Advanced Settings

Picture Options

Picture Reset



■ HDMI Black Level → Normal / Low

You can directly select the black level on the screen to adjust the screen depth.

 \swarrow This function is active only when the external input connects to HDMI (RGB signals).

1080 Full HD Motion Demo \rightarrow Off / On

Samsung' new generation PDP panels deliver stunning Full HD motion clarity when viewing fast action sports, movies, and games.

Difference This function is not available in PC, Game or Media Play mode.

Film Mode

You can optimize the picture mode for watching movies.

- Off: Turn the Film Mode function off.
- · Auto1: Automatically adjusts the picture for the best quality when watching a film.
- Auto2: Automatically optimizes the video text when watching a film.
- Pilm mode is supported in TV, Video, Component(480i / 1080i) and HDMI(1080i).
- Cinema Smooth : Offers the ultimate cinema experience.
- Difference of the external input connects to HDMI(1080p, 24Hz)

■ Real 100Hz Demo→ Off / On

You can get a clear distinction between Real 100Hz and 50Hz, especially when watching fast moving scenes. Therefore, when seeing slow moving scenes, you will not be able to distinguish between Real 100Hz and 50Hz. Demo 100Hz works only with 50Hz signal. Real 100Hz demo mode is provided for shop demonstration with special pictures.

Blue Only Mode \rightarrow Off / On

This function is for AV device measurement experts. This function displays the blue signal only by removing the red and green signals from the video signal so as to provide a Blue Filter effect that is used to adjust the Colour and Tint of video equipment such as DVD players, Home Theaters, etc.

Blue Only Mode is available when the picture mode is set to Movie or Standard.

Screen Burn Protection

To reduce the possibility of screen burn, this unit is equipped with screen burn prevention technology. This technology enables you to set picture movement up/down (Vertical) and side to side (Horizontal). The Time setting allows you to program the time between movement of the picture in minutes.

 Pixel Shift: Using this function, you can minutely move pixels on the PDP in horizontal or vertical direction to minimize after image on the screen.

(Z) Optimum condition for pixel shift

	Item	TV/Ext/AV/Component/HDMI/PC
Horizontal	0~4	2
Vertical	0~4	4
Time (minute)	1~4 min	2 min

Different Market Market

 ${\mathbb Z}$ This function is not available in the Screen Fit mode.

- Scrolling: This function helps remove after images on the screen by moving all the pixels on the PDP according to a pattern
 Use this function when there are remaining after images or symbols on the screen especially when you displayed a still image
 on the screen for a long time.
- Side Grey: When you watch TV with the screen ratio of 4:3, the screen is prevented fror balance on both extreme left and right sides.
 - Dark: When you set the screen ratio to 4:3, it darkens the left and right sides.
 - Light: When you set the screen ratio to 4:3, it brightens the left and right sides.

$\hfill\square$ Picture Reset \rightarrow Reset Picture Mode / Cancel

Resets all picture settings to the default values.

 $onumber
end{bmatrix}$ Select a picture mode to be reset. The reset is performed for each picture mode.

		Advanced Settings	
P		Picture Options	
icture		Picture Reset	
	\odot		
	0		
	¢		
	₿ ^{ite}		
	1		
	© # \$ \$ € 0		

Setting up the TV with your PC

Preset: Press the SOURCE button to select PC mode.

Auto Adjustment

Auto Adjustment allows the PC screen of set to self-adjust to the incoming PC video signal. The values of fine, coarse and position are adjusted automatically.

Difference in the second secon

☐ Press the TOOLS button to display Tools menu. You can also set the adjustment by selecting Tools → Auto Adjustment.

Screen

The purpose of picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise. If the noise is not removed by Fine-tuning alone, then adjust the frequency as best as possible (Coarse) and Fine-tune again. After the noise has been reduced, readjust the picture so that it is aligned on the center of screen.

Coarse

Adjusts the frequency when vertical noise appears on the screen.

Fine

Adjusts the screen to be clearer.

PC Position

Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV screen. Press the ▲ or ▼ button to adjusting the Vertical-Position. Press the ◀ or ► button to adjust the Horizontal-Position.

Image Reset

You can replace all image settings with the factory default values.



PC Display

Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

The Windows display-settings for a typical computer are shown below. The actual screens on your PC will probably be different, depending upon your particular version of Windows and your particular video card. However, even if your actual screens look different, the same basic set-up information will apply in almost all cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

- 1. First, click on 'Control Panel' on the Windows start menu.
- 2. When the control panel window appears, click on 'Appearance and Themes' and a display dialog-box will appear.
- 3. When the control panel window appears, click on 'Display' and a display dialog-box will appear.
- Navigate to the 'Settings' tab on the display dialog-box. The correct size setting (resolution) Optimum: 1920 X 1080 pixels

If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is '60' or '60 Hz'. Otherwise, just click 'OK' and exit the dialog box.

Display Modes

Both screen position and size will vary depending on the type of PC monitor and its resolution. The resolutions in the table are recommended.

When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2(DVI) jack.

 \blacksquare The interlace mode is not supported.

D-Sub and HDMI/DVI Input

- It is selected.
- Separate and Composite modes are supported. SOG is not supported.
- Discrete Too long or low quality VGA cable can cause picture noise at high resolution modes (1920x1080).

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +
	640 x 480	35.000	66.667	30.240	- / -
MAC	832 x 624	49.726	74.551	57.284	- / -
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	- / +
	720 x 576	35.910	59.950	32.750	- / +
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	- / +
VESA CVT	1220 × 720	44.772	59.855	74.500	- / +
	1200 x 720	56.456	74.777	95.750	- / +
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	- / +
		31.469	59.940	25.175	- / -
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -
		37.500	75.000	31.500	- / -
		37.879	60.317	40.000	+ / +
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+ / +
		46.875	75.000	49.500	+ / +
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
		56.476	70.069	75.000	- / -
		60.023	75.029	78.750	+ / +
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+ / +
TEOR DINT	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	- / +
		62.795	74.934	106.500	- / +
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+ / +
		63.981	60.020	108.000	+ / +
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +
		55.935	59.887	106.500	-/+
	1440 x 900	70 635	74 984	136 750	- / +
	1680 x 1050	65 290	59 954	146 250	- / +
VESA DMT /	1000 x 1000	00.200	00.001	110.200	- / 1
DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+ / +
VERACTE	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	- / +
VESA GTF	1280 x 1024	74.620	70.000	128.943	- / -

Diplay: Plug and Play Monitor on NVIDIA GeForce PX 5600 Screen resolution Isso by 1080 pixels Isso by 1080 pixels Iroubleshoot... Advanced OK Cencel Apply

nes Desktop Screen Saver Appe



Sound Control

Changing the Sound Setting

Mode

You can select the type of special sound effect to be used when watching a given broadcast.

Standard / Music / Movie / Clear Voice / Custom

Equalizer

The sound settings can be adjusted to suit your personal preferences.

- Mode: You can select a sound mode to suit your personal preferences.
- **Balance**: Controls the balance between the right and left speakers.
- 100Hz / 300Hz / 1KHz / 3KHz / 10KHz (Bandwidth Adjustment): Adjusts the level of different bandwidth frequencies
- **Reset**: Resets the equalizer settings to the default values.

$\hfill\square$ SRS TruSurround HD \rightarrow Off / On

SRS TruSurround HD is the combined technology of TruSurround and FOCUS, TruBass. **SRS TruSurround HD** is down mixing technology that makes the Surround Sound effect of virtual 5.1 channel via two speakers. This function provide not only rich deep bass at a low-pitched sound but also improve the resolution at a high-pitched sound.

IPress the TOOLS button to display Tools menu. You can also set the SRS TruSurround HD by selecting Tools → SRS TS HD.



TruSurround HD, SRS and the (●) symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TruSurround HD technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

2 If the sound is abnormal while TV is playing music, please adjust the equalizer and SRS TruSurround HD (Off/On).

□ Audio Language (only digital channel)

You can change the default value for audio languages. Displays the language information for the incoming stream. You can only select the language among the actual languages being broadcast.

□ Audio Format → MPEG / Dolby Digital (only digital channel)

When sound is emitted from both the main speaker and the audio receiver, a sound echo may occur due to the decoding speed difference between the main speaker and the audio receiver. In this case, use the TV Speaker function.

You can only select the language among the actual languages being broadcast.

DIGITAL PLUS

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

Audio Description (only digital channel)

This is an auxiliary audio function that provides an additional audio track for visually challenged persons. This function handles the Audio Stream for the AD (Audio Description), when it is sent along with the Main audio from the broadcaster. Users can turn the Audio Description On or Off and control the volume.

Audio Description \rightarrow Off / On

Turn the audio description function on or off.

Volume

You can adjust the audio description volume.

Volume is active when Audio Description is set to On.



$\hfill\square$ Auto Volume \rightarrow Off / On

Each broadcasting station has its own signal conditions, and so it is not easy to adjust the volume every time the channel is changed. This feature lets you automatically adjust the volume of the desired channel by lowering the sound output when the modulation signal is high or by raising the sound output when the modulation signal is low.

$\hfill\square$ Speaker Select $\hfill \rightarrow$ External Speaker / TV Speaker

If you want to hear the sound through separate speakers, cancel the internal amplifier.

D If you select External Speaker in the Speaker Select menu, the sound settings will be limited.

	TV's Internal Speakers	Audio Out (Optical, L / R Out) to Sound System
	TV / Ext. / AV / Component / PC / HDMI	TV / Ext. / AV / Component / PC / HDMI
TV Speaker	Speaker Output	Sound Output
External Speaker	Mute	Sound Output
Video No Signal	Mute	Mute

Sound Reset

Reset All / Reset Sound Mode / Cancel: You can restore the Sound settings to the factory defaults.



Selecting the Sound Mode

When you set to Dual I II, the current sound mode is displayed on the screen.

	Type of broadcast	On-screen indication			
NICAM Stereo	Regular broadcast (Standard audio)		Mono (Normal us	e)	
	Regular + NICAM Mono	NICAM	\leftrightarrow	Mono (Normal)	
	NICAM-Stereo	NICAM Stereo	\leftrightarrow	Mono (Normal)	
	NICAM Dual-I/II	NICAM Dual-1 →	NICAM Dual-2	Mono → (Normal)	
A2 Stereo	Regular broadcast (Standard audio)		Mono (Normal us	e)	
	Bilingual or DUAL-I/II	Dual I	\leftrightarrow	Dual II	
	Stereo	Stereo	\leftrightarrow	Mono (Forced mono)	

If the stereo signal is weak and an automatic switching occurs, then switch to the mono.

Difference of the second signal. It is deactivated in mono sound signal.

Difference This function is only available in **TV** mode.

B You can select these options simply by pressing the **DUAL** button on the remote control.



Function Description

Setting the Time

Clock

Setting the clock is necessary in order to use the various timer features of the TV.

- Difference in the second secon
- $[\mathbb{Z}]$ If you disconnect the power cord, you have to set the clock again.

Clock Mode

- You can set up the current time manually or automatically.
- · Auto: Set the current time automatically using the time from the digital broadcast.
- Manual: Set the current time to a manually specified time.

Clock Set

You can set the current time manually.

- Set up this item when you have set Clock Mode to Manual.
- You can set the Day, Month, Year, Hour, Minute directly by pressing the number buttons on the remote control.

Sleep Timer

The sleep timer automatically shuts off the TV after a preset time. (30, 60, 90, 120, 150 and 180 minutes).

Difference The TV automatically switches to standby mode when the timer reaches 0.

Discrete Timer Function, select Off.

☐ Press the TOOLS button to display Tools menu. You can also set the sleep timer by selecting Tools → Sleep Timer.

Timer 1 / Timer 2 / Timer 3

You can set the TV to turn on or off at a desired time.

- On Time: Sets the time for the TV to turn on. (To activate timer with the setting you've chosen, set to Activate.)
- Off Time: Sets the time for the TV to turn off.
- **Volume**: Set the required volume level.
- Source : Selects TV or USB device.
- When you select the TV, you can set the Antenna and Channel.
 - Antenna: You can select either DTV or ATV when the TV turns on automatically.
 - Channel: Select the desired channel.
- When you select the USB, you can set the Contents.
 - Contents: Selects the desired contents on the USB.
- Repeat : Select Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun or Manual.
- When Manual is selected, press the ► button to select the desired day of the week. Press the ENTERE button over the desired day and the (✓) mark will appear.
- The whole folder on the USB are supports English 64 character.
- You must set the clock first.
- You can set the hour, minute and programme by pressing the number buttons on the remote control.
- Auto Power Off

When you set the timer On, the television will eventually turn off, if no controls are operated for 3 hours after the TV was turned on by the timer. This function is only available in timer On mode and prevents overheating, which may occur if a TV is on for too long time.

~	@	Language	: English	
Setup	O	Time		►
	6 10-	Game Mode	: Off	
		Child Lock	: On	
		Change PIN		
		Parental Lock		
		Subtitle		
		Teletext Language		
		Preference		



English	- 23
---------	------

Configuring the Setup Menu

Language

You can set the menu language.

$\hfill\square$ Game Mode \rightarrow Off / On

When connecting to a game console such as PlayStation[™] or Xbox[™], you can enjoy a more realistic gaming experience by selecting the game menu.

When the Game Mode is On

- Picture Mode is automatically changed to Standard and users cannot change the mode.
- Sound Mode is automatically changed to Custom and users cannot change the mode. Adjust the sound using the equalizer.
- The Reset in the Sound menu is activated. Reset function initializes the Equalizer settings to the factory default setting.
- Ø Game Mode is not available in regular TV mode or Game Mode set to Off.
- If the picture is poor when external device is connected to TV, check if Game Mode is On.
- If you display the TV menu in Game mode, the screen shakes slightly.
- D The mark (M) appears on the screen which means that Game Mode is on with the selected source.
- Different terms only game function.
- Discrete Game mode is not available in PC mode.

$\hfill \Lock \to \mbox{Off} \/ \mbox{On}$

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programmes by muting out video and audio.

- Ø Before the setup screen appears, the PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.
- Z The default PIN number of a new TV set is 0-0-0-0. You can change the PIN by selecting Change PIN from the menu.
- You can lock some channels in Channel List. (refer to page 15)
- Child Lock is available only in TV mode.

Change PIN

You can change your personal ID number that is required to set up the TV.

- Z Before the setup screen appears, the PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.
- If you forget the PIN code, press the remote control buttons in the following sequence, which resets the PIN to 0-0-0-0: POWER (Off), MUTE, 8, 2, 4, POWER (On).

□ Parental Lock → Parental Rating

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programmes by a 4-digit PIN (Personal Identification Number) code that is defined by the user.

- Differs The Parental Rating item differs depending on the country.
- Ø Before the setup screen appears, the PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.
- D The default PIN number of a new TV set is 0-0-0-0. You can change the PIN by selecting Change PIN from the menu.
- D When the parental ratings are set, the D symbol is displayed.
- Z Allow All / Block All: Press to unlock or lock all TV ratings.

□ Subtitle

You can activate and deactivate the subtitles. Use this menu to set the Subtitle Mode. Normal under the menu is the basic subtitle and Hard of hearing is the subtitle for a hearing-impaired person.

- Subtitle → Off / On: Switches subtitles off or on.
- Mode → Normal / Hard of hearing: Sets the subtitle mode.
- · Subtitle Language: Set the subtitle language.
- If the programme you are watching does not support the Hard of hearing function, Normal automatically activates even though Hard of hearing mode is selected.
- $[\!\!\!/ \mathbb{Z}]$ English is the default in cases where the selected language is unavailable in the broadcast.
- (a) You can select these options simply by pressing the **SUBT.** button on the remote control.

Teletext Language

You can set the Teletext language by selecting the language type.

English is the default in cases where the selected language is unavailable in the broadcast.





Preference

Primary Audio Language / Secondary Audio Language / Primary Subtitle Language / Secondary Subtitle Language / Primary Teletext Language / Secondary Teletext Language

Using this feature, users can select one of the languages. The language selected here is the default when the user selects a channel.

If you change the language setting, the Subtitle Language, Audio Language, and the Teletext Language of the Language menu are automatically changed to the selected language.

The Subtitle Language, Audio Language, and the Teletext Language of the Language menu show a list of languages supported by the current channel and the selection is highlighted. If you change this language setting, the new selection is only valid for the current channel. The changed setting does not change the setting of the Primary Subtitle Language, Primary Audio Language, or the Primary Teletext Language of the Preference menu.

Digital Text \rightarrow **Disable / Enable**

If the programme is broadcast with digital text, this feature is enabled.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) An International standard for data encoding systems used in multimedia and hypermedia. This is at a higher level than the MPEG system which includes data-linking hypermedia such as still images, character service, animation, graphic and video files as well as multimedia data. MHEG is user runtime interaction technology and is being applied to various fields including VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), tele-education, tele-conferencing, digital libraries and network games.



□ Light Effect → Off / In Standby / Watching TV / Always (PS50B560 only)

You can turn on/off the blue LED on the front of TV according to the situation. Use it for saving power or when the LED dazzles your eyes.

- Off: The blue LED is always off.
- In Standby: The blue LED lights while in Standby mode and it turns off when your TV is turned on.
- · Watching TV: The blue LED lights when watching TV and it turns off when your TV is turned off.
- Always: The blue LED always lights.
- Set the Light Effect to Off to reduce the power consumption.

□ Melody → Off / Low / Medium / High

The TV power on / off melody sound can be adjusted.

The Melody does not play

- When no sound is output from the TV because the of MUTE button has been pressed.
- When no sound is output from the TV because the ___ (Volume) button has been pressed.
- When the TV is turned off by Sleep Timer function.

Energy Saving

This feature adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. When watching TV at night, set the **Energy Saving** mode option to **High** to reduce eye fatigue as well as power consumption.

- Off: Turns off the energy saving function.
- · Low: Sets the TV to low energy saving mode.
- Medium: Sets the TV to medium energy saving mode.
- High: Sets the TV to high energy saving mode.

Press the TOOLS button to display Tools menu.

You can also set the Energy Saving option by selecting Tools \rightarrow Energy Saving.

Common Interface

D The CI+ function is only applicable to PS******P model.

If you have some problems, please contact to service provider

Installing the CI Card

- 1. Purchase the CI CAM module by visiting your nearest dealer or by phone.
- 2. Insert the CI CARD into the CAM in the direction of the arrow until it fits.
- 3. Insert the CAM with the CI CARD installed into the common interface slot.
- D Insert the CAM in the direction of the arrow, right up to the end so that it is parallel with the slot.
- 4. Check if you can see a picture on a scrambled signal channel.
- CI Menu

This enables the user to select from the CAM-provided menu. Select the CI Menu based on the menu PC Card.

Application Info.

This contains information on CAM inserted in the CI slot and displays it.

The Application Info inserting is about the CI CARD. You can install the CAM anytime whether the TV is ON or OFF.

ZAM is not supported in some countries and regions, check with your authorized dealer.



Support / Input

Supported Program

Self Diagnosis

Picture Test

If you think you have a picture problem, perform the picture test. Check the Colour pattern on the screen to see if the problem still exists.

- Does the problem still exist with this test photo? appears on the screen.
- If the test pattern does not appear or there is noise in the test pattern, select Yes.

If the test pattern is properly displayed, select No.

- Yes : There may be a problem with the TV. Contact Samsung's Call Center for assistance.
- No : There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem still persists, refer
 to the external device's user manual.

Sound Test

If you think you have a sound problem, please perform the sound test.

You can check the sound by playing a built-in melody sound through the TV.

- Does the problem still exist with this sound test? appears on the screen.
 - If during the sound test you can hear sound only from one speaker or not at all, select Yes. If you can hear sound from the speakers, select No.
 - · Yes : There may be a problem with the TV. Contact Samsung's Call Center for assistance.
 - No : There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem still persists, refer to the external device's user manual.
- If you hear no sound from the TV's speakers, before performing the sound test, make sure Speaker Select is set to TV speaker in the Sound menu.
- If headphones are connected, the test melody will play through the headphones.

Signal Strength (Digital channels only)

You can adjust your antenna to improve the reception of available digital channels.

If the signal strength meter indicates that the signal is weak, physically adjust your antenna to increase the signal strength. Continue to adjust the antenna until you find the best position with the strongest signal.

□ Software Upgrade

To keep your product up-to-date with new Digital Television features then software upgrades are periodically broadcast as part of the normal Television signal. It will automatically detect these signals and display the software upgrade banner. You are given the option to install the upgrade.

By USB

Insert a USB drive containing the firmware upgrade into TV. Please be careful to not disconnect the power or remove the USB drive while upgrades are being applied. The TV will turn off and turn on automatically after completing the firmware upgrade. Please check the firmware version after the upgrades are complete. When software is upgraded, video and audio settings you have made will return to their default (factory) settings. We recommend you write down your settings so that you can easily reset them after the upgrade.

By Channel

Upgrades the software using the broadcasting signal.

- \swarrow If the function is selected during the software transmission period, this function searches for available software and downloads the software.
- Description of the section of the se

Standby Mode Upgrade

To continue software upgrade with master power on, Select On by pressing the \blacktriangle or

▼ button. 45 minutes after entering standby mode, a manual upgrade is automatically

conducted. Since the power of the unit is turned on internally, the screen may be on slightly for the product. This phenomenon may continue for more than 1 hour until the software upgrade is completed.



Alternative Software

Replace the current software with the alternative.

- If software was changed, existing software is displayed.
- ${\ensuremath{\boxtimes}}$ You can change current software to alternative software by Alternative Software.

□ HD Connection Guide

The brief instruction on **How to get the best performance from your new HDTV** is displayed. We offer the connection method for HD devices.

Contact Samsung

You can know the Samsung Call center, website and information for product.

Source List / Edit Name

Source List

Use to select TV or other external input sources such as DVD players or Cable Box / Satellite receivers (Set-Top Box) connected to the TV. Use to select the input source of your choice.

- TV, Ext.1, Ext.2, AV, Component, PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3, HDMI4, USB.
 - You can choose only those external devices that are connected to the TV. In the Source List, connected inputs will be highlighted and sorted to the top. Inputs that are not connected will be sorted to the bottom.
 - - Red (Refresh): Refreshes the connecting external devices.
 - \blacksquare (Tools): Displays the Edit Name and Information menus.
 - Press the SOURCE button on the remote control to view an external signal source.





Edit Name

You can name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

- VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / AV Receiver / Game / Camcorder / PC / DVI / DVI PC / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA
 - When a PC with a resolution of 1920 x 1080@60Hz is connected to the HDMI IN 2(DVI) port, you should set the HDMI2 / DVI mode to PC in the Edit Name of the Input mode.

Media Play

Connecting a USB Device

- 1. Press the **POWER** button to turn the TV on.
- Connect a USB device containing photo, music and movie files to the USB jack on the side of the TV.
- Media Play only supports USB Mass Storage Class devices (MSC). MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives and Flash Card Readers (Both USB HDD and HUB are not supported.)
- MTP (Media Transfer Protocol) is not supported.
- Difference only supports FAT16/32 (The NTFS file system is not supported).
- Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
- Please connect directly to the USB port of your TV. If you are using a separate cable connection, there may be a USB compatibility problem.
- Before connecting your device to the TV, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.
- Do not disconnect the USB device while it is loading.
- MSC supports MP3 and JPEG files, while a PTP device supports JPEG files only.
- The sequential JPEG format is supported.
- In the higher the resolution of the image, the longer it takes to display on the screen.
- The maximum supported JPEG resolution is 15360X8640 pixels.
- Pror unsupported or corrupted files, the Not Supported File Format message is displayed.
- If the number of photo files exceeds 4000 (or the number of music files exceeds 3000), any files exceeding the 4000 limit may not be displayed in the Photo List (or Music List).
- \swarrow MP3 files with DRM that have been downloaded from a non-free site cannot be played.
- Ø DRM(Digital Rights Management) prevents illegal uses of digital media for copyright protection.
- When moving to a photo, loading may take a few seconds. At this point, the loading icon will appear at the screen.



Using the Media Play Function

This function enables you to view and listen to photo, music and movie files saved on a USB Mass Storage Class (MSC) device.

Entering the Media Play Menu

- Press the MENU button. Press the ▲ or ▼ button to select Application, then press the ENTER button.
- Press the ▲ or ▼ button to select Media Play (USB), then press the ENTER → button.
 - Difference The Media Play menu is displayed.
 - Press the SOURCE button on the remote control repeatedly to select USB, then press the ENTER republication.
 - Press the **MEDIA.P** button on the remote control to display the **Media Play** menu.
- Press the Red button, then press the ▲ or ▼ button to select the corresponding USB Memory Device (i.e. if connected through a hub). Press the ENTER button.

 - \swarrow The selected USB device name appears at the bottom left of the screen.
- Press the ◄ or ► button to select an icon (Photo, Music, Setup), then press the ENTER button.
 - D To exit Media Play mode, press the MEDIA.P button on the remote control.
 - D In this mode, you can enjoy movie clips contained on a Game, but you cannot play the Game itself.

Removing a USB Memory Device Safely

You can remove the device safely from the TV.

- 1. Press the **TOOLS** button in the Media Play file list screen, or while a Slide Show or music file is being played.
- 2. Press the ▲ or ▼ button to select Remove Safely, then press the ENTER → button.
- 3. Remove the USB device from the TV.



USB · USB name

Media Play



Screen Display



- 1. Currently selected file: The currently selected file is highlighted.
- 2. View Groups: The sorting group including the currently selected photo is highlighted.

Ø One group involves the nine photos.

- 3. Current Device: Shows the currently selected device name.
- 4. Item Selection Information: Shows the number of photos that are selected by pressing the Yellow button.
- 5. Help Items
 - Red (Device) button: Selects a connected device.
 - Yellow (Select) button: Selects file from the file list. Selected files are marked with a symbol ✓. Press the yellow button again to cancel a file selection.
 - 🖵 (Tools) button: Displays the option menus. (The tools menu changes according to the current status.)
 - ⁵ (Return) button: Return to previous menu.



Using the Remote Control Button in Media Play Menu

Button	Operations
▲ /▼/ ◄ /►	Move the cursor and select an item.
ENTER	Select the currently selected item. Play or pause the files while playing the slide show or music files.
► / II	Play or pause the Slide Show or Music file.
RETURN	Return to the previous menu.
TOOLS	Run various functions from the Photo, Music and Movie menus.
	Stop the current slide show, Music or Movie file.
	Jump to previous group/Jump to next group.
INFO	Show file information.
MEDIA.P	Exit Media Play mode.
P [] / []	Stop Media Play mode and Returns to TV mode.
EXIT	Stop the current function and return to the Media Play main menu.

Using and Sorting Photo List

You can sort photos in the Photo List by a particular standard.

- 1. Press the **MEDIA.P** button on the remote control to display the Media Play menu.
- 2. Press the ◄ or ► button to select **Photo**, then press the **ENTER** → button.
- 3. Press the
 (Play)/ENTER
 button to start the Slide Show in the order selected by the user.
 - $\ensuremath{\mathbb{Z}}$ The information of a photo file is automatically set.
 - ${\ensuremath{\textcircled{D}}}$ Photos for which information cannot be displayed are set as Unclassified.
 - \swarrow PTP does not support folder sort mode.

Photo List Tools Menu

Slide Show

You can play a Slide Show using the photo files on the USB memory device.

Play Current Group

You can play a Slide Show using only the photo files in the currently selected sorting group.

Information

The photo file information including the name, the size, the resolution, the date modified and the path is displayed.

- D You can view the information of photo files during a Slide Show using the same procedures.
- Alternatively, select a photo from the photo list and press the INFO button to view the information.
- Remove Safely

You can remove the device safely from the TV.







Viewing a Photo or Slide Show

□ Viewing a Slide Show

- 1. Press the ◀ or ► button to select the desired photo in the Photo list.
- 2. Press the **TOOLS** button.
- 3. Press the ▲ or ▼ button to select Slide Show, then press the ENTER → button. ② All files in the photo list will be used for the Slide Show.
- During the slide show, files are displayed in order from the currently shown file.
- The Slide Show progresses in the order sorted in the Photo list.
- O Music files can be automatically played during the Slide Show if the Background Music is set to On.
- B While a photo list is displayed, press the
 (Play)/ ENTER button on the remote control to start slide show.





Slide Show Control Buttons

ENTER Play/Pauses the Slide Show.		Exit Slide Show and return to the photo list.	
×	Play the Slide Show.	🞜 TOOLS	Run various functions from the Photo menus.
Ц	Pause the Slide Show.	4 / P	Change the Slide Show playing speed.

Playing the selected photo files

- 1. Press the \blacktriangleleft or \blacktriangleright button to select the desired photo in the Photo list.
- - Discrete Content of the selected files, press the TOOLS button and select Deselect All.
- Press the → (Play) / ENTER → button.
 The selected files will be used for the Slide Show.

□ Slide Show Tools Menu

- Stop Slide Show / Start Slide Show You can start or stop a Slide Show.
- Slide Show Speed → Normal / Slow / Fast

You can select the slide show speed only during the slide show.

You can also change the speed of the Slide Show by pressing the - (REW) or - (FF) button during the Slide Show.

■ Rotate → 0°/ 90° / 180° / 270°

You can rotate photos saved on a USB memory device.

The rotated file is not saved.

Zoom \rightarrow x1 / x2 / x4

You can magnify photos saved on a USB memory device.

- ② To move the enlarged photo image, press the ENTER → button, then press the ▲/▼/4/▶ buttons. Note that when the enlarged picture is smaller than the original screen size, the location change function doesn't work.

Background Music

You can set and select background music when watching a Slide Show.

- ${\mathbb Z}$ To use this feature, there must be music on the USB device.
- Deading music files is needed to change BGM mode. Play music files in music category to load.
- Background Music \rightarrow On / Off
- Select Music File

If you set **Background Music** to **On**, you can select a music file.

- Picture Setting / Sound Setting Refer to page 34.
- Information
 The photo file information is displayed.
- Remove Safely You can remove the device safely from the TV.



Using and Sorting the Music List

You can sort music files in the Music List by a particular standard.

- 1. Press the MEDIA.P button on the remote control to display the Media Play menu.
- 2. Press the ◄ or ► button to select Music, then press the ENTER 🖙 button.
- 3. Press the ENTER red button to start playing music in the order selected by the user.

 - \swarrow Music files for which information cannot be displayed are set to Unclassified.



Play Current Group

You can only play music files in the currently selected sorting group.

Information

The music file information including the name, the size, the date modified and the path is displayed.

Alternatively, select a music file from the music list and press the INFO button to view the information.

Remove Safely

You can remove the device safely from the TV.







Playing a Music

Playing a music file

- 1. Pressing the ◀ or ► button to select a music file to be played.
- 2. Press the
 (Play)/ENTER
 button.
 - This menu only shows files with the MP3 file extension. Files with other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.

 - Description The selected file is displayed at the top with its playing time.
 - ☑ To adjust the music volume, press the volume button on the remote control. To mute the sound, press the d MUTE button on the remote control.
 - The playing duration of a music file may be displayed as '00:00:00' if its playing time information is not found at the start of the file.



Music Play Control Buttons

	Play/Pauses the music file.	Exit play mode and return to the music list.		
•	Play the music file		Pup various functions from the Music menus	
и	Pause the music file			

${\ensuremath{\mathbb Z}}$ Music function information icon

When all music files in the folder (or the selected file) are repeated. Repeat Mode is On.

When all music files in the folder (or the selected file) are played once. Repeat Mode is Off.

Playing the selected music files

- 1. Press the ◄ or ► button to select the desired music file in the music list.
- - To deselect all selected files, press the TOOLS button and select Deselect All.
- Press the
 Press the Play)/ENTER → button.

 Ø Only the selected file is played.

Music Play Tools Menu

- Repeat Mode → On/Off You can play music files repeatedly.
- Picture Setting / Sound Setting Refer to page 34.
- Information The music file information is dia

The music file information is displayed.

Remove Safely

You can remove the device safely from the TV.





Picture / Music Settings Using Media Play

When watching a Slide Show or listening to music using Media Play, you can set the picture and sound.

Picture Setting

- 1. Press the TOOLS button during a Slide Show or while music is playing.
- 2. Press the ▲ or ▼ button to select Picture Setting.
- Press the ◄ or ➤ button to select the Picture Mode (Dynamic, Standard, Eco, or Movie).
 When selecting Dynamic, Eco, you can't adjust Dynamic Contrast, Black Tone.
- 5. Press the ◀ or ► button to adjust the settings.

Sound Setting

- 1. Press the TOOLS button during a Slide Show or while music is playing.
- 2. Press the ▲ or ▼ button to select Sound Setting.
- Press the ◄ or ► button to select the Sound Mode. (Standard, Music, Movie, Clear voice, or Custom)
- 4. Press the ▲ or ▼ button to move to an item.
 (Balance, 100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz,10kHz (Bandwidth Adjustment), or Reset)
 (ℤ) Select Reset to initialize the sound settings.
- Press the ◄ or ► button to adjust the settings.

Picture Setting					
Picture Mode		I Standard			
Contrast					
Brightness					
Color					
Dynamic Contrast		Medium			
Black Tone		Off			
Reset					
Move	♦ Adjust	Enter	ັງ Return		

Sound Setting				
Sound Mode	•	Custor		
Balance		L50 R50		
100Hz				
300Hz				
1KHz				
3KHz				
10KHz				
Reset				
Move	Adjust	🕑 Enter	ງ Return	

Using the Setup Menu

Setup displays the user settings of the Media Play menu.

- 1. Press the MEDIA.P button on the remote control to display the Media Play menu.
- 2. Press the ◄ or ► button to select Setup, then press the ENTER 🖙 button.
- Press the ▲ or ▼ button to select the desired option.
- 4. Press the ◀ or ► button to select the option, then press the ENTER button.

I To exit Media Play mode, press the MEDIA.P button on the remote control.

- Music Repeat Mode → On / Off Select to repeatedly play music files.
- Screen Saver Run Time → 10 min / 20 min / 1 hour Select to set the waiting time before the screen saver appears.
- Information Select to viewing the information of the connected device.
- Remove Safely You can remove the device safely from the TV.



◆ Move ◆ Adjust う Return

🔤 USB 🔳 Device

About Anynet+

Connecting Anynet⁺ Devices

Anynet⁺ is a function that enables you to control all connected Samsung devices that support Anynet+ with your Samsung TV's remote. The Anynet⁺ system can be used only with Samsung devices that have the Anynet+ feature. To be sure your Samsung device has this feature, check if there is an Anynet+ logo on it.

□ To connect to a TV



1. Connect the HDMI IN (1, 2(DVI), 3 or 4) jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.

□ To connect to Home Theater



- 1. Connect the HDMI IN (1, 2(DVI), 3 or 4) jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.
- 2. Connect the HDMI IN jack of the home theater and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.
- Connect the Optical cable between the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jack on your TV and the Digital Audio Input on the Home Theater.
- When following the connection above, the Optical jack only outputs 2 channel audio. You will only hear sound from the Home Theater's Front Left and Right speakers and the subwoofer. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jack on the DVD player or Cable/Satellite Box (ie Anynet Device 1 or 2) directly to the Amplifier or Home Theater, not the TV.
- Connect only one Home Theater.
- You can connect an Anynet⁺ device using the HDMI 1.3 cable. Some HDMI cables may not support Anynet⁺ functions.
- Anynet⁺ works when the AV device supporting Anynet⁺ is in the Standby or On status.
- Anynet⁺ supports up to 12 AV devices in total. Note that you can connect up to 3 devices of the same type.
- Ø Anynet+ supports up to 3 devices simultaneously.

Setting Up Anynet⁺

□ Anynet⁺(HDMI-CEC) Setup

IPress the TOOLS button to display Tools menu. You can also display Anynet+ menu by selecting Tools → Anynet+(HDMI-CEC).

Anynet⁺(HDMI-CEC) \rightarrow Off / On

- To use the Anynet⁺ Function, Anynet⁺ (HDMI-CEC) must be set to On.
- When the Anynet⁺ (HDMI-CEC) function is disabled, all the Anynet+ related operations are deactivated.

Auto Turn Off \rightarrow No / Yes

Setting an Anynet⁺ Device to turn Off Automatically when the TV is Turned Off

- (2) The active source on the TV remote must be set to TV to use the Anynet+ function.
- If you set Auto Turn Off to Yes, connected external devices are also turned off when the TV is turned off. If an external device is still recording, it may or may not turn off.

Switching between Anynet+ Devices

- 1. Press the TOOLS button. Press the ENTER d button to select Anynet⁺ (HDMI-CEC).
- 2. Press the ▲ or ▼ button to select Device List, then press the ENTER button.
 - $[\hspace{-0.5mm} \textcircled{O}]$ Anynet+ devices connected to the TV are listed. If you cannot find a device you want, press the red button to scan for devices.
 - Only when you set Anynet+ (HDMI-CEC) to On in the Setup menu, the Device List menu appears.
- Press the ▲ or ▼ button to select to a particular device and press the ENTER → button. It is switched to the selected device.
- Switching to the selected devices may take up to 2 minutes. You cannot cancel the operation during the switching operation.
- ${\ensuremath{\mathbb Z}}$ The time required to scan for devices is determined by the number of connected devices.
- If you have selected external input mode by pressing the SOURCE button, you cannot use the Anynet+ function. Make sure to switch to an Anynet+ device by using the Device List.

❑ Anynet⁺ Menu

The Anynet⁺ menu changes depending on the type and status of the Anynet⁺ devices connected to the TV.

Anynet* MenuDescriptionView TVAnynet+ mode changes to TV broadcast mode.Device ListShows the Anynet+ device list.(device_name) MENUShows the connected device menus. E.g. If a DVD recorder is connected, the disc menu of the DVD recorder will appear.(device_name) INFOShows the play menu of the connected device. E.g. If a DVD recorder is connected, the play menu of the DVD recorder will appear.Record: (*recorder)Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recording function.)(*recorder) Reserve RecordingEnables reserving a recording for the recorder. (This is only available for devices that support the recording reservation function.)Stop Recording: (*recorder)Stops recording.ReceiverSound is played through the receiver.		
View TVAnynet+ mode changes to TV broadcast mode.Device ListShows the Anynet+ device list.(device_name) MENUShows the connected device menus. E.g. If a DVD recorder is connected, the disc menu of the DVD recorder will appear.(device_name) INFOShows the play menu of the connected device. E.g. If a DVD recorder is connected, the play menu of the DVD recorder will appear.Record: (*recorder)Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recording function.)(*recorder) Reserve RecordingEnables reserving a recording for the recorder. (This is only available for devices that support the recording reservation function.)Stop Recording: (*recorder)Stops recording.ReceiverSound is played through the receiver.	Anynet ⁺ Menu	Description
Device List Shows the Anynet+ device list. (device_name) MENU Shows the connected device menus. E.g. If a DVD recorder is connected, the disc menu of the DVD recorder will appear. (device_name) INFO Shows the play menu of the connected device. E.g. If a DVD recorder is connected, the play menu of the DVD recorder will appear. Record: (*recorder) Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recorder) Reserve Recording (*recorder) Reserve Recording Enables reserving a recording for the recorder. (This is only available for devices that support the recording reservation function.) Stop Recording: (*recorder) Stops recording. Receiver Sound is played through the receiver.	View TV	Anynet+ mode changes to TV broadcast mode.
(device_name) MENUShows the connected device menus. E.g. If a DVD recorder is connected, the disc menu of the DVD recorder will appear.(device_name) INFOShows the play menu of the connected device. E.g. If a DVD recorder is connected, the play menu of the DVD recorder will appear.Record: (*recorder)Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recording function.)(*recorder) Reserve RecordingEnables reserving a recording for the recorder. (This is only available for devices that support the recording reservation function.)Stop Recording: (*recorder)Stops recording.ReceiverSound is played through the receiver.	Device List	Shows the Anynet+ device list.
(device_name) INFOShows the play menu of the connected device. E.g. If a DVD recorder is connected, the play menu of the DVD recorder will appear.Record: (*recorder)Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recording function.)(*recorder) Reserve RecordingEnables reserving a recording for the recorder. (This is only available for devices that support the recording reservation function.)Stop Recording: (*recorder)Stops recording.ReceiverSound is played through the receiver.	(device_name) MENU	Shows the connected device menus. E.g. If a DVD recorder is connected, the disc menu of the DVD recorder will appear.
Record: (*recorder) Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recording function.) (*recorder) Reserve Recording Enables reserving a recording for the recorder. (This is only available for devices that support the recording reservation function.) Stop Recording: (*recorder) Stops recording. Receiver Sound is played through the receiver.	(device_name) INFO	Shows the play menu of the connected device. E.g. If a DVD recorder is connected, the play menu of the DVD recorder will appear.
(*recorder) Reserve Recording Enables reserving a recording for the recorder. (This is only available for devices that support the recording reservation function.) Stop Recording: (*recorder) Stops recording. Receiver Sound is played through the receiver.	Record: (*recorder)	Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recording function.)
Stop Recording: (*recorder) Stops recording. Receiver Sound is played through the receiver.	(*recorder) Reserve Recording	Enables reserving a recording for the recorder. (This is only available for devices that support the recording reservation function.)
Receiver Sound is played through the receiver.	Stop Recording: (*recorder)	Stops recording.
	Receiver	Sound is played through the receiver.

Anynet ⁺			
View TV			
Device List			
Record		: DVDR	
DVDR MENU			
DVDR INFO			
Receiver		: On	
Setup			
	🗢 Move	Adjust	ັງ Return




□ TV Remote Control Buttons Available in Anynet+ Mode

Device Type	Operating Status	Available Buttons
Anynet* Device	After switching to the device, when the menu of the corresponding device is displayed on the screen.	Numeric buttons ▲/▼/ ◄/▶/ENTER⊡ buttons Colour buttons / EXIT button
	After switching to the device, while playing a file	(Hackward search) / (→)(Forward search) (Stop) / →(Play) / (→)(Pause)
Device with built-in Tuner	After switching to the device, when you are watching a TV programme	P / 💟 button
Audio Device	When Receiver is activated	▲ [+] / 🛄 button MUTE button

Difference on the TV remote control is set to TV.

 \bigcirc The \bigcirc button works only while in the recordable state.

You cannot control Anynet+ devices using the buttons on the TV. You can control Anynet⁺ devices only using the TV remote control.

The TV remote control may not work under certain conditions. In this case, reselect the Anynet+ device.

If more than one recording device is connected, they are displayed as (*recorder) and if only one recording device is connected, it will be represented as (*device_name).

Recording

You can make a recording of a TV programme using a Samsung recorder.

- Press the **TOOLS** button. Press the **ENTER** button to select Anynet⁺ (HDMI-CEC).
 Press the ▲ or ▼ button to select **Record**(recorder): then press the **ENTER** button. Recording begins.
 - When there is more than one recording device When multiple recording devices are connected, the recording devices are listed. Press the ▲ or ▼ button to select a recording device and press the ENTER → button. Recording begins.

Anynet+			
View TV			
Device List			
Record		: DVDR	
DVDR MENU			
DVDR INFO			
Receiver		: On	
Setup			
	Move	Adjust	ງ Return

When the recording device is not displayed Select Device List and press the red button to search devices.

Pressing the • button will record whatever you are currently watching. If you are watching video from another device, the video from the device is recorded.

Before recording, check whether the antenna jack is properly connected to the recording device. To properly connect an antenna to a recording device, refer to the recording device's users manual.

English	- 37
---------	------

Listening through a Receiver (Home theater)

You can listen to sound through a receiver instead of the TV speaker.

- 1. Press the **TOOLS** button. Press the **ENTER** button to select **Anynet+ (HDMI-CEC)**.
- 2. Press the ▲ or ▼ button to select Receiver. Press the ◄ or ► button to select On or Off.
- \swarrow If your receiver supports audio only, it may not appear in the device list.
- The receiver will work when you have properly connected the Optical IN jack of the receiver to the Optical Out jack of the TV.
- When the receiver (home theater) is set to On, you can hear sound output from the TV's Optical jack. When the TV is displaying a DTV(air) signal, the TV will send out 5.1 channel sound to the Home theater receiver. When the source is a digital component

such as a DVD and is connected to the TV via HDMI, only 2 channel sound will be heard from the Home Theater receiver.

- ${\ensuremath{\mathbb Z}}$ When using the Media Play feature, sound may not output properly through the receiver.
- When listening through the receiver, there are restrictions for using the audio-related (MTS, Preferred language) menus.
- If there is a power interruption to the TV when the **Receiver** is set to **On** (by disconnecting the power cord or a power failure), the **Speaker Select** may be set to **External Speaker** when you turn the TV on again. (see page 22)

Symptom	Solution
Anynet ⁺ does not work.	 Check if the device is an Anynet' device. The Anynet' system supports Anynet' devices only. Connect only one receiver (home theater). Check if the Anynet' device's video/Audio/HDMI 1.3 cable connections. Check whether Anynet' (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu. Check whether the TV remote control is in TV mode. Check whether it is Anynet+ exclusive remote control. Anynet+ doesn't work in certain situations. (Searching channels, Plug & Play, etc.) When connecting or removing the HDMI 1.3 cable, please make sure to search devices again or turn your TV off and on again. Check if the Anynet+ Function of Anynet+ device is set on.
I want to start Anynet+.	 Check if the Anynet' device is properly connected to the TV and check if the Anynet' (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet' Setup menu. Press the TV button on the TV remote control to switch to TV. Then press the TOOLS button to show the Anynet' menu and select a menu you want.
I want to exit Anynet*.	 Select View TV in the Anynet⁺ menu. Press the SOURCE button on the TV remote control and select a device other than Anynet⁺ devices. (Note that the channel button operates only when a tuner-embedded Anynet+ device is not connected.)
The message Connecting to Anynet+ device appears on the screen.	 You cannot use the remote control when you are configuring Anynet+ or switching to a view mode. Use the remote control when the Anynet+ setting or switching to view mode is complete.
The Anynet ⁺ device does not play.	You cannot use the play function when Plug & Play is in progress.
The connected device is not displayed.	 Check whether or not the device supports Anynet⁺ functions. Check whether or not the HDMI 1.3 cable is properly connected. Check whether Anynet⁺ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet⁺ setup menu. Search Anynet⁺ devices again. You can connect an Anynet⁺ device using the HDMI 1.3 cable only. Some HDMI cables may not support Anynet⁺ functions. If it is terminated by an abnormal situation such as disconnecting the HDMI cable or power cord or a power failure, please repeat the device scan.
The TV programme cannot be recorded.	Check whether the antenna jack on the recording device is properly connected.
The TV sound is not output through the receiver.	Connect the optical cable between TV and the receiver.

Troubleshooting for Anynet*



Recommendations for Use

Teletext Feature

Most television stations provide written information services via Teletext. The index page of the teletext service gives you information on how to use the service. In addition, you can select various options to suit your requirements by using the remote control buttons.

For teletext information to be displayed correctly, channel reception must be stable. Otherwise, information may be missing or some pages may not be displayed.

1 🗌 (exit)

Exit from the teletext display.

2 (index)

Used to display the index (contents) page at any time while you are viewing teletext.

3 (store)

Used to store the teletext pages.

Press to display the double-size letters in the upper half of the screen. For lower half of the screen, press it again. To display normal screen, press it once again.

6 (reveal)

Used to display the hidden text (answers to quiz games, for example). To display normal screen, press it again.

Press to activate teletext mode after selecting the channel providing the teletext service. Press it twice to overlap the teletext with the current broadcasting screen.

1 🕑 (sub-page)

Used to display the available sub-page.

8 ⊡ (page up)

Used to display the next teletext page.

🕑 🖅 (page down)

Used to display the previous teletext page.

🛈 💷 (mode)

Press to select the teletext mode (LIST/FLOF). If you press it in the LIST mode, it switches into the List save mode. In the List save mode, you can save teletext page into list using the (store) button.

1 (hold)

Used to hold the display on a given page if the selected page is linked with several secondary pages which follow on automatically. To resume, press it again.

(cancel)

Used to display the broadcast when searching for a page.

Colour buttons (red/green/yellow/blue)

If the FASTEXT system is used by a broadcasting company, the different topics covered on a teletext page are colour-coded and can be selected by pressing the coloured buttons. Press one of them corresponding to the required. The page is displayed with other coloured information that can be selected in the same way. To display the previous or next page, press the corresponding coloured button.

You can change teletext pages by pressing the numeric buttons on the remote control.





The teletext pages are organized according to six categories:

Part Contents

- A Selected page number.
- B Broadcasting channel identity.
- C Current page number or search indications.
- D Date and time.
- E Text.
- F Status information.
 - FASTEXT information.

D Teletext information is often divided between several pages displayed in sequence,

- which can be accessed by: - Entering the page number
- Selecting a title in a list
- Selecting a coloured heading (FASTEXT system)
- Press the **TV** button to exit from the teletext display.





Wall Mount Kit Specifications (VESA)

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer. If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.

Product Family	inch	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
	19" ~22"	100 * 100	- M4	
	23"~29"	200 * 100		
	30"~40"	200 * 200	M6	
LCD-IV	46"~55"	400 * 400		4
	57"~70"	800 * 400	M8	
	80" ~	1400 * 800		
	42"~ 50"	400 * 400		
עד פחפ	58"~ 63"	600 * 400	MQ	Л
PDP-IV	70" ~	800 * 400	IVIO	4
	80" ~	1400 * 800		



- We provided the standard dimensions for wall mount kits as shown in the table above.
- 🖉 When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Ø Do not use screws longer than the standard dimension, as they may cause damage to the inside of the TV set.

For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on their specifications.

- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications. Do not use fasten the screws too strongly, this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Our 57" and 63" models do not comply with VESA Specifications. Therefore, you should use our dedicated wall mount kit for this model.
- Do not exceed 15 degrees tilt when mounting this TV.

Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.

English - 40

Preparing before installing Wall- Mount

Case A. Installing SAMSUNG Wall-Mount

Case B. Installing other company's Wall-Mount

0MO



- 1. Install Wall Mount with the torque range of 15kgf·cm or less. Make sure that parts can be damaged if the torque is out of the specified range.
- Accessory Kit contains Holder–Ring [@] for installing other company's Wall-Mount on Samsung TV. (Case B)
 Screw down the hole [1] when installing wall-mount on the wall.

Securing the TV to the Wall

Pulling, pushing, or climbing on the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, causing serious injuries or death. Follow all safety precautions provided on the included Safety Flyer. For added stability, install the anti-fall device for safety purposes, as follows.



To avoid the TV from falling

- Put the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Confirm that the screws have been firmly installed onto the wall.
 You may need additional material such as an anchor depending on the type of wall.
 - Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.
- Remove the screws from the center back of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.
 Screws may not be supplied with the product.
- 3. Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong string and then tie the string tightly.
 - Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.
 - It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are equal to or lower than the clamps fixed on the TV.
 - Ø Until the string before moving the TV.
- 4. Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections, contact a professional installer.

Troubleshooting

ш

Before contacting the Samsung after-sales service, perform the following simple checks. If you cannot solve the problem using the instructions below, note the model and serial number of the television and contact your local dealer.

No sound or picture	 Check that the mains lead has been connected to a wall socket. Check that you have pressed the button on your set. Check the picture contrast and brightness settings. Check the volume. Check if Speaker Select is set to External Speaker.
Normal picture but no sound	 Check the volume. Check whether the K MUTE button has been pressed on the remote control.
No picture or black and white picture	Adjust the colour settings.Check that the broadcast system selected is correct.
Sound and picture interference	Try to identify the electrical appliance that is affecting the television, then move it further away.Plug the television into a different main socket.
Blurred or snowy picture, distorted sound	Check the direction, location and connections of your aerial.This interference often occurs due to the use of an indoor aerial.
Remote control malfunctions	 Replace the remote control batteries. Clean the upper edge of the remote control (transmission window). Check that the + and – ends of the batteries are inserted correctly. Check that the batteries are drained.
Screen is black and power indicator light blinks steadily	 On your computer check; Power, Signal Cable. Move the computer's mouse or press any key on the keyboard. On your equipment check (STB, DVD, etc); Power, Signal Cable. The TV is using its power management system. Press the Source button on the panel or remote control. Turn the TV off and on.
The damaged picture appears in the corner of the screen.	• If Screen Fit is selected in some external devices, the damaged picture may appear in the corner of the screen. This symptom is caused by external devices, not TV.
The "Resets all settings to the default values" message appears.	 This appears when you press and hold the EXIT button for a while. The product settings are reset to the factory defaults. Keep a panel out of reach of children to prevent them from being damaged by heat. Don't throw an object on a panel to prevent it from being broken. Make sure to remove a dust on a cloth before cleaning the glass. Make sure to spray not alcohol but water 4~6 times onto the cloth and then dry a glass with the cloth in one direction. After cleaning, be sure to wipe the panel to eliminate any moisture with a dry cloth.

Specifications

The descriptions and characteristics in this booklet are given for information purposes only and are subject to modification without notice.

Model Name	PS50B565/PS50B615	
Screen Size (Diagonal)	50 inch	
PC Resolution (Optimum)	1920 x 1080 @ 60 Hz	
Sound (Output)	10 W x 2	
Dimension (W x H x D)		
Body	1240 x 74 x 766 mm	
With stand	1240 x 290 x 822 mm	
Weight		
Body	33 kg	
With stand	38 kg	
Environmental Considerations		
Operating Temperature	50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C)	
Operating Humidity	10% to 80%, non-condensing	
Storage Temperature	-4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C)	
Storage Humidity	5% to 95%, non-condensing	

This device is a Class B digital apparatus.

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

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

Software License

This product uses parts of the software from the Independent JPEG Group. This product uses parts of the software owned by the Freetype Project (www. freetype.org). This product uses some software programs which are distributed under the GPL/LGPL license. Accordingly, the following GPL and LGPL software source codes that have been used in this product can be provided after asking to vdswmanager@samsung.com. GPL software: Linux Kernel, Busybox, Binutils LGPL software: Glibc, ffmpeg, smpeg, libgphoto, libusb, SDL

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. < http://fsf.org/> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things. To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others. For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it. For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions. Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users. Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patients applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any nonsource form of a work. A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source. The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law. You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making on running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you. Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures. When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any nonpermissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so. A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.
- Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machinereadable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d. A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product. "Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made. If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding

- Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM). The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network. Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.
- 7. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission. Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered "further restrictions" within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying. If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of theadditional terms that

apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms. Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11). However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation. Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notice of violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance.

However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License. An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or

An entity transaction is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version".

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version.

For purposes of this definition, "control" includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License. Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version. In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the nonexercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General

Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms. To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively state the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see http://www.gnu.org/licenses/. Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program does terminal interaction, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

<program> Copyright (C) <year> <name of author> This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, your program's commands might be different; for a GUI interface, you would use an "about box".

You should also get your employer (if you work as a programmer) or school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. For more information on this, and how to apply and follow the GNU GPL, see .The GNU General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License. But first, please read http://www.gnu.org/philosophy/why-not-lgpl.html. GNU Lesser General Public License (LGPL)

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. < http://fsf.org/>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions. Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users. Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any nonsource form of a work. A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language. The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to run it. The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, in object role formol these activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing

- those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work. The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source. The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.
- 2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law. You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you. Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures. When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any nonpermissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program. You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

- 5. Conveying Modified Source Versions. You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
 - b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7.
 - This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
 - c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
 - d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machinereadable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d. A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product. "Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made. If you convey an object code work under this section in,

- or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM). The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network. Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.
- 7. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission. Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered "further restrictions" within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying. If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms. Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11). However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation. Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder is routify you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice. Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License. An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts. You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version". A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License. Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version. In the following three paragraphs,

a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party. If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid. If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the nonexercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation. If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program. Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms. To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively state the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of

MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/ licenses/>. Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program does terminal interaction, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

<program> Copyright (C) <year> <name of author> This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, your program's commands might be different; for a GUI interface, you would use an "about box".

You should also get your employer (if you work as a programmer) or school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. For more information on this, and how to apply and follow the GNU GPL, see http://www.gnu.org/licenses/.

The GNU General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License. But first, please read http://www.gnu.org/philosophy/why-not-lgpl.html.

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2007 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/ or other materials provided with the distribution.
- 3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
- The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
- Products derived from this software may not be called "OpenSSL nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
- Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@ cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, Ihash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/ or other materials provided with the distribution.
- All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
- 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: " This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

Användaranvisningar

Bilden på skärmen behålls

Visa inte en stillbild (från t.ex. ett videospel, eller när du ansluter en dator till den här plasmabildskärmen) på plasmabildskärmen i mer än 2 timmar, eftersom detta kan medföra att bilden på skärmen behålls. Att bilden på skärmen behålls kallas även "bildskärmsbränning". Du kan undvika att bilden behålls genom att minska på ljusstyrkan och kontrasten på bildskärmen när du visar stillbilder.

Höjd

Plasmabildskärmen fungerar i normala fall endast på höjder under 2 000 m. På höjder över 2 000 m kan det hända att den inte fungerar som den ska. Du bör därför undvika att installera och använda den på sådana höjder.

Värme ovanpå plasmaskärmen

Observera att produktens ovandel kan bli varm efter långvarig användning, eftersom värmen passerar genom den övre ventilen i skärmen. Detta är helt normalt och beror inte på något fel på produkten. Barn ska dock inte röra vid produktens ovansida.

Det hörs ett 'sprucket' ljud från produkten

Ett 'sprucket' ljud kan uppstå om produkten dras ihop eller vidgas något beroende på exempelvis temperaturväxlingar eller ändrar luftfuktighet. Det här är normalt och beror inte på något fel på produkten.

Defekta celler

Plasmaskärmen består av en panel med 2 360 000 (HD-level) till 6 221 000 (FHD-level) pixlar, vilket kräver en väl utvecklad teknik. Det kan dock finnas några få mörka eller ljusa pixlar på skärmen. Dessa pixlar har ingen inverkan på produktens prestanda.

Undvik att använda TV:n i temperaturer som understiger 5°C(41°F)

En stillbild som visas för länge på skärmen kan orsaka permanenta skador på plasmaskärmen.



Om du använder formatet 4:3 för länge kan det bli spår av marginalerna som till vänster, höger och i mitten av skärmen och som orsakas av ljusstyrkan. Om du spelar en DVD eller ett spel kan det orsaka liknande effekter på skärmen. Skador som orsakas av det som beskrivs ovan täcks inte av garantin.

Kvarvarande bild på skärmen

Om du visar stillbilder från TV- och dataspel under för långa perioder kan det göra att det ligger kvar rester av bilden sedan. För att förhindra detta ska du minska på ljusstyrka och kontrast vid visning av stillbilder.

- Garanti
 - Garantin täcker inga skador som orsakas av att bilden behålls.
 - Bildskärmsbränning täcks inte av garantin.
- Installation

Kontakta ett auktoriserat servicecenter när du skall installera din skärm på en plats som är dammig, har höga eller låga temperaturer, hög luftfuktighet, har kemisk påverkan eller där den används dygnet runt, som exempelvis på en flygplats eller en tågstation etc.

Digital-TV-meddelande

- Funktionerna som är relaterade till digital TV (DVB) är bara tillgängliga i länder/områden där digitala satellitsignaler av typen DVB-T (MPEG2 och MPEG4 AVC) sänds eller där du har åtkomst till kabel-tv-tjänst som är kompatibel med DVB-C(MPEG2 och MPEG4 AAC). Kontakta din lokala återförsäljare angående möjligheten att ta emot DVB-T- och DVB-C-signal.
- DVB-T är DVB EU-konsortiumstandard för sändningen av digital, satellit-tv och DVB-C är sändning av TV via kabel. Vissa funktioner, exempelvis EPG (Electric Program Guide), VOD (Video on Demand) och så vidare, inkluderas inte i den här specifikationen. De stöds alltså inte i dagsläget.
- 3. Trots att den här TV:ns inställningar uppfyller de senaste standarderna för DVB-T och DVB-C [augusti, 2008], kan kompatibilitet med framtida DVB-T-satellitsändningar och DVB-C digital kabel-tv-sändning inte garanteras.
- 4. Vissa kabel-tv-leverantörer kan kräva en extra avgift för sådana tjänster och du kan bli tvungen att acceptera reglerna och villkoren för deras verksamhet.
- 5. Vissa digital-tv-funktioner kanske är otillgängliga i vissa länder eller regioner och DVB-C kanske inte fungerar korrekt med alla leverantörer.
- 6. För ytterligare information, kontakta ditt lokala kundcenter för SAMSUNG.

Kontakta SAMSUNG WORLDWIDE

Om du har några frågor eller kommentarer angående Samsungs produkter, kontakta SAMSUNG:s kundtjänst. (Se bakre omslaget för ytterligare information).

Innehåll

Ansluta och förbereda TV:n

4
4
4
4
5
6
8
9
9
9
10
10
11
12
14
16
19
20
21
Z I

Beskrivning av funktioner

Ställa klockan	.23
Använda inställningsmenyn	.24

Support / Ingångar

Program som stöds	. 26
Källa / Ändra namn	27

Media Play

29 30
30
31
32
33
34
34
-

Om Anynet+

Ansluta Anynet+-enheter	35	
Installera Anynet+		
Växla mellan Anynet+ -enheter		
Inspelning		
Lyssna med en mottagare (hemmabio)		
Felsökning för Anynet+		
Rekommendationer för användning		

Text-tv-funktionen	39
Specifikationer för väggmonteringssats (VESA)	40
Förberedelse innan installation av väggstativet på väggen.	41
Montera TV:n mot väggen	41
Felsökning	42
Specifikationer	43





Svenska - 3





_

1

1

Tryck på

Ansluta och förbereda TV:n

Kontrollera delar



Att använda stativ

- Två eller fler personer bör bära plasmabildskärmen. Lägg aldrig plasmabildskärmen på golvet på grund av risk för skada på skärmen. Se till att plasmabildskärmen alltid är i upprätt läge.
- Det går att rotera plasmabildskärmen 20 grader i höger och vänster riktning.



Så här monterar du stativet (modellberoende)

Använd 4 skruvar för att säkra stativet i skärmen och fäst den ordentligt i basen.

(Utrustningens utsida kan skilja sig från den på bilden.)



Varning

Fäst stativet ordentligt i TV:n innan du flyttar den, eftersom stativet kan falla och orsaka allvarlig skada.

- Två eller fler personer bör bära plasmabildskärmen. Lägg aldrig plasmabildskärmen på golvet på grund av risk för skada på skärmen. Förvara den alltid upprätt.

Vid montering på väggen, stäng luckan (1) på basens anslutningsdel med två skruvar.



Montera kablarna

Lägg kablarna i kabelhållaren så att kablarna inte är synliga genom det transparenta stativet.





Rikta fjärrkontrollen mot den här punkten på TV:n.

HÖGTALARE 8



Kontakt	Ingång			Utgång	
NUHLANI	Video	Ljud (V/H)	RGB	Video + ljud (V/H)	
EXT 1	~	~	~	Enbart TV- eller DTV- utgången är tillgänglig.	
EXT 2	~	v		Utgång som du kan välja.	

6 HEADPHONE

Anslut hörlurar om du vill titta på TV utan att störa andra i rummet.

Långvarig användning av hörlurar på hög volym kan skada din hörsel.

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Anslut till en digital ljudkomponent.

 HDMI/DVI-terminalen stöder DVI-anslutning till en extra enhet med lämplig kabel (medföljer ej). Skillnaden mellan HDMI och DVI är att HDMIenheten är mindre till storleken, har HDCP(High Bandwidth Digital Copy Protection)-kodning och stödjer flerkanals digitalt ljud.

DVI AUDIO IN

DVI-utgångar för externa enheter.

Lägen som stöds för HDMI/DVI och Component

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i	1080p
HDMI/DVI 50Hz	Х	Х	Х	0	0	0	0
HDMI/DVI 60Hz	X	0	Х	X	0	0	0
Component	0	0	0	0	0	0	0



Plats för COMMON INTERFACE

ISätt ett CI(Common Interface)-kort i kortplatsen. (läs mer om detta på sidan 25)

- Om CI-kortet inte sitter i visas Kodad signal på vissa kanaler på tv-skärmen.
- İnformation som bland annat omfattar ett telefonnummer, CI-kortets ID, värd-ID visas i ungefär 2-3 minuter. Om ett felmeddelande visas kontaktar du tjänsteleverantören.
- Närkonfigurationen av kanalinformationen slutförts visas meddelandet uppdateringen klar, vilket innebär att kanallistan uppdaterats.
- Z Sätt i CI-kortet i pilens riktning.
- Kamera stöds inte i alla länder och regioner, kontrollera med din auktoriserade återförsäljare.

2 HDMI IN 4

Anslut till HDMI-uttaget på en enhet med HDMI-utgång.

USB

Anslut en USB-lagringsplats för att visa bildfiler (JPEG) och spela upp ljudfiler (MP3).

AV IN (VIDEO, AUDIO L/R)

Video och ljudingångar för externa enheter, t.ex. videokameror eller video.

Fjärrkontroll

Du kan använda fjärrkontrollen på ett avstånd på omkring 23 fot från TV:n.

- Ø Fjärrkontrollens funktion kan påverkas av starkt ljus.
- POWER-knappen (slår på och stänger av TV:n)
- 2 Väljer TV-läge direkt
- 3 Sifferknappar för direkt åtkomst till kanaler
- Används för att välja menyalternativ på skärmen.
- 5 Stänga av ljudet tillfälligt
- Öka volymen
- Sänka volymenVälja tillgängliga källor
- 8 Kanalstyrningsknapp
- Använd för att snabbt välja ofta använda funktioner.
- Flytta markören i menyn.
- Använd denna för att se information om aktuell sändning
- Använd de här knapparna i kanallistan och Media Play etc.
- Välja ljudläge.
- Använd de här knapparna i kanallistan, Media Play och Anynet+.
- Föregående kanal
- Nästa kanal
 - Föregående kanal
- Wisar huvudmenyn för skärmmenyn
- Visa listan med favoritkanaler.
- Ø Går tillbaka till föregående meny
- Avsluta skärmmenyn
- Den här funktionen gör det möjligt för dig att visa och spela upp bildfiler (JPEG) och musikfiler (MP3) från en extern enhet.
- Val av bildstorlek.
- Ø Visar digitala undertexter.
- Visar EPG (elektronisk programguide)

Text-tv-funktioner

- Avsluta text-tv-läge (modellberoende)
- Text-tv val av läge (LIST/FLOF (Lista/Flof))
- 8 Text-tv lagra
- 9 Text-tv storlek
- Text-tv visa
- Text-tv Ämnesval
- Text-tv visning/blanda både text-tvinformation och normalt tv-program
- O Underordnad Text-tv-sida
- P : Text-tv nästa sida
 P : Text-tv föregående sida
- Index för text-tv
- Text-tv lås
- Avbryta text-tv





Sätta i batterier i fjärrkontrollen

- 1. Lyft luckan på baksidan av fjärrkontrollen uppåt, se bilden.
- 2. Sätt i två stycken AAA-batterier.
 - Kontrollera att "+"- och "-"-polerna på batterierna stämmer överens med diagrammet i facket.
- 3. Stäng skyddet.
 - Om du inte ska använda fjärrkontrollen under en längre tid kan du ta ur batterierna och förvara dem på en sval och torr plats.
- Ø Om fjärrkontrollen inte fungerar! Kontrollera följande:
 - 1. Är TV:n påslagen?
 - 2. Är plus- och minuspolerna på batteriet felvända?
 - 3. Är batterierna tomma?
 - 4. Är det strömavbrott eller är nätsladden urdragen?
 - 5. Finns det någon speciell lysrörsbelysning eller neonskylt i närheten?



Slå på och stänga av

Nätsladden är fäst på baksidan av apparaten.

- 1. Sätt i nätkontakten i ett lämpligt vägguttag.
 - Ø Standby-indikatorn tänds på din utrustning.
- 2. Tryck på knappen POWER bå utrustningen.
 - Du kan även trycka på knappen POWERO eller TV på fjärrkontrollen för att slå på TV:n.
 - Ø Kanalen du senast tittade på väljs automatiskt.
- Tryck på de numeriska knapparna (0~9) eller på en kanalväljarknapp upp/ner (∧ / ∨) på fjärrkontrollen eller på knappen ∧ CH ∨ på apparaten.
 - Ø När du slår på TV-apparaten för första gången ombeds du välja vilket språk som du vill att menyerna ska visas på.
- 4. Tryck på knappen **POWER**^(b) igen för att stänga av enheten.

Sätta TV:n i vänteläge

Du kan sänka effektförbrukningen genom att ställa apparaten i vänteläge. Vänteläget är användbart när du vill stänga av tillfälligt (t.ex. under en måltid).

- 1. Tryck på knappen POWER bå fjärrkontrollen.
 - Bildskärmen släcks och en röd standby-lampa tänds på apparatens framsida.
- 2. När du vill koppla på TV:n igen trycker du bara på POWER (0~9), TV eller en kanalväljarknapp (</ / </ >
 - Låt inte apparaten vara i vänteläget under en längre tid (t.ex. när du är på semester). Det bästa är att dra ur nät- och antennkontakterna.





Visa menyerna

- När strömmen är på trycker du på knappen MENU. Huvudmenyn visas på skärmen. Menyns vänstra sida har ikoner: Bild, ljud, kanal, Inställning, Ingångar, Applikation, Support.
- Tryck på knapparna ▲ eller ▼ för att välja en av de fem funktionerna. Tryck sedan på knappen ENTER I för att välja underfunktionerna.
- Tryck på EXIT-knappen när du vill avsluta.
 Skärmmenyn försvinner från skärmen efter omkring en minut.



Använda knappen TOOLS

Du kan använda knappen **TOOLS** för att välja ofta använda funktioner snabbt och enkelt. Menyn **Verktyg** ändras beroende på vilken extern ingångsskälla du visar.

- 1. Tryck på knappen TOOLS Menyn Verktyg visas.
- Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja en meny. och tryck sedan på knappen ENTER III.
- Tryck på knapparna ▲/▼/◀/►/ENTER I för att visa, ändra eller använda de markerade posterna. För en mer detaljerad beskrivning av varje funktion, se överensstämmande sida.
 - Anynet+ (HDMI-CEC): se sidan 36
 - Bildläge, se sidan 16
 - · Ljudläge, se sidane 21
 - Sovtimer, se sidan 23
 - SRS TS HD, se sidan 21
 - · Energispar, se sidan 25
 - Lägg till i Favorit (eller Ta bort från Favorit), se sidane 14
 - Autojustering, se sidane 19

- I



Т

V	erkty	g					
Anynet+ (Anynet+ (HDMI-CEC)						
Bildläge		St	andaro				
Ljudläge		Pe	ersonlig				
Sovtimer							
SRS TS HD							
Energispar							
Lägg till i Favorit							
🗢 Flytta	F	Öppna	→]]	Avsluta			

Plug & Play-funktion

När tv:n slås på för första gången visas flera grundinställningar automatiskt.

- 🖉 Skärmsläckaren aktiveras om det inte finns någon fjärrkontrollingång längre än en minut under tiden Plug & Play körs.
- Ø Skärmsläckaren aktiveras om det inte förekommer någon användningssignal i mer än 15 minuter.
- Ø Om du oavsiktligt väljer fel land för din TV kan tecknen på skärmen visas felaktigt.
- Tryck på knappen POWER på fjärrkontrollen. Select the OSD Language. automatiskt. Välj språk genom att trycka på knappen ▲ eller ▼. Tryck på knappen ENTER I för att bekräfta valet.
- - Du rekommenderas att ställa in din TV på läget Hemmabruk för att få bästa bild för hemmiljö.
 - Butiksdemo är endast avsett för användning i återförsäljarmiljö.
 - Øm enheten oavsiktligt försätts i läget Butiksdemo och du vill återgå till Hemmabruk (Standard): Tryck på volymknappen på TV:n. När skärmmenyn för volym visas trycker du och håller ned knappen MENU på TV:n i 5 sekunder.
- Tryck på knappen ENTER ^I. Välj språk genom att trycka på knappen ▲ eller ▼. Tryck på knappen ENTER ^I för att bekräfta valet.
- 4. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att memorera kanalerna för den valda anslutningen och tryck sedan på knappen ENTER ◄.
 - Ant: Luftburen antennsignal.
 - Kabel: Kabelantennsignal.
- 5. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja önskad källista att memorera. Tryck på knappen ENTER I för att välja Start.
 - · Digital och Analog: Digitala och analoga kanaler.
 - Digital: Digitala kanaler.
 - Analog: Analoga kanaler.
 - Kanalsökningen börjar och avslutas automatiskt.
 - Ø En mer detaljerad beskrivning om hur du väljer kabelläge finns i kapitlet Autolagra
- 6. Meddelandet om att läget för att ställa klockan visas. Tryck på knappen ENTER . Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja Auto och tryck sedan på knappen ENTER.
 - Om du väljer Manuellt, visas Ställ in aktuellt datum och aktuell tid. (En mer detaljerad beskrivning av manuellt finns på sidan 23)
 - Ø Om du har tagit emot en digital signal ställs tiden automatiskt.
- 7. Det korta meddelandet Så här får du bästa prestandan för HDTV:n. visas. Tryck på knappen ENTER .
- 8. Meddelandet Njut av TV-tittandet! visas. Tryck på knappen ENTER I när du är klar.

Om du vill återställa denna funktion ...

- Tryck på knappen MENU för att visa menyn. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja Inställning och tryck sedan på ENTER C.
- 2. Tryck på knappen ENTER I igen för att välja Plug & Play.
- 3. Ange ditt 4-siffriga PIN-nummer. Standard-PIN för en ny TV är '0-0-0-0'.
- Ø Om du vill ändra PIN-nummer, se sidan 24.
- Plug & Play är endast tillgängligt i TV-läge.



Plug & l	Play
Select the OSD Language.	Nederlands
Menu Language :	English Eesti
	🔶 Move 🖃 Enter

Kanalstyrning

Lagra kanaler

□ Land

- Digital kanal: Du kan ändra land för digitala kanaler.
 - Analog kanal: Du kan ändra land för analoga kanaler.
 - Inmatningsskärmen för PIN-nummer visas. Ange ditt 4-siffriga PIN-nummer.

Autolagra

Söker alla kanaler med aktiva sändningsstationer (och tillgänglighet beroende på land) och lagrar dem i TV:ns minne.

- Du kan memorera kanalerna för vald anslutning.
- · Ant: Luftburen antennsignal.
- · Kabel: Kabelantennsignal.
- Du kan memorera kanalkällan
- Digital och Analog: Digitala och analoga kanaler.
- · Digital: Digitala kanaler.
- · Analog: Analoga kanaler.
- När du väljer Kabel:
- Sökläge: Visar sökläget. (Snabb)
 - Nätverks-ID: Visar nätverksidentifieringskoden.
 - Frekvens: Visar kanalens frekvens.
 - Modulering: Visar tillgängliga modulationsvärden.
 - Symbolhastighet: Visar tillgängliga symbolhastigheter.
- · Sökläge: Visar sökläget. (full, nätverk)
 - Frekvens (Start~Stopp): Visar kanalens frekvens.
 - Modulering: Visar tillgängliga modulationsvärden.
 - Symbolhastighet: Visar tillgängliga symbolhastigheter.
- En mer detaljerad beskrivning av helskärmsläge.
- Ø Om du vill avbryta Autolagra trycker du på knappen ENTER .
- Meddelandet Stoppa Autolagring? visas.
- Ø Välj Ja genom att trycka på knappen ◄ eller ► och tryck sedan på ENTER I.

Lagra manuellt

Söker en kanal manuellt och lagrar den i TV:ns minne.

Digital kanal (Digital)

- Digital kanal är endast tillgänglig i analogt TV-läge.
- Kanal: Ställ in kanalnummer med ▲, ▼ eller de numeriska knapparna (0-9).
- Frekvens: Ställ in frekvens med nummerknapparna.
- Bandbredd: Ställ in bandbredd med ▲, ▼ eller de numeriska knapparna (0-9).
- När den slutförts uppdateras kanalerna i kanallistan.

Analog kanal

Manuell lagring av analoga kanaler.

- Program (Programnummer som tilldelas en kanal) Ställ in kanalnummer med ▲, ▼ eller nummerknapparna (0~9).
- Färgsystem → Auto / PAL / SECAM / NTSC4.43: Ange färgsystemsvärde med knappen ▲ eller ▼.
- Ljudsystem → BG / DK / I / L: Ange ljudsystemsvärde med knappen ▲ eller ▼.
- Kanal (När du vet numret på den kanal som ska lagras) Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja C (luftburen kanal) eller S (kabelkanal). Tryck på knappen ▶ och sedan på ▲, ▼ eller nummerknapparna (0~9) för att välja önskat nummer.
 Ø Om du inte hör något ljud eller om ljudet är onormalt väljer du ett annat ljudsystem.
- Sök (Om du inte känner till kanalnumren): Starta sökningen genom att trycka på knapparna ▲ eller ▼. Kanalväljaren avsöker frekvensområdet tills den första kanalen eller kanalen du valt tas emot på skärmen.
- Lagra (När du vill lagra kanalen och det tilldelade programnumret): Ställ in på OK genom att trycka på knappen ENTER .
- 🖉 Kanalläge
 - C (Markkanalläge): Du kan välja en kanal genom att ange det tilldelade numret för varje TV-sändare i detta läge.
 - S (Kabelkanalläge): Du kan välja en kanal genom att ange det tilldelade numret för varje kabelkanal i detta läge.

Fortsättning...



□ Hel guide / Miniguide

EPG-information (elektronisk programguide) ställs till förfogande av den som sänder kanalen. Programposter kan visas tomma eller utan att vara uppdaterade beroende på den information som sänds för en viss kanal. Visningen uppdateras dynamiskt så snart ny information finns tillgänglig.

- Hel guide: Visar programinformation i kronologiska segment i timmar. Två timmars programinformation visas. Du kan bläddra bakåt och framåt i informationen.

□ Standardguide

Miniguide / Hel guide

Du kan bestämma dig för att visa antingen **Miniguide** eller **Hel guide** när knappen **GUIDE** på fjärrkontrollen är intryckt.

B Du kan även visa guidemenyn genom att trycka på knappen GUIDE.





Använda Hel / Miniguide





▲/▼/ ◀/▶, ⊡ (ENTER)	Välj önskat program genom att trycka på knappen ▲/▼/◀/▶.
RÖD	Växla mellan Miniguide och Hel guide.
GRÖN	Hel guide: Bläddra snabbt bakåt (-24 timmar). Miniguide: Visar nästa sida snabbt.
GUL	Hel guide: Bläddra snabbt framåt (+24 timmar). Miniguide: Visar föregående sida snabbt.
BLÅ	Avsluta guiden.
INFO	INFO-knappen för detaljerad information.

□ Kanalläge

När du trycker på knappen P \wedge / \vee växlar kanaler inom den valda kanallistan.

- Tillagda kanaler: Kanaler växlar inom den lagrade kanallistan.
- **Favoritkanaler**: Kanaler växlar inom favoritkanallistan.

□ Fininst. (endast analog kanal)

Om mottagningen är tydlig behöver du inte fininställa kanalen. Detta görs automatiskt vid sökning och lagring. Om signalen är svag eller förvrängd kan du behöva fininställa kanalen manuellt.

- 🖉 Fininställda kanaler som har sparats markeras med en asterisk * till höger om kanalnumret i kanallisten.
- Ø Om du inte lagrar fininställda kanaler i minnet sparas inte ändringarna.
- Ø Om du vill återställa fininställningen väljer du Återställ genom att trycka på knappen ▼ och sedan trycka på ENTER .

Hantera kanaler

Genom att använda den här menyn kan du lägga till, ta bort eller ange favoritkanaler och använda programguiden för digitala sändningar.

- Ø Välj en kanal i skärmvisningen Alla kanaler, Tillagda kanaler, Favorit eller Programmerad genom att trycka på knapparna ▲ eller ▼, tryck sedan på knappen ENTER I.
- Alla kanaler: Visa alla tillgängliga kanaler.
- Tillagda kanaler: Visar alla tillagda kanaler.
- Favorit: Visar alla favoritkanaler.
- Programmerad: Visar alla aktuella reserverade program.
- Tryck på knappen CH LIST på fjärrkontrollen för att visa kanallistor.
- Ø Använda färgknappar med kanallistan
 - Röd (Kanaltyp): Växla mellan din TV, Radio, Data / annat och Alla.
 - Grön (Zoom): Förstorar eller förminskar ett kanalnummer.
 - Gul (Välj): Väljer flera kanallistor.
 - TOOLS (Verktyg): Visar Ta bort (or Lägg till), Lägg till i Favorit (eller Ta bort från Favorit), Timervisning, Redigera kanalnamn, Redigera kanalnummer, Sortera, Lås (eller Lås upp), Marker a alla (eller Autolagra) eller Autolagra. (Verktygsmenyerna kan se olika ut beroende på situation.)
- Ikoner för kanalstatus

А	En analog kanal.	 ✓ 	Välj en kanal genom att trycka på den gula knappen.
¥	En kanal ställs in som favorit.	ŏ	Ett program som sänds.
	En låst kanal.	Θ	Ett reserverat program.

Verktygsmeny för kanallista (i alla kanaler/tillagda kanaler/Favorit)

- Dryck på knappen **TOOLS** för att använda alternativmenyn.
- Ø Alternativmenyn kan variera beroende på kanalstatus.
- Lägg till / Ta bort

Du kan ta bort eller lägga till en kanal för att visa de kanaler du önskar.

- Ø Alla raderade kanaler visas på menyn Alla kanaler.
- Ø En gråfärgad kanal indikerar att kanalen har raderats.
- Ø Menyn Lägg till visas bara för borttagna kanaler.
- Du kan också ta bort en kanal till menyn Tillagda kanaler och Favorit på samma sätt.

Lägg till i Favorit / Ta bort från Favorit

Du kan ange kanaler du tittar mycket på som favoriter.

- Tryck på knappen TOOLS för att visa menyn Verktyg. Du kan också lägga till favoritkanal genom att välja Verktyg → Lägg till i favorit (eller Ta bort från favorit).
- För att välja de favoritkanaler som du ställt in ska du trycka på knappen FAV.CH på fjärrkontrollen.
- Symbolen "V" visas och kanalen ställs in som favorit.
- Ø Alla favoritkanaler visas på menyn Favorit.

Lås / Lås upp

Du kan låsa en kanal så att kanalen inte kan väljas och visas. Den här funktionen är bara tillgänglig när **Barnlås** är inställt på På. (se sidan 24)

Svenska - 14

- Dinmatningsskärmen för PIN-nummer visas. Ange ditt 4-siffriga PIN-nummer.
- Standard-PIN för en ny TV är "0-0-0-0". Du kan ändra PIN, genom att välja Ändra PIN på menyn.











Fortsättning ...

Timervisning

Om du reserverar ett program du vill titta på växlar kanalen automatiskt till den reserverade kanalen i kanallistan; även när du tittar på en annan kanal. För att reservera ett program ställer du in den aktuella tiden först. (se sidan 23)

- Endast lagrade kanaler kan reserveras.
- 😰 Du kan ställa in kanal, månad, dag, år, timme och minut direkt genom att trycka på sifferknapparna på fjärrkontrollen.
- Ø Om du reserverar ett program visas det på menyn **Programmerad**.
- Digital programguide och visningsreservation När en digital kanal markeras och du trycker på knappen > visas programguiden för kanalen. Du kan reservera ett program enligt procedurerna som beskrivs ovan.

Redigera kanalnamn (endast analog kanal)

Kanaler kan etiketteras så att alla anropsbokstäver visas när kanalen markeras.

Ø Namnen på digitala kanaler tilldelas automatiskt och kan inte etiketteras.

Redigera kanalnummer (endast digital kanal)

Du kan också redigera ett kanalnummer genom att trycka på sifferknapparna på fjärrkontrollen.

Sortera (endast analog kanal)

Med den här funktionen kan du ändra programnumren på lagrade kanaler. Det kan vara nödvändigt när du har använt den automatiska lagringen.

Markera alla / Avmarkera alla

- Du kan utföra åtgärder som att Lägg till / Ta bort, Lägg till i Favorit / Ta bort från Favorit, eller Lås / Lås upp flera kanaler samtidigt. Välj kanaler och tryck på den gula knappen för att ange alla valda kanaler samtidigt.
- Ø Markeringen visas till vänster om de valda kanalerna.
- Du kan bara välja Avmarkera alla när det finns en vald kanal
- Autolagra
 - Ytterligare information om inställningsalternativen finns på sidan 12.
 - Ø Om en kanal är låst med funktionen Barnlås visas PIN-inmatningsfönstret.

Verktygsmeny för kanallista (i Programmerad)

Du kan visa, modifiera eller ta bort en reservation.

- Tryck på knappen TOOLS för att använda alternativmenyn.
- Andra info: Välj att ändra en visningsreservation.
- Avbryt scheman: Välj att avbryta en visningsreservation.
- Information: Välj att visa en visningsreservation. (Du kan också ändra reservationsinformation.)
- Markera alla / Avmarkera alla: Välj alla reserverade program.



Bildkontroll

Ändra och återställa bildinställningar

🗆 Läge

- Du kan välja den bildtyp som bäst motsvarar dina krav på TV-tittandet.
- Dynamisk / Standard / Eco / Film
 - I Tryck på knappen TOOLS för att visa menyn Verktyg. Du kan också ställa in bildläge genom att välja Verktyg → Bildläge.

Celljusstyrka / Kontrast / Ljusstyrka / Skärpa / Färg / Ton (G/R)

Denna tv-apparat har ett antal inställningsalternativ för att ange bildkvaliteten:

- · Celljusstyrka: Ändrar ljusstyrkan på pixlarna.
- Kontrast: Justerar nivån för kontrast.
- Ljusstyrka: Justerar nivån för ljusstyrka.
- Skärpa: Justerar skärpan.
- Färg: Justerar färgmättnaden i bilden.
- Ton (G/R): Justerar färgtonen i bilden.
- När du gör ändringar för Celljusstyrka, Kontrast, Ljusstyrka, Skärpa, Färg eller Ton (G/R), justeras OSD-menyn i enlighet med det.
- Ø Justerade värden sparas för varje bildläge.
- I lägena för analog TV, Ext., AV, S-Video på PAL-systemet, kan du inte använda funktionen Tint.
- I PC-läge kan du bara göra ändringar för Celljusstyrka, Kontrast och Ljusstyrka.
- Ø Varje justerad inställning lagras separat enligt sitt inmatningsläge.
- Energin som förbrukas under användning kan avsevärt minskas om bildens ljusstyrka minskar och detta minskar de totala driftskostnaderna.

Avancerade inställningar

Du kan justera avancerade inställningar för skärmen inklusive färg och kontrast.

- Ø Avancerade inställningar är tillgängligt i lägena Standard och Film.
- I PC-läge kan du bara göra ändringar för Dynamisk kontr., Gamma och Vitbalans bland alternativen för Avancerade inställningar.
- Svärtningsnivå → Av / Mörk / Mörkare / Mörkast Du kan välja svartnivå på skärmen för att justera skärmdjupet.

Du kan förbättra bilddjupet genom att ändra svärtningsnivå.

■ Dynamisk kontr. → Av / Låg / Medium / Hög

Gamma

Du kan justera intensiteten primär färg (röd, grön, blå).

Färgområde

Colour Space är en färgmatrix som består av röda, gröna och blå färger. Välj ditt favoritfärgområde för att uppleva de mest naturliga färgerna.

- · Auto: Ställer automatiskt in färgintervall beroende på ingångsvideokälla.
- · Ursprunglig: Ställer in ett färgintervall som är bredare än det för ingångsvideokällan.
- Personlig: Anpassar färgområdet för att passa dina önskemål.
 - Ø Anpassa Färgområde
 - Anpassar färgområdet för att passa dina önskemål. Färg är tillgänglig när Färgområde är inställd på Personlig.
 - Färg \rightarrow Röd / Grön / Blå / Gul / Cyan / Magenta
 - Röd / Grön / Blå: I Färg kan du justera RGB-värdena för vald färg.
 - Återställ: Återställer färgområdet till standardvärden.
- Vitbalans
 - Du kan justera färgtemperaturen för naturliga färger i bilderna.
 - · R-Offset/G-Offset/B-Offset/R-Gain/G-Gain/B-Gain: Om du ändrar justeringsvärdet uppdateras den modifierade skärmen.
 - Återställ: Ställer in bilden i formatet Auto Wide.



m		Ton (G/R)	: G50/R50
ild	<u> </u>	Avancerade inställ	ningar 🕨 🕨
	\odot	Bildalternativ	
	•	Bildåterställning	
	6		
	.2		
<u> </u>			

Hudfärg

Du kan förstärka den rosafärgade hudtonen i bilden.

Ø Om du ändrar justeringsvärdet uppdateras den modifierade skärmen.

■ Kantförbättring → Av / På

Du kan förstärka motivets gränser i bilden.

\Box xvYCC \rightarrow Av / På

Genom att ställa in läget xvYCC till På blir bilden med detaljerad och färgområdet ökar vid visning av filmer på en extern enhet (exempelvis DVD-spelare).

- xvYCC är tillgängligt när bildläget är inställt på Film och den externa ingången är inställd på HDMI eller Component.
- Der funktionen xvYCC är aktiv går det inte att välja PIP.

Bildalternativ

Du kan anpassa ytterligare bildinställningar efter dina önskemål.

- I PC-läget kan du bara göra ändringar för Färgton, Storlek och Inbränningsskydd bland alternativen i Bildalternativ.
- Färgton \rightarrow Sval / Normal / Varm1 / Varm2 / Varm3
 - Du kan välja den färgton som känns bekvämast.
 - De justerade värdena lagras enligt det valda läget för **Bild**.
 - Varm1, Varm2, och Varm3 är bara aktiverade när bildläget är Film.
- Storlek → Auto Wide / 16:9 / Bredzoom / Zoom / 4:3 / Anpassa t. skärm Du kan välja det bildformat som stämmer bäst överens med dina krav.
 - Auto Wide: Ställer in bilden i formatet Auto Wide.
 - 16:9: Ställer in bilden med förhållandet 16:9.
 - Bredzoom: Välj den här menyn för att visa i bildförhållandet 4:3 över ett bildförhållande på 16:9 på TV:n genom att förlänga bilden i formatet 4:3 vertikalt.
 - · Zoom: Förläng bilden med förhållandet 16:9 vertikalt.
 - 4:3: Ställer in bilden med förhållandet 4:3.
 - Anpassa t. skärm: Visar hela den ursprungliga HD-signalen som inte kan visas med normal TV.
 - Alternativt kan du trycka på knappen P.SIZE på fjärrkontrollen upprepade gånger för att ändra bildstorleken.
 - Alternativen för bildstorleken kan variera beroende på storleken på källan för indata.
 - De tillgängliga alternativen kan variera beroende på valt läge.
 - I PC-läge kan bara lägena 16:9 och 4:3 justeras.
 - Diställningar kan justeras och lagras för varje extern enhet du har anslutit till en ingång för TV:n.
 - Dilden kan tillfälligt ligga kvar om du visar en statisk bild på enheten i mer än två timmar.
 - Ø Bredzoom: Tryck på knappen ► för att välja Position och tryck sedan på knappen ENTER . Använd knapparna ▲ eller ▼ för att flytta bilden upp eller ner. Tryck på knappen ENTER .
 - Zoom: Tryck på knappen ► för att välja Position och tryck sedan på knappen ENTER → . Använd knapparna ▲ eller ▼ för att flytta bilden upp eller ner. Tryck på knappen ENTER → . Tryck på knappen ► för att välja Storlek och tryck sedan på knappen ENTER → . När du gjort valet använder du knapparna ▲ eller ▼ för att förstora eller förminska bildstorleken vertikalt. Tryck på knappen ENTER → .
 - ② Efter val av Anpassa t. skärm i läget HDMI (1080i/1080p) eller Component (1080i/1080p): Välj Position genom att trycka på knappen ◄ eller ►. Använd knappen ▲, ▼, ◄ eller ► för att flytta bilden.
 - Ø Återställ: Tryck på knappen ◄ eller ► för att välja Återställ och tryck sedan på knappen ENTER . Du kan initiera inställningen.
 - Om du använder Anpassa t. skärm med ingången HDMI 720p kommer en (1) rad att beskäras överst, underst, till vänster och till höger som i överskanningsfunktionen.

Skärmläge → 16:9 / Bredzoom / Zoom / 4:3

Vid inställning av bildstorleken till **Auto Wide** i läget 16:9, kan du avgöra bildstorleken du vill visa för bilden 4:3 WSS (Wide Screen Service) eller ingenting. Varje separat land i Europa kräver olika bildstorlek så den här funktionen är avsedd för användare som väljer den.

- Punktionen är tillgänglig i läget Auto Wide .
- Funktionen är inte tillgänglig i läget PC, Component och HDMI.



Avancerade inställninga

Bildåterställning

1

■ Brusreducer. → Av / Låg / Medium / Hög / Auto

Om sändningssignalen som din TV tar emot är för svag kan du aktivera digital brusreducering för att bidra till att minska statiska bilder och spökbilder som kan visas på skärmen.

 \swarrow När signalen är svag väljer du ett av alternativen tills den bästa bilden visas.

■ HDMI svart → Normal / Låg

Du kan direkt ange justering av svart på skärmen för att justera skärmdjupet.

Den här funktionen är endast aktiv när den externa ingången ansluter till HDMI (RGB-signalerna).

■ 1080 rörelsedemo i full HD → Av / På

Samsungs nya generation PDP-paneler ger enastående Full HD-rörelseskärpa när du tittar på sport med snabba rörelser och spelar spel.

Discrete Funktionen är inte tillgänglig i läget för PC, spel eller Media Play.

Filmläge

Du kan optimera bildläget för visning av filmer.

- Av: Slår av filmläget.
- Auto1: Ändrar automatiskt bilden för att få bästa kvalitet när du tittar på en film.
- Filmläget stöds i lägena TV, Video, Component(480i / 1080i) och HDMI(1080i).
- · Cinema Smooth: Ger den ultimata bioupplevelsen.
- Den här funktionen är tillgänglig när den externa ingången ansluter till HDMI (1080p, 24Hz)

■ Verklig 100Hz Demo → Av / På

Det blir en klar skillnad mellan och 50Hz, speciellt vid snabbt rörliga scener. Det är ingen skillnad mellan Verklig 100Hz and 50Hz när du pausar eller visar en stillbild. Demo 100Hz fungerar endast med 50Hz-signal. Demoläget för verklig 100Hz erbjuds för butiksdemonstration med specialbilder.

Endast blå → Av / På

Den här funktionen är för AV-enhetsmätningsexperter. Den här funktionen visar endast den blå signalen genom att avlägsna röda och gröna signaler från videosignalen så att en blå filtereffekt används för att justera färg och färgton för videoutrustning, exempelvis DVD-spelare, hemmabio etc.

Discrete Standard.

Inbränningsskydd

För att minska risken för bildskärmsinbränning är den här enheten utrustad med teknik för inbränningsskydd. Den här tekniken gör att du kan ställa in bildrörelsen upp/ned (vertikala) och sida/sida (horisontala). Tidsinställningen gör så att du kan programmera tiden mellan bildens rörelser i minuter.

- Pixelskiftning: Med den här funktionen kan du flytta pixlarna minutvis på bildskärmen horisontellt eller vertikalt för att minimera antalet rester av bilden som blir kvar på skärmen.
 - Ø Optimala villkor för pixelskiftning

	Alternativ	TV/Ext/AV/Component/HDMI/PC
Horisontell	0~4	2
Vertikal	0~4	4
Tid (minut)	1~4 min	2 min

Ø Värdet för Pixel Shift kan variera beroende på skärmens storlek (tum) och läge.

- Punktionen är inte tillgänglig i läget Anpassa t. skärm.
- Rullande: Den här funktionen hjälper till att ta bort bilder som blivit kvar på skärmen genom att flytta alla pixlar på PDP:n enligt ett mönster. Använd den här funktionen när det finns en bild eller en symbol kvar på skärmen, speciellt när du har visat en stillbild på skärmen under en längre tid.
- Sidofärg: När du tittar på TV med skärmförhållandet 4:3, skyddas skärmen från skada genom att justera vitbalansen på både vänster och höger sida.
- Mörk: När du ställer in skärmförhållandet till 4:3 blir höger och vänster sida mörkare.
- Ljus: När du ställer in skärmförhållandet till 4:3 blir höger och vänster sida ljusare.

□ Bildåterställning → Återställ bildläge / Avbryt

Återställer alla bildinställningar till standardvärde.

Välj ett bildläge som ska återställas. Återställningsfunktionen finns för varje bildläge.

σ		Avancerade inställningar Bildalternativ	
lid	<u> </u>	Bildåterställning	►
	\odot		
	0		
	6 10+		
	-2		

Installera TV:n med datorn

Prinställning: Tryck på knappen SOURCE och välj PC-läget.

□ Autojustering

Med funktionen autojustering kan PC-skärmen ställa in sig automatiskt efter den ingående PC- videosignalen. Värdena för fint, grovt och position justeras automatiskt.

Den här funktionen fungerar inte i DVI-HDMI-läge.

I Tryck på knappen TOOLS för att visa menyn Verktyg. Du kan också ställa in autojustering genom att välja Verktyg → Autojustering.

		Ljusstyrka	: 45
Ĩ	<u> </u>	Autojustering	
	\odot	Skärm	
		Avancerade inställnin	gar
		Bildalternativ	
	6	Bildâterställning	
	2		

T

Skärm

Meningen med inställningen av bildkvaliteten är att avlägsna eller reducera bildbrus. Om inte störningen försvinner vid fininställningen, justera då frekvensinställningen (grov) och gör sedan om fininställningen. När störningen har reducerats, ställer du in bilden igen så att den är placerad mitt på bildskärmen.

Grov

Justerar frekvensen när det uppstår vertikalt brus på skärmen.

Fin

1

Justerar skärmen så att den blir klarare.

PC-position

Justera Pc:ns skärmläge om den inte stämmer överens med TV-skärmen. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att ställa in önskad vertikal-position. Tryck på knappen ◀ eller ► för att ställa in önskad horisontal-position.

Återställ bild

Alla bildinställningar kan ersättas med fabriksinställningarna.

Svenska - 19

Datorskärm

□ Installera programvaran (baserad på Windows XP)

Windows bildskärmsinställningar för en typisk dator visas nedan. Fönstren som visas på din dator skiljer sig troligtvis från dessa, beroende på vilken Windows-version och vilket videokort som du använder. Men även om fönstren ser annorlunda ut på din dator gäller samma grundläggande information om installationen för nästan allt. (Om inte kontaktar du din datortillverkare eller din Samsung-återförsäljare.)

- 1. Klicka först på 'Kontrollpanelen' på Windows startmeny.
- När fönstret för kontrollpanelen visas klickar du på "Utseende och teman". En dialogruta för bildskärmen visas.
- När fönstret för kontrollpanelen visas klickar du på "Bildskärm". En dialogruta för bildskärmen visas.
- Gå till fliken "Inställningar" i bildskärmens dialogruta. Korrekt storleksinställning (upplösning):

Optimal: 1920 X 1080 pixlar

Om det finns ett alternativ för vertikal frekvens i dialogrutan för bildskärmsinställningar, är det korrekta värdet "60" eller "60 Hz". I annat fall klickar du bara på "OK" och lämnar dialogrutan.

Bildskärmslägen

Både bildskärmsläge och format varierar beroende på vilken datorbildskärm som används och på dess upplösning. Upplösningen i tabellen rekommenderas.

- Vid användning av en HDMI-/DVI-kabelanslutning måste du använda uttaget HDMI IN 2 (DVI).
- Zaget för radsprång kan inte användas.
- Ø Om ett videoformat som inte är standard väljs, kan det hända att enheten inte fungerar som den ska.
- Ø Separat läge och Composite-läge stöds. SOG stöds inte.
- 😰 En VGA-kabel som är för lång eller ger för låg kvalitet kan orsaka brus i bilden i höga upplösningslägen (1920x1080).

Mode	Upplösning	Horisontell Frekvens (kHz)	Vertikal Frekvens (Hz)	Pixlar, Klockhastighet (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
IDM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
IBIVI	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +
	640 x 480	35.000	66.667	30.240	- / -
MAC	832 x 624	49.726	74.551	57.284	- / -
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	- / +
	720 x 576	35.910	59.950	32.750	- / +
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	- / +
VESA CVT	1000 + 700	44.772	59.855	74.500	- / +
	1280 X 720	56.456	74.777	95.750	- / +
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	- / +
		31.469	59.940	25.175	- / -
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -
		37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+ / +
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
		56.476	70.069	75.000	- / -
		60.023	75.029	78.750	+ / +
VESA DMT	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+ / +
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	- / +
		62.795	74.934	106.500	- / +
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+ / +
	1000 x 1004	63.981	60.020	108.000	+ / +
	1280 X 1024	79.976	75.025	135.000	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +
	1110	55.935	59.887	106.500	- / +
	1440 X 900	70.635	74.984	136.750	- / +
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	- / +
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+ / +
	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	- / +
VESAGIF	1280 x 1024	74.620	70.000	128.943	- / -

D-Sub-ingång och HDMI/DVI-ingång





Ljudstyrning

Ändra ljudstandard

🗆 Läge

Du kan välja vilken speciell ljudeffekt som ska användas när du ser på ett visst TV-program.

Standard / Musik / Film / Klar röst / Personlig

Equalizer

Du kan ställa in ljudet efter dina egna önskemål.

- Läge: Du kan välja ett ljudläge för att passa dina personliga inställningar.
- Balans: Kontrollerar balansen mellan höger och vänster högtalare.
- 100Hz / 300Hz / 1KHz / 3KHz / 10KHz (bandbreddsjustering): Justera nivån för olika bandbreddsfrekvenser
- Aterställ: Återställer alla equalizerinställningar till standardvärde.

$\hfill\square$ SRS TruSurround HD \rightarrow Av / På

SRS TruSurround HD är den kombinerade tekniken för TruSurround och FOCUS, TruBass. **SRS TruSurround HD** är en sammansatt teknik som möjliggör Surround Sound-effekt för virtuella 5.1 kanaler via två högtalare. Den här funktionen erbjuder inte bara rikt, djupt basljud med låg tonhöjd, utan förbättrar även upplösningen för högtonsljud.

I Tryck på knappen TOOLS för att visa menyn Verktyg. Du kan även ställa in SRS TruSurround HD genom att välja Verktyg → SRS TS HD.



TruSurround HD, SRS och (●) symbolen är varumärken som tillhör SRS Labs, Inc. TruSurround HD-teknik är införlivad under licensen från SRS Labs, Inc.

Ø Om ljudet är onormalt vid uppspelning av musik på TV:n så ska du justera equalizer och SRS TruSurround HD (Av/På).

Språk för ljud (endast digital kanal)

Du kan ändra standardinställning för ljudspråk. Visar språkinformation för den inkommande signalen.

Du kan bara välja språk bland de faktiska språk som sänds.

□ Ljudformat → MPEG / Dolby Digital (endast digital kanal)

När ljudet sänds ut från både huvudhögtalaren och ljudmottagaren kan det uppstå ett eko på grund av dekoderhastigheten mellan huvudhögtalare och ljudmottagare. I så fall ska du använda funktionen TV-högtalare.

 DIGITAL PLUS
 Tillverkas på licens av Dolby Laboratories. Dolby och den dubbla D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

Ljudbeskrivning (endast digital kanal)

Det här är en hjälpfunktion för ljud som erbjuder ytterligare ett ljudspår för personer med synproblem. Funktionen hanterar ljudströmmen för Ljudbeskrivning (AD (Audio Description)), när den skickas med Main audio (huvudljud) från avsändaren. Användare kan slå av eller på Ljudbeskrivning (Audio Description) och kontrollera volymen.

Svenska - 21

- Ljudbeskrivning → Av / På
 - Slår av och på funktionen för ljudbeskrivning.
- Volym

Du kan justera volymen för ljudbeskrivningen.

Volym är tillgängligt när Ljudbeskrivning är inställt på På.


$\hfill\square$ Auto volym \rightarrow Av / På

Varje program har sina egna signalförhållanden, vilket innebär att du måste ändra volymen varje gång du byter kanal. Med automatisk volyminställning justeras volymen automatiskt för önskad kanal genom att sänka ljudet när modulationssignalen är hög eller höja ljudet när modulationssignalen är låg.

□ Välj högtalare → Extern högtalare / TV-högtalare

Koppla från den inbyggda förstärkaren om du vill höra ljudet genom separata högtalare.

- Knapparna — +, K MUTE kan ej användas när Välj högtalare är inställt som Extern högtalare.
- Ø Om du väljer Extern högtalare på menyn Välj högtalare begränsas ljudinställningarna.

	TV:ns inbyggda högtalare	Ljud ut (optisk, V/H ut) för ljudsystem
	TV / Ext./AV/Component/PC/HDMI	TV / Ext./AV/Component/PC/HDMI
TV-högtalare	Högtalarutgång	Ljudutgång
Extern högtalare	Avstängning	Ljudutgång
Ingen videosignal	Avstängning	Avstängning

Ljudåterställning

Återställ alla / Återställ ljudläge / Avbryt: Du kan återställa ljudinställningarna till fabriksstandard.



Välja ljudläge

När du ställer in Dubbel I-II visas det aktuella ljudläget på skärmen.

	Sändningstyp	indikation på skärmen		
	Vanlig sändning (Standardljud)	Mono (Normal användning)		ndning)
	Vanlig + NICAM Mono	NICAM	\leftrightarrow	Mono (Normal)
NICAM Stereo	NICAM Stereo	NICAM Stereo	\leftrightarrow	Mono (Normal)
	NICAM Dual-I/II	NICAM Dubbel-1 →	NICAM Dubbel-2	→ Mono (Normal)
	Vanlig sändning (Standardljud)	Mono (Normal användning)		ndning)
A2 Stereo	Tvåspråkigt eller DUAL-I/II	Dual I	\leftrightarrow	Dual II
0.0100	Stereo	Stereo	\longleftrightarrow	Mono (Tvångsstyrd mono)

Ø Om stereosignalen är svag och automatisk växling förekommer, byter du till mono.

- Den här funktionen är bara aktiverad i stereoljudsignal. Den avaktiveras i monoljudsignal.
- Funktionen är endast tillgänglig i TV-läge.
- Du kan välja de här alternativen genom att trycka på knappen DUAL på fjärrkontrollen.



Svenska - 22

Beskrivning av funktioner

Ställa klockan

Klocka

- Det är nödvändigt att ställa klockan för att använda olika timerfunktioner på TV:n
- Den aktuella tiden visas varje gång du trycker på knappen **INFO**.
- Ø Om du drar ur strömsladden måste du ställa klockan igen.

Klockläge

- Du kan ställa in aktuell tid manuellt eller automatiskt.
- Auto: Ställ in aktuell tid automatiskt genom att använda tiden från den digitala sändningen.
- · Manuellt: Ställ in aktuell tid till en manuellt angiven tid.

Ställ klockan

- Du kan ställa den aktuella tiden manuellt.
- Ställ in det här alternativet när du har angett Klockläge till Manuellt.
- Du kan ställa in Månad, Dag, År, Tim och Minut direkt genom att trycka på sifferknapparna på fjärrkontrollen.

Sovtimer

Timern stänger automatiskt av TV:n efter en förinställd tid. (30, 60, 90, 120, 150 och 180 minuter).

- IV:n går automatiskt över till viloläget (standby) när timern når 0.
- Ø Om du vill avbryta funktionen Sovtimer väljer du Av.
- I Tryck på knappen TOOLS för att visa menyn Verktyg. Du kan också ställa in viloläge genom att välja Verktyg → Sovtimer.

Timer 1 / Timer 2 / Timer 3

Tre olika timerinställningar kan göras för på/av.

- Påslagningstid: Välj timme, minut och aktivera/inaktivera.
 (För att aktivera timern med önskad inställning, ställ in den på Aktivera.)
- Avstängningstid: Välj timme, minut och aktivera/inaktivera.
- Volym: Välj önskad ljudnivå.
- Källa: Väljer TV eller USB.
- Dir du väljer TV kan du ange antenn eller kabel.
 - Antenn: Du kan välja antingen DTV eller ATV när TV:n slås på automatiskt.
 - Kanal: Välj önskad kanal.
- Ø När du väljer USB kan du ange innehåll.
 - Innehåll: Väljer önskat innehåll på USB.

Upprepa: Välj En gång, Alla Dagar, Mån-Fre, Mån-Lör, Lör-Sön eller Manuellt.

- Image: Hela mappen på USB stöder engelska med 64 tecken.
- Ställ in klockan först!
- 🖉 Du kan ställa in timmar, minuter och kanal direkt genom att trycka på sifferknapparna på fjärrkontrollen.
- Autoavstängning

När timern är inställd till On kommer tv:n att stängas av om inga kontroller används under 3 timmar efter det att tv:n slagits på av timern. Den här funktionen är endast tillgänglig i timerläget "On" och förhindrar överhettning, vilket kan uppstå om bildskärmen är påslagen för länge.

		Plug & Play		
_		Språk	: Englis	h
nställr	Ø .	Tid		►
ning	€ it≁	Spelläge		
		Barnlâs	: Pâ	
	2	Ändra PIN		
		Barnlås		
		Undertext		
		Inställning		
_			Tid	
K	locka		::	►
S	ovtimer		: Av	
Ti				
Ti				
Ti				
		🗢 Flytta	🕑 Öppna	່ງ Tillbaka

Svenska - 23

Använda inställningsmenyn

Språk

Du kan ange menyspråk.

□ Spelläge → Av / På

När du ansluter till en spelenhet, t.ex. PlayStation™ eller Xbox™, kan du njuta av en mer verklig upplevelse genom att välja spelmenyn.

När spelläget är på

- · Bildläge ändras automatiskt till Standard och användare kan inte ändra läget.
- Ljudläge ändras automatiskt till Personlig och användare kan inte ändra läget. Ändra ljudet med equalizern.
- Alternativet Återställ på Ljud menyn aktiveras. Funktionen Återställ initierar inställningarna för Equalizer till fabriksstandard.
- Discrete Spelläge är inte tillgängligt i normalt TV-läge eller när Spelläge är inställt på Av.
- 🖉 Om bilden är dålig med en extern enhet ansluten till TV:n ska du kontrollera om Spelläge är inställt på På.
- Ø Om du visar TV-menyn i **Spelläge** skakar skärmen lite.
- Diskeringen () visas på skärmen, vilket innebär att Spelläge är på med vald källa.
- Den här funktionen stöder bara spelfunktionen.
- Spelläge är inte tillgänligt i PC-läge.

\Box Barnlås \rightarrow Av / På

Den här funktionen gör att du kan förhindra obehöriga användare, t.ex. barn, från att titta på olämpliga program genom att stänga av video och ljud.

- 🖉 Innan inställningsskärmen visas ser du en inmatningsskärm för PIN-nummer. Ange ditt 4-siffriga PIN-nummer.
- Ø Standard-PIN för en ny TV är '0-0-0-0'. Du kan ändra PIN, genom att välja Ändra PIN på menyn.
- Du kan låsa vissa kanaler i kanallistan. (läs mer på sidan 15)
- Barnlås är bara tillgängligt i TV-läge.

Ändra PIN

- Du kan ändra ditt personliga ID-nummer som krävs för att ställa in TV:n.
- 🖉 Innan inställningsskärmen visas ser du en inmatningsskärm för PIN-nummer. Ange ditt 4-siffriga PIN-nummer.
- Om du har glömt PIN-koden trycker du på fjärrkontrollens knappar i följande ordning, detta återställer PIN-koden till '0-0-0-0'. POWER (Av), MUTE, 8, 2, 4, POWER (På).

□ Barnlås → Låsnivå

Den här funktionen gör det möjligt att förhindra att obehöriga användare, t.ex. barn, tittar på olämpliga program med en 4siffrig PIN-kod, som anges av användaren.

- Desterna för låsnivå varierar beroende på land.
- Innan inställningsskärmen visas ser du en inmatningsskärm för PIN-nummer. Ange ditt 4-siffriga PIN-nummer.
- Standard-PIN för en ny TV är '0-0-0-0'. Du kan ändra PIN, genom att välja Ändra PIN på menyn.
- När du har gjort inställningarna visas symbolen "^[].
- Dillåt alla / Spärra alla: Tryck här för att låsa eller låsa upp alla TV-lås.

Undertext

Du kan aktivera och inaktivera undertexter. Använd den här menyn för att ställa in läge för undertexter. **Normal** i den här menyn är vanliga undertexter och **Hörselskadad** är textning för personer med nedsatt hörsel.

- Undertext → Av / På: Slår på och av undertexter.
- Läge \rightarrow Normal / Hörselskadad: Ställer in läge för undertext.
- · Textningsspråk: Ställer in språk för undertext.
- Om programmet du tittar på saknar stöd för funktionen Hörselskadad aktiveras Normal automatiskt även om Hörselskadad har valts.
- Discrete Standard om det valda språket saknas för sändningen.
- Du kan välja de här alternativen genom att trycka på knappen SUBT. på fjärrkontrollen.

□ Text-TV-språk

Du kan ange text-tv-språk genom att välja språktyp.

Discrete Standard om det valda språket saknas för sändningen.



 Plug & Play
 Språk : Svenska ▶
 Tid
 Spelläge : Av
 På Ändra PIN Barnlås : På
 Andra PIN
 Barnlås
 Undertext Text-TV-språk



Inställning

Huvudspråk för ljud / Andraspråk för ljud / Huvudspråk för textning / Andraspråk för textning / Huvudspråk för text-tv / Andraspråk för text-tv

Genom att använda den här funktionen kan användare välja ett av språken. Det valda språket blir standardspråk när användaren väljer kanal.

Om du ändrar språkinställning, ändras språk för undertext, språk för ljud och språk för text-tv i språkmenyn. Språk för undertext, för ljud och text-tv visar en lista över de språk som stöds av aktuell kanal och markerar valen. Om du ändrar den här språkinställningen gäller den endast aktuell kanal. De ändrade inställningarna ändrar inte inställningarna för Första språk för undertext, Första språk för ljud eller första språk för text-tv i inställningsmenyn.

\Box Digital Text \rightarrow Avaktivera / Aktivera

Om programmet sänds med digital text är den här funktionen aktiverad.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) En International standard för datakrypteringssystem som används inom multimedia och hypermedia. Det här är på högre nivå än MPEG-system som inkluderar datalänkade hypermedia, såsom stillbilder, teckentjänster, animeringar, grafik och videofiler samt multimediadata. MHEG är en användarinteraktionsteknik och används inom olika fält som inkluderar VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), tele-utbildning, tele-konferenser, digitala bibliotek och nätverksspel.

□ Ljuseffekt → Av / Standby på / TV-läge på / Alltid (endast PS50B565)

Du kan slå på eller av den blå lysdioden på TV:ns framsida, beroende på situation. Använd den för att spara ström eller när lysdioden stör dina ögon.

- Av: Den blå lysdioden är alltid avslagen.
- Standby på: Den blå lysdioden lyser när den är i Standby-läge och den slås av när TV:n slås på.
- TV-läge på: Den blå lysdioden tänds när du tittar på TV och slås av när TV:n stängs av.
- · Alltid: Den blå lysdioden lyser alltid.
- Ø Stäng av ljuseffekten för att minska energiförbrukningen.

□ Melodi → Av / Låg / Medium / Hög

TV:ns melodiljud kan justeras.

Ø Melodin spelas inte.

- När inget ljud sänds ut från TV:n, eftersom 🕸 MUTE-knappen är intryckt.
- När inget ljud sänds ut från TV:n eftersom volymknappen - har tryckts in.
- När TV:n slås av via Sovtimer funktion.

Energispar

Den här funktionen används för att justera ljusstyrkan för TV:n för att ge minskad energiförbrukning. När du tittar på TV på kvällen ställer du in lägesalternativet **Energispar** till **Hög** för att minska effekten av trötta ögon samt energiförbrukningen.

- Av: Slår av energisparfunktionen.
- · Låg: Ställer in TV:n på energisparläge.
- Medium: Ställer in TV:n på mediumenergisparläge.
- Hög: Ställer in TV:n på högt energisparläge.

Common Interface

- Sunktionen CI+ gäller endast PS*******P-modellen.
- Om du har några problem ska du kontakta ett serviceställe.

Installera CI-kort

- 1. Köp CI CAM-modulen genom att besöka närmsta handlare eller beställ den via telefon.
- 2. Sätt in CI-kortet i din CAM i pilens riktning tills det sitter på plats.
- 3. Sätt in din CAM med det installerade CI-kortet i common interface-platsen.
- Sätt in din CAM i pilens riktning, så långt in som möjligt så att den är parallell med porten
- 4. Kontrollera om du kan se bilder på en kodad kanal.

CI-meny

Här kan användaren välja alternativ på CAM-menyn. Välj CI-menyn från menyn PC Card (pc-kort).

Applikationsinfo

Här finns information om den CAM som sitter i CI-porten.

Applikationsinformationen om insättning rör CI-kortet. Du kan installera en CAM när som helst, oavsett om tv:n är på eller av.

Ø Kamera stöds inte i alla länder och regioner, kontrollera med din auktoriserade återförsäljare.







Support / Ingångar

Program som stöds

□ Självdiagnos

Bildtest

Om du tror att du har ett bildproblem ska du utföra ett bildtest. Kontrollera färgmönstret på skärmen för att se om problemet finns kvar.

- Ø Finns problemet kvar i det här ljudtestet? visas på skärmen.
- Ø Om testmönstret inte visas eller om det förekommer störningar i det väljer du Ja.
 - Om testmönstret visas korrekt väljer du Nej.
 - Ja : Det kan uppstå ett problem med TV:n. Kontakta supporten för Samsung för att få hjälp.
 - Nej : Det kan uppstå ett problem med den externa utrustningen. Kontrollera dina anslutningar. Om problemet kvarstår ska du se den externa enhetens bruksanvisning.

Ljudtest

Om du tror att du har ett ljudproblem ska du utföra ett ljudtest.

Du kan kontrollera ljudet genom att spela den integrerade melodin genom TV:n.

Finns problemet kvar i det här ljudtestet? visas på skärmen.

Om du under ljudtestet kan höra ljud endast från en högtalare eller inte alls väljer du Ja. Om du kan höra ljud från högtalarna väljer du Nej.

- Ja: Det kan uppstå ett problem med TV:n. Kontakta supporten för Samsung för att få hjälp.
- Nej: Det kan uppstå ett problem med den externa utrustningen. Kontrollera dina anslutningar. Om problemet kvarstår ska du se den externa enhetens bruksanvisning.
- Om du inte hör något ljud från TV-högtalarna ska du säkerställa att Högtalarval är inställt på TV-högtalare i Ljud innan du utför ljudtestet.
- Ø Melodin blir svår att höra under testet även om Högtalarval är inställt på External högtalare eller om ljudet tystas under tiden du trycker på knappen & MUTE.
- Ø Om hörlurarna är anslutna spelas testmelodin i dessa.

Signalstyrka (endast digitala kanaler)

- Du kan rikta om antennen för att förbättra mottagningen av tillgängliga digitala kanaler.
- Øm signalstyrkans mätare indikerar att signalen är svag riktar du om antennen för att öka signalstyrkan. Fortsätt att justera antennen tills du hittar den bästa positionen med starkast signal.

Programuppgradering

Uppgraderingar av programvaran sänds regelbundet ut som en del av den vanliga tv-signalen så att du kan hålla din produkt uppdaterad med nya digital-tv-funktioner. Tv:n känner automatiskt av dessa signaler och visar fältet för uppdatering av programvara. Du kan välja att installera uppgraderingen.

Via USB

Sätt i en USB-enhet som innehåller firmwareuppgradering i TV:n. Var försiktig så att du inte kopplar ur strömmen eller plockar bort USB-enheten förrän uppgraderingarna har verkställts. TV:n slås av och på automatiskt efter att firmware-uppgraderingen är klar. Kontrollera firmware-versionen efter att uppgraderingen har slutförts. När programvaran har uppgraderats återgår video- och audioinställningar till fabriksstandard. Vi rekommenderar att du skriver ned de inställningar du har gjort så att du enkelt kan återställa dem efter uppgraderingen.

Via kanal

Uppgraderar programvaran med sändningssignalen.

- Om den här funktionen är vald under programöverföring kommer den här funktionen att söka efter tillgängliga program och ladda ned programmet.
- Itiden som krävs för nedladdning av program bestäms av signalstatus.

Vänteläge uppgradering

För att fortsätta programvaruuppgraderingen med huvudström på väljer du On genom att trycka på ▲ eller ▼. 45 minuter efter att du har gått in i standbyläge genomförs en manuell uppgradering automatiskt. Eftersom enhetens ström slås på internt, kan skärmen lysa svagt. Det här fenomenet kan fortsätta i mer än 1 timme, tills uppgraderingen är klar.



Alternativt program

Ersätt det aktuella programmet med det alternativa.

- Ø Om programvaran har ändrats visas aktuell programvara.
- Ø Du kan ändra aktuell programvara till alternativ programvara via Alternativt program.

HD-anslutningsguide

Det korta meddelandet Hur du får bästa prestanda från din nya HDTV. visas. Vi erbjuder anslutningssätt för HD-enheter. Ø Gå till föregående eller nästa sida genom att trycka på knappen ◄ eller ►.

□ Kontakta Samsung

Du kan kontakta Samsungs kundcenter, webbsida och få information för produkter.

Källa / Ändra namn

Källa

Används för att välja TV eller annan extern ingångskälla såsom DVD-spelare eller kabelbox/satellitmottagare som är ansluten till TV:n. Används för att välja ingångskälla.

- TV, Ext.1, Ext.2, AV, Component, PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3, HDMI4, USB.
 - Du kan bara välja de externa enheter som är anslutna till TV:n. I Källa, markeras ingångarna och sorteras uppåt. Ingångar som inte är anslutna sorteras nedåt.
 - Använda färgknappar på fjärrkontrollen med källistan
 Röd (Refresh): Uppdaterar anslutna externa enheter.
 FTOOLS (Option): Visar menyerna Ändra namn och Information.
 - (B) Tryck på knappen SOURCE på fjärrkontrollen för att visa extern signalkälla.





Ändra namn

Namnge den enhet som är ansluten insignalingången för att det skall bli lättare för dig att välja ingångskälla.

- VCR / DVD / Digitalbox / Satellitmottagare / PVR STB / AV-mottagare / spel / Videokamera / PC / DVI PC / DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA
 - När en PC med en upplösning på 1920 x 1080@60Hz är ansluten till porten HDMI IN 2 (DVI), ska du ställa in läget HDMI2 / DVI till PC i Ändra namn på menyn Ingångar.

Svenska	- 27
---------	------

Media Play

Ansluta en USB-enhet

- 1. Tryck på knappen POWER för att slå på TV:n.
- Anslut en USB-enhet som innehåller foton, musik och filmfiler till USB-porten på TV:ns sida.
- Media Play stöder endast USB-lagringsenheter (MSC). MSC står för Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Exempel på MSC är Thumb-enheter och Flashkortläsare (varken USB HDD eller HUB stöds).
- MTP (Media Transfer Protocol) stöds inte.
- Filsystemet stöder endast FAT16/32 (NTFS-filsystem stöds ej)
- Vissa typer av USB-digitalkameror och ljudenheter är kanske inte kompatibla med den här TV:n.
- Anslut direkt till USB-porten på TV:n. Om du använder en separat kabelanslutning kan det uppstå problem med USBkompatibiliteten.
- Innan du ansluter enheten till TV:n ska du säkerhetskopiera dina filer för att förhindra dataförlust eller att de skadas. SAMSUNG ansvarar inte för skada på datafiler eller dataförluster.
- Ø Koppla inte ur USB-enheten när den laddas.
- Ø MSC stöder MP3- och JPEG-filer, medan en PTP-enhet stöder enbart JPEG-filer.
- Sekventiellt JPEG-format stöd.
- Ø Ju högre bildupplösning desto längre tid tar det att visa bilden på skärmen.
- Maximal JPEG-upplösning som stöds är 15360X8640 pixlar.
- Ø Om filerna är skadade eller om formatet inte stöds visas meddelandet Filformatet stöds inte.
- Ø Om antalet bildfiler överskrider 4000 (eller antalet musikfiler överskrider 3000), kanske filer som överskrider gränsen 4000 inte visas i fotolistan (eller musiklistan).
- \square MP3-filer med DRM som har laddats ned från en icke-gratis plats kan inte spelas.
- ØRM(Digital Rights Management) förhindrar illegal användning av digital media som är upphovsrättskyddad.
- Ø När du flyttar en bild kan laddningen ta några sekunder. Då kommer laddningsikonen att visas.



Använda Media Play-funktionen

Den här funktionen gör det möjligt för dig att visa och lyssna på bild-, musik- och filmfiler från en USB-masslagringsenhet (MSC).

Öppna menyn Media Play

- Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja Media Play (USB) och tryck sedan på knappen ENTER I .
 - Menyn Media Play visas.
 - Tryck på knappen SOURCE på fjärrkontrollen för att välja USB och tryck sedan på knappen ENTER .
 - Tryck på knappen MEDIA.P på fjärrkontrollen för att visa menyn Media Play.
- Tryck på den röda knappen och sedan på knappen ▲ eller ▼ för att välja motsvarande USB-minnesenhet (exempelvis vid anslutning genom ett nav). Tryck på knappen ENTER ².
 - Funktionen skiljer sig beroende på vilken USB/DLNA-enhet som är ansluten till TV:n.
 - Den valda USB-enheten visas längst ned på skärmen.
- Tryck på knappen ◄ eller ► för att välja en ikon (Foto, Musik, Inställning) och tryck sedan på knappen ENTER .
 - Ø För att avsluta läget Media Play trycker du på knappen MEDIA.P på fjärrkontrollen.
 - 2 I det här läget kan du titta på filmklipp som finns med i ett spel, men du kan inte spela själva spelet.

Avlägsna en USB-minnesenhet på ett säkert sätt

Du kan avlägsna enheten på ett säkert sätt från TV:n.

- 1. Tryck på knappen **TOOLS** i fillisteskärmen för Media Play eller medan ett bildspel eller en musikfil spelas.
- 2. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja Säker borttagning och tryck sedan på knappen ENTER ⊡.
- 3. Avlägsna USB-enheten från TV:n.



Media Play



Bildskärm



- 1. Vald fil: Den valda filen markeras
- 2. Visa grupper: Sorteringsgruppen som inkluderar den valda bilden markeras.

Z En grupp har de nio fotona.

- 3. Aktuell enhet: Visar det valda enhetsnamnet.
- 4. Information om alternativval: Visar antalet bilder som väljs genom att trycka på gul knapp.
- 5. Hjälpalternativ
 - Röd knapp (Enhet): Väljer en ansluten enhet.
 - Gul knapp (Välj): Väljer filen från fillistan. Valda filer markeras med en symbol ✓. Tryck på den gula knappen igen för att avbryta en filmarkering.
 - 🖵 (Verktyg) -knappen: Visar alternativmenyer. (Verktygsmenyn ändras enligt aktuell status.)
 - • (Tillbaka): Gå tillbaka till föregående meny.

Svenska - 29

□ Använda fjärrkontrollen i menyn Media Play

Кпарр	Funktion	
▲ /▼/◀/►	Flytta markören och välja en post.	
ENTER	Välj markerad post. Spela eller pausa filerna när ett bildspel eller musikfiler spelas.	
► / II	Spela upp eller pausa bildspel eller musikfil.	
RETURN	Gå tillbaka till föregående meny.	
TOOLS	Kör olika funktioner från bild-, musik- och filmmenyerna.	
	Stoppar aktuellt bildspel eller aktuell musik- eller filmfil.	
*	Hoppar till föregående grupp/hoppar till nästa grupp.	
INFO	Visar filinformation.	
MEDIA.P	Avslutar läget Media Play.	
P [] / []	Stoppar läget Media Play och återgår till TV-läge.	
EXIT	Avbryter aktuell funktion och återgår till huvudmenyn för Media Play.	

Använda och sortera fotolistan

Du kan sortera bilder i fotolistan enligt en viss standard.

- 1. Tryck på knappen MEDIA.P på fjärrkontrollen för att visa menyn Media Play.
- 3. Tryck på knappen (Play (Spela))/ENTER r för att starta bildspelet i den ordning som användaren har valt.
 - Informationen för en bildfil ställs automatiskt in.
 - Description Fotona för vilka informationen inte kan visas ställs in som **Unclassified**.
 - PTP stöder inte sorteringsläge.

Verktygsmeny för fotolista

Bildspel

Du kan spela ett bildspel och använda fotofiler på ett USB-minne.

Spela aktuell grupp

Du kan spela ett bildspel och endast använda fotofiler i den sorteringsgrupp som är vald.

Information

Information om fotofilen, inklusive namn, storlek, upplösning, ändrad datum och sökväg, visas.

- Du kan visa informationen för bildfilerna under ett bildspel med samma tillvägagångssätt.
- Alternativt väljer du en bild från bildlistan och trycker på knappen INFO för att visa informationen.

Säker borttagning

1







Visa en bild eller ett bildspel

□ Visa ett bildspel

- 1. Tryck på knappen ◀ eller ► för att välja en önskad bild i bildlistan.
- 2. Tryck på knappen TOOLS.
- Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja bildspel och tryck sedan på knappen ENTER III.
 - Ø Alla filer i fotolistan används i bildspelet.
- Ø Under bildspelet visas filerna i ordning efter den fil som visas.
- Bildspelet arbetar i ordningen som har angetts i fotolistan.
- Musikfiler kan spelas upp automatiskt under bildspelet om Bakgrundsmusik är inställd på På.
- När en fotolista visas trycker du på knappen (Play (Spela))/ ENTER på fjärrkontrollen för att starta bildspelet.

Styrknappar för bildspel



ENTER	Spelar/pausar bildspelet.		Stäng bildspelet och återgå till fotolistan.
F	Spela bildspelet.	🞜 TOOLS	Köra olika funktioner från bildmenyerna.
Ц	Pausa bildspelet.	</th <td>Ändrar uppspelningshastigheten för bildspelet.</td>	Ändrar uppspelningshastigheten för bildspelet.

Spela upp valda fotofiler

- 1. Tryck på knappen ◀ eller ► för att välja en önskad bild i bildlistan.
- 2. Tryck på den gula knappen. Upprepa arbetsgången ovan om du vill välja fler bildfiler.
 - ${\mathbb Z}$ Markeringen \checkmark visas till vänster om valt foto.
 - Dir För att avmarkera alla valda filer trycker du på knappen TOOLS och väljer Avmarkera alla.
- Tryck på knappen → (Play (Spela)) / ENTER .
 Ø De valda filerna används för bildspelet.

Verktygsmeny för bildspel

Stoppa bildspel/Starta bildspel

Du kan starta eller stoppa ett bildspel.

■ Bildspelshastighet → Normal / Långsam / Snabb

Du kan endast välja bildspelshastighet under bildspelet.

Ø Du kan också ändra hastigheten för bildspelet genom att trycka på (REW) eller → (FF) under bildspelet.

■ Rotera → 0°/ 90° / 180° / 270°

Du kan rotera bilder som sparats på ett USB-minne.

Ø Den roterade filen sparas inte.

Zoom \rightarrow x1 / x2 / x4

Du kan förstora bilder som sparats på ett USB-minne.

- Ø För att flytta den förstorade bilden trycker du på knappen ENTER → och sedan på knapparna ▲/▼/◄/►. Observera att när den förstorade bilden är mindre än originalskärmen fungerar inte platsändringsfunktionen.
- $\ensuremath{\mathbb{D}}$ Den förstorade filen sparas inte.

Bakgrundsmusik

Du kan ställa in och välja bakgrundsmusik när du tittar på ett bildspel.

- Ø För att använda den här funktionen måste det finnas musik lagrat på USB-enheten.
- 🖉 Det krävs laddning av musikfiler för att ändra BGM-läge. Spela upp musikfiler i musikkategorin för att hämta.
- Bakgrundsmusik \rightarrow På / Av
- Välj musikfil
 - Ø Om du ställer in Bakgrundsmusik som På kan du välja en musikfil.

Bildinställning / Ljudinställning

Läs mer om detta på sidan 34.

Information

Bildfilsinformationen visas.

Säker borttagning





Använda och sortera musiklistan

Du kan sortera musikfiler i musiklistan enligt en viss standard.

- Tryck på knappen MEDIA.P på fjärrkontrollen för att visa menyn Media Play.
 Tryck på knappen ◄ eller ► för att välja Musik och tryck sedan på knappen
- ENTERCE.
- 3. Tryck på knappen ENTER r för att börja spela musik i den ordning som valts av användaren.
 - $\ensuremath{\mathbb{D}}$ Informationen för musikfiler ställs automatiskt in.
 - $\ensuremath{\textcircled{D}}$ Musikfiler för vilka informationen inte kan visas ställs in som Ej klassad.
 - $\ensuremath{\textcircled{D}}$ Om det inte finns någon titelinformation för en musikfil visas filnamnet.

Verktygsmeny för musiklista

Spela aktuell grupp

- Du kan bara spela upp musikfiler i den sorteringsgrupp som är vald.
- Information

1

Information om musikfilen, inklusive namn, storlek, ändrad datum och sökväg, visas.

Alternativt väljer du en musikfil från musiklistan och trycker på knappen INFO för att visa informationen.

Säker borttagning







Spela upp musik

□ Spela upp en musikfil

- 1. Tryck på knappen ◀ eller ► för att välja en musikfil som ska spelas.
- 2. Tryck på knappen 🕞 (Spela) / ENTER 🖙.
 - Den här menyn visar endast filer med filtillägget MP3. Filer med andra filtillägg visas inte, även om de är lagrade på samma USB-enhet.
 - (REW) och i (FF) fungerar inte under uppspelning.
 - Ø Den valda filen visas överst, med sin speltid.
 - För att justera musikens volym trycker du på volymknappen på fjärrkontrollen. Tryck på knappen st MUTE på fjärrkontrollen för att stänga av ljudet helt.
 - Uppspelningstiden för en musikfil kan visas som '00:00:00'om information om uppspelningstid inte hittas.

Styrknappar för musikuppspelning



ENTER	Spelar upp/pausar musikfilen.	Stänger uppspelningsläget och återgår till musiklistan.
•	Spelar upp musikfilen	Kör olika funktionar från musikmanvarna
Ц	Pausar musikfilen	

$\ensuremath{\mathbb{Z}}$ lkonen Information om musikfunktionen

Alla musikfiler i mappen (eller den markerade filen) spelas upp upprepat. Upprepningsläget är På.
 Alla musikfiler i mappen (eller den markerade filen) spelas upp en gång. Upprepningsläget är Av.

Spela upp valda musikfiler

- 1. Tryck på knappen ◀ eller ► för att välja önskad musikfil i musiklistan.
- 2. Tryck på den gula knappen. Upprepa arbetsgången ovan om du vill välja fler musikfiler.
 - Ø Markeringen visas till vänster om den valda musikfilen.
 - Discrete För att avmarkera alla valda filer trycker du på knappen TOOLS och väljer Avmarkera alla.
- 3. Tryck på knappen 🕩 (Spela) / ENTER 🖙.
 - Endast den valda filen spelas upp.

Verktygsmeny för musikuppspelning

■ Upprepningsläget → På/Av

Du kan spela upp musikfiler upprepat.

- Bildinställning / Ljudinställning Läs mer om detta på sidan 34.
- Information Musikfilsinformationen visas.

Säker borttagning





Inställningar för bild/musik med Media Play

När du tittar på ett bildspel eller lyssnar på musik med Media Play, kan du ställa in bild och ljud.

Bildinställning

- 1. Tryck på knappen TOOLS under ett bildspel eller när musik spelas upp.
- 2. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja Bildinställning.
- Tryck på knappen ◄ eller ► för att välja Bildläge (Dynamisk, Standard, Eco eller Film).
 Ø Om du väljer Dynamisk, Eco kan du inte ändra Dynamisk kontrast, Svärtningsnivå.
- Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att gå till en post. (Kontrast, Ljusstyrka, Färg, Dynamisk kontrast, Svärtningsnivå eller Återställ)
 - Välj återställ för att initiera bildinställningarna.
- 5. Tryck på knappen ◄ eller ► för att ändra inställningarna.

Ljudinställning

- 1. Tryck på knappen TOOLS under ett bildspel eller när musik spelas upp.
- Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja Ljudinställning.
- Tryck på knappen eller ► för att välja Ljudläge. (Standard, Musik, Film, Klar röst eller Personlig)
- Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att gå till en post. (Balans, 100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz,10kHz (bandbreddsjustering) eller Återställ)
 ☑ Välj Återställ för att initiera ljudinställningarna.
- 5. Tryck på knappen ◄ eller ► för att ändra inställningarna.

Använda inställningsmenyn

Inställningarna visar användarinställningarna för menyn Media Play.

- 1. Tryck på knappen MEDIA.P på fjärrkontrollen för att visa menyn Media Play.
- 3. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja önskat alternativ.
- Tryck på knappen ◄ eller ► för att välja alternativ och tryck sedan på knappen ENTER^I.
 - För att avsluta läget Media Play trycker du på knappen MEDIA.P på fjärrkontrollen.
- Musikupprepningsläge → På / Av Spelar upp musikfiler upprepat.
- Skärmsläckarens visningstid→ 10 min / 20 min / 1 tim Ställer in hur lång tid det ska gå innan skärmsläckaren startar.
- Information
 Visar information f
 ör ansluten enhet.
- Säker borttagning
 Du kan avlägsna enheten på ett säkert sätt från TV:n.

Bildinställning					
Bildläge		4	Standard		
Kontrast					
Ljusstyrka					
Färg					
Dynamisk kontr.			Medium		
Svärtningsnivå					
Återställ					
Flytta	♦ Ändra		🕑 Öppna	ר Tillbaka	

Ljudinställning				
Ljudläge	<	Person	ig 🕨	
Balans		L50 R5		
100Hz				
300Hz				
1KHz				
3KHz				
10KHz				
Återställ				
🗢 Flytta	♦ Ändra	🕞 Öppna	ັງ Tillbaka	





Om Anynet+

Ansluta Anynet+-enheter

Anynet⁺ är en funktion som gör det möjligt för dig att styra alla anslutna enheter från Samsung som stöder Anynet⁺ med din TV-fjärrkontroll från Samsung. Anynet⁺-systemet kan bara användas med enheter från Samsung som är försedda med funktionen Anynet⁺. För att vara säker på att din enhet från Samsung har den här funktionen ska du kontrollera om det finns en logotyp för Anynet⁺ på den.

Ansluta till en TV



 Anslut till uttagen HDMI IN (1, 2(DVI), 3 eller 4) på TV:n och HDMI OUT-uttaget på överensstämmande Anynet+-enhet med HDMI-kabeln.

Så här ansluter du till hemmabio



- Anslut till uttagen HDMI IN (1, 2(DVI), 3 eller 4) eller på TV:n och HDMI OUT-uttaget på överensstämmande Anynet+-enhet med HDMI-kabeln.
- 2. Anslut HDMI IN-uttaget på hemmabion och HDMI OUT-uttaget på överensstämmande Anynet+-enhet med HDMI-kabeln.
- Anslut den optiska kabeln mellan den DIGITALA LJUDUTGÅNGEN (OPTISKT) på din TV och den digitala ljudingången på hemmabion.
- När du följer anslutningen ovan sker endast tvåkanalig ljudutgång från det optiska uttaget. Du hör bara ljud från hemmabions vänstra och högra högtalare och subwoofern. Om du vill lyssna på kanalljud i formatet 5.1 ska du ansluta den DIGITALA LJUDUTGÅNGEN (OPTISKT) på DVD-spelaren eller kabelboxen (exempelvis Anynet-enhet 1 eller 2) direkt till förstärkaren eller hemmabion, inte TV:n.
- Ø Anslut bara en hemmabio.
- 🖉 Du kan ansluta en Anynet+-enhet med HDMI 1.3-kabeln. Vissa HDMI-kablar stöder inte Anynet+-funktionerna.
- Ø Anynet⁺ fungerar när AV-enheten stöder Anynet⁺ är i Standby-läge eller har status På.
- Ø Anynet⁺ stöder upp till 12 AV-enheter totalt. Observera att du ansluta upp till 3 enheter av samma typ.

Svenska - 35

Installera Anynet+

Anynet+(HDMI-CEC) Inställning

I Tryck på knappen TOOLS för att visa menyn Verktyg. Du kan även visa menyn Anynet+ genom att välja Verktyg → Anynet+(HDMI-CEC).

■ Anynet⁺(HDMI-CEC) → Av / På

Om du vill använda funktionen Anynet+ måste Anynet+ (HDMI-CEC) vara inställt på På.

När Anynet+ (HDMI-CEC) är avaktiverad, avaktiveras även alla Anynetrelaterade uppgifter.

■ Autoavstängning → Nej / Ja

Stänger av en Anynet+-enhet automatiskt när TV:n slås av

- Den aktiva källan på TV:ns fjärrkontroll måste vara inställd på TV för att använda funktionen Anynet⁺.
- Om du ställer in Autoavstängning på Ja, slås även anslutna, externa enheter av när TV:n slås av. Om en extern enhet fortfarande spelar in kan den slås av eller inte.

Växla mellan Anynet+ -enheter

- Tryck på knappen TOOLS. Tryck på knappen ENTER r för att välja Anynet+ (HDMI-CEC).
- Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja Enhetslista och tryck sedan på knappen ENTER I
 - Anynet+-enheterna som är anslutna till TV:n listas. Om du inte kan hitta en enhet du vill ha trycker du på den röda knappen för att söka efter enheter.
 - Bara när du ställer in Anynet+ (HDMI-CEC) på alternativet På i menyn Inställning visas menyn Enhetslista.
- Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja en viss enhet och tryck på knappen ENTER . Den växlar till vald enhet.
- Ø Växling till valda enheter kan ta upp till 2 minuter. Du kan inte avbryta åtgärden under växlingen.
- $\ensuremath{\textcircled{D}}$ Den tid som krävs för att söka efter enheter avgörs av antalet anslutna enheter.
- Om du har valt en extern ingångskälla genom att trycka på SOURCE kan du inte använda Anynet+-funktionen. Kontrollera att du växlar till en Anynet+-enhet genom att använda Enhetslista.

Anynet+-meny

Anynet+-menyn ändras beroende på typ och status för Anynet+-enheter som är anslutna till TV:n.

Anynet ⁺ -meny	Beskrivning
Visa TV·	Anynet+-läget ändras till TV-sändningsläge.
Enhetslista	Visar Anynet+-enhetslistan.
(device_name) Meny	Visar anslutna enhetsmenyer. Om exempelvis en DVD-spelare är ansluten visas skivmenyn för DVD-spelaren.
(device_name) INFO	Visar anslutna spelningsmenyer. Om exempelvis en DVD-spelare är ansluten visas spelningsmenyn för DVD-spelaren.
Spela in: (*recorder)	Startar inspelning omedelbart med inspelningsenheten. (Det här är endast tillgängligt för enheter som stöder inspelningsfunktionen.)
(*recorder) Reserve Recording	Aktiverar reservering av inspelning för inspelningsenheten. (Det här är endast tillgängligt för enheter som stöder den omvända inspelningsfunktionen.)
Stoppa insp.: (*recorder)	Stoppar inspelningen.
Receiver	Ljud spelas genom mottagaren.

An	*	Media Play (USB)
plikat		Anynet⁺ (HDMI-CEC)⊦
Ö		

Anynet ⁺	Inställning		
Anynet+ (HDMI-CE Autoavstängning	C) Ja		
🗢 Fly	/tta ⊡r Ö	epna "כ"	Tillbaka

Anynet+			
Visa TV			
Enhetslista			
Spela in		DVDR	
DVDR MENU			
DVDR INFO			
Mottagare		Pâ	
Inställning			
	🗢 Flytta	Andra	ງ Tillbaka

Fortsättning...



□ TV:ns fjärkontrolls knappar som är tillgängliga i Anynet+-läge

Enhetstyp	Driftsstatus	Tillgängliga knappar
	Efter att du har växlat till enheten.	Numeriska knappar
när menyn för överensstämmande		▲/▼/◀/▶/ENTER I
Anynet+-enhet enhet visas på skärmen. Efter att du har växlat till enheten, under uppspelning av en fil	Färgknappar / EXIT-knapp	
	Efter att du har växlat till enheten, under uppspelning av en fil	(m) (bakåtsökning) / (m) (framåtsökning) (m) (stopp) / (m) (spela upp) / (m) (paus)
Enhet med inbyggd Tuner	Efter att du har växlat till enheten, när du tittar på ett TV-program	P /knapp
Ljudenhet	När mottagaren är aktiverad	▲ 📺 / 🖽 button 🕸 MUTE button

Anynet+-funktionen fungerar endast när fjärrkontrollen är inställd på TV.

Image: Image: Provide the second s

Du kan inte kontrollera Anynet+-enheterna med knapparna på TV:n. Du kan endast kontrollera Anynet+-enheterna med TV:ns fjärrkontroll.

- Ø TV:ns fjärrkontroll kanske inte alltid fungerar. I så fall ska du åter välja Anynet+-enheten.
- Ø Anynet+-funktionerna fungerar inte med produkter från andra tillverkare.
- Åtgärderna , m kan variera beroende på enheten.

Om mer än en inspelningsenhet är ansluten visas de som (*recorder) och om bara en inspelningsenhet är ansluten visas den som (*device_name).

Inspelning

Du kan göra en inspelning av ett TV-program genom att använda en Samsung-spelare.

- 1. Tryck på knappen TOOLS. Tryck på knappen ENTER 🖼 för att välja Anynet+ (HDMI-CEC).
- Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja Spelar in: (device_name) och tryck sedan på ENTER II. Inspelningen börjar.
 - När det finns mer än en inspelningsenhet

När flera inspelningsenheter är anslutna, visas inspelningslistorna. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja en inspelningsenhet och tryck på knappen ENTER I. Inspelningen börjar.

När inspelningsenheten inte visas Välj Enhetslista och tryck sedan på den röda knappen för att söka enheter.

Om du trycker på knappen • spelas det in som du tittar på. Om du tittar på film från en annan enhet spelas filmen från enheten in.

Kontrollera före inspelning om antennen är korrekt ansluten till inspelningsenheten. För att korrekt ansluta en antenn till en inspelningsenhet, se bruksanvisningen för inspelningsenheten.

Anynet+			
Visa TV			
Enhetslista			
Spela in		DVDR	
DVDR MENU			
DVDR INFO			
Mottagare		Pâ	
Inställning			
	🗢 Flytta	Ändra	ງ Tillbaka

Lyssna med en mottagare (hemmabio)

Du kan lyssna på ljud via en mottagare istället för en TV-högtalare.

- Tryck på knappen TOOLS. Tryck på knappen ENTER r för att välja Anynet+ (HDMI-CEC).
- Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja Mottagare. Tryck på knappen ◄ eller ► för att välja På eller Av.
- Ø Om mottagaren endast stöder ljud kanske den inte visas i enhetslistan.
- Mottagaren fungerar när du har anslutit det optiska IN-uttaget på mottagaren till det optiska ut-uttaget på TV:n.
- Ivar mottagaren (hemmabion) är inställd till On kan du höra ljud från TV:ns optiska uttag. När TV:n visar en DTV-signal (luftburen) skickar TV:n ut 5.1 kanalljud till hemmabions mottagare. När källan är en digital komponent, såsom en DVD-spelare och är ansluten till TV:n via HDMI, hörs bara 2-kanaligt ljud från hemmabions mottagare.
- Ø När du använder funktionen Media Play kanske ljudet inte förs ut korrekt genom mottagaren.
- Ø När du lyssnar via mottagaren finns begränsningar för användning av ljudrelaterade menyer (MTS, önskat språk).
- Om det inträffar ett strömavbrott på TV:n när Mottagare är inställt på På (genom att strömsladden kopplas ur eller att strömmen går), kan Välj högtalare ställas in på Extern högtalare när du slår på TV:n igen. (se sidan 22)

Felsökning för Anynet+

Problem	Lösning
Anynet ⁺ fungerar inte.	 Kontrollera om enheten är en Anynet+-enhet. Anynet+-systemet stöder Anynet+-enheter. Anslut endast en mottagare (hemmabio). Kontrollera om strömkabeln till Anynet+-enheten är ansluten som den skall.
	 Kontrollera Anynet⁺-enheternas Video-/Audio-/HDMI 1.3-anslutningar. Kontrollera om Anynet⁺ (HDMI-CEC) är inställt på På i Anynet+-inställningsmenyn. Kontrollera om TV:ns fjärrkontroll är i TV-läge. Kontrollera om Anynet+-fjärrkontrollen är unik för funktionen. Anynet+ fungerar inte under vissa förhållanden. (Söka kanaler, använda WISELINK Pro, Plug & Play etc.) När du ansluter eller avlägsnar HDMI 1.3-kabeln, se till att du söker enheter igen eller starta om TV:n.
	Kontrollera om Anynet+-tunktionen för Anynet+-enheten är på.
Jag vill starta Anynet⁺.	 Kontrollera om Anynet+-enneten ar korrekt ansluten till TV:n och om Anynet* (HDMI-CEC) ar inställd på På i inställningsmenyn för Anynet⁺. Tryck på TV-knappen på TV:ns fjärrkontroll för att växla till TV. Tryck på TOOLS-knappen för att visa Anynet⁺-menyn och välj den meny du vill ha.
Jag vill starta Anynet ⁺ .	 Välj View TV i Anynet⁺-menyn. Tryck på SOURCE på TV:ns fjärrkontroll och välj en annan enhet än Anynet+. (Observera att kanalknappen endast fungerar när en tunerinbäddad Anynet⁺-enhet inte är ansluten.)
Meddelandet Ansluter till Anynet+-enhet visas på skärmen.	 Du kan inte använda fjärrkontrollen när du konfigurerar Anynet⁺ eller växlar till ett visningsläge. Använd fjärrkontrollen när Anynet+-inställningen eller växlingen till visningsläget är klar.
Anynet ⁺ -enheten spelar inte upp något.	Du kan inte använda uppspelningsfunktionen när Plug & Play pågår.
Den anslutna enheten visas inte.	 Kontrollera om enheten stöder Anynet⁺-funktioner eller inte. Kontrollera om HDMI 1.3-kabeln är rätt ansluten eller inte. Kontrollera om Anynet⁺ (HDMI-CEC) är inställt på På i Anynet⁺-inställningsmenyn. Sök Anynet⁺-enheter igen. Du kan ansluta en Anynet⁺-enhet med HDMI 1.3-kabeln. Vissa HDMI-kablar stöder inte Anynet⁺-funktionerna. Om den avslutas på grund av en onormal händelse, såsom att HDMI-kabeln eller strömsladden kopplas ur eller vid ett strömavbrott, ska du upprepa enhetssökningen.
Det går inte att spela in TV-program.	Kontrollera om antennuttaget på inspelningsenheten är korrekt anslutet.
TV-ljudet kommer inte ut ur mottagaren.	Anslut den optiska kabeln mellan TV och mottagare.

Anynet+			
Visa TV			
Enhetslista			
Spela in		DVDR	
DVDR MENU			
DVDR INFO			
Mottagare	•	Pâ	
Inställning			
	🗢 Flytta	Ändra	ා Tillbaka

Svenska - 38

Rekommendationer för användning

Text-tv-funktionen

De flesta TV-kanaler erbjuder information i textform via text-tv. Indexsidan på text-tv ger dig information om hur du använder tjänsten. Dessutom kan du välja olika alternativ som passar dina krav genom att använda fjärrkontrollens knappar.

Ø Om text-tv-informationen ska visas korrekt måste kanalmottagningen vara stabil. Annars kanske information saknas eller så går det kanske inte att visa alla sidor.

1 🗌 (avsluta)

Stäng text-tv-skärmen

2 (index)

Används för att visa innehållet på sidan när du visar text-tv.

🕄 💿 (lagra)

Används för att lagra text-tv-sidorna.

Tryck på den för att visa bokstäverna i dubbel storlek i skärmens övre del. För att visa på den nedre delen trycker du på den igen. För att återgå till normal visning trycker du på den igen.

5 (visa)

Används för att visa dold text (t.ex. svar på frågelekar) För att återgå till normal visning trycker du på den igen.

Tryck på knappen för att aktivera text-tv-läget efter att kanalen har valts som tillhandahåller tjänsten. Tryck på den igen för att överlappa text-tv:n med den aktuella TV-bilden.

1 (undersida)

Används för att visa den tillgängliga underordnade sidan.

8 🖃 (sida upp)

Används för att visa nästa text-tv-sida.

9 🖅 (sida ned)

Används för att visa föregående text-tv-sida.

🛈 💷 (läge)

Används för att välja text-tv-läget (LIST/FLOF). Om du trycker på den i läget LIST växlar den till läget Spara lista. I läget Spara lista kan du välja text-tv-sida genom att trycka på knappen (≣⊗ (lagra).

🛈 🖃 (håll)

Används för att stoppa bilden på en viss sida om den markerade sidan är länkad till flera underordnade sidor som följer automatiskt. Tryck på knappen igen om du vill fortsätta bläddra.

(avbryt)

Används för att visa sändningen vid sökning av en sida.

Färgade knappar (röd/grön/gul/blå)

Om tv-sändaren använder FASTEXT-systemet, kommer de olika ämnena på en text-tv-sida att vara färgkodade. Du kan välja dem genom att trycka på de färgade knapparna. Tryck på den av dem som matchar det du vill se. Sidan visas med ytterligare färgkodad information som du kan välja på samma sätt. Om du vill visa föregående eller nästa sida trycker du på motsvarande färgade knapp.

Du kan ändra text-tv-sidor genom att trycka på sifferknapparna på fjärrkontrollen.





Fortsättning ...



Text-tv-sidorna är uppdelade i följande sex kategorier:

Del Innehåll

- A Utvalda sidnummer.
- B TV-kanalens identitet.
- C Aktuellt sidnummer eller sökindikeringar.
- D Datum och tid.
- E Text.
- F Statusinformation.
 - FASTEXT-information
- Text-tv-informationen delas ofta upp på flera sidor som visas i följd. Du kommer åt informationen genom att:
 - Ange sidnumret
 - Välja en titel i en lista
 - Välja en färgad rubrik (FASTEXT (SNABBTEXT)-systemet)
- B Tryck på knappen **TV** för att avsluta text-tv-visningen.





Specifikationer för väggmonteringssats (VESA)

Installera ditt väggstativ på en solid vägg som går vertikalt mot golvet. Kontakta din närmaste återförsäljare om du skall fästa det i andra material.

Om enheten installeras i ett tak eller på en lutande vägg kan den ramla ned och orsaka allvarliga personskador.

Produktfamilj	tum	VESA-spec. (A * B)	Standardskruv	Kvantitet
	19" ~22"	100 * 100	N44	
	23"~29"	200 * 100	IVI4	
	30"~40"	200 * 200	M6	
LCD-TV	46"~55"	400 * 400		4
	57"~70"	800 * 400	M8	
	80" ~	1400 * 800		
	42"~ 50"	400 * 400		
PDP-TV	58"~ 63"	600 * 400	MO	
	70" ~	800 * 400	IVIð	4
	80" ~	1400 * 800		



Ø Vi erbjuder standardmåtten för såväl väggmonteringssatser som det som visas i tabellen ovan.

- 🖉 Vid köp av vår väggmonteringssats, medföljer en detaljerad installationsmanual och alla nödvändiga delar för montering.
- Ø Använd inte skruvar som är längre än standardmåtten, eftersom de kan orsaka skada inne i TV:n.
- Ø För väggmontering som inte uppfyller VESA-standard kan längden för skruvarna variera beroende på specifikationerna.

Använd inte skruvar som inte uppfyller VESA-standarden.

Dra inte åt skruvarna för hårt, då det kan skada produkten eller orsaka att den faller, vilket i sin tur kan leda till personskada. Samsung ansvarar inte för sådana olyckor.

Samsung ansvarar inte för produktskador eller personskador när en produkt som inte uppfyller VESA-standard eller en ospecificerad väggmontering används, eller om kunden underlåter att följa produktens installationsanvisningar.

Våra modeller på 57" och 63" uppfyller inte VESA-specifikationerna. Därför skall du använda vår väggmonteringssats som är speciellt avpassad för den här modellen.

Ø Överskrid inte 15 graders lutning vid montering av den här TV:n.

Installera inte väggmonteringssatsen när TV:n är påslagen. Det kan leda till personskada på grund av elektriska stötar.

Svenska - 40

Förberedelse innan installation av väggstativet på väggen

Alternativ A. Installera SAMSUNG väggstativ

Alternativ B. Installera ett väggstativ från en annan tillverkare



- Installera väggstativet med motståndsintervall på 15 kgf•cm eller mindre. Kontrollera att delarna kan skadas om motståndet ligger utanför angivet intervall.
- Tillbehörskitet innehåller Hållare Ring [2] för installation av ett väggstativ från en annan leverantör med en Samsung-TV. (Alternativ B)

Skruva ned i hålet [1] vid installation med väggfäste.

Montera TV:n mot väggen

 \triangle

Om du drar i, trycker på eller klättrar på TV:n kan det göra att den faller ned. Se till att barn inte hänger på eller ruckar på TV:n; om de gör det kan det göra att TV:n välter och detta kan leda till allvarlig skada eller till och med dödsfall. Följ alla säkerhetsanvisningar som medföljer i säkerhetsflyern. För ökad stabilitet, installera antifallenheten, enligt följande.



Så här gör du för att undvika att TV:n faller ned

- 1. Skruva i skruvarna ordentligt i klämmorna och dra åt dem mot väggen. Se till att skruvarna har skruvats fast ordentligt i väggen.
 - Ø Det kan krävas ytterligare material, såsom förankringar, beroende på typ av vägg.
 - Ø Eftersom nödvändiga klämmor, skruvar och band inte medföljer måste dessa köpas separat.
- 2. Ta bort skruvarna från TV:ns baksida i mitten, skruva fast dem i klämmorna och dra sedan åt skruvarna i TV:n igen.
 - Ø Skruvar kanske inte medföljer produkten.
- 3. Anslut klämmorna ordentligt mot TV:n och dra sedan åt med ett starkt band och knyt bandet ordenligt.
 - Ø Installera TV:n ordentligt mot väggen så att den inte faller ned baklänges.
 - Det är säkert att ansluta bandet så att klämmorna som sitter fast i väggen är i samma nivå eller lägre än klämmorna som sitter fast i TV:n.
 - Ø Knyt upp bandet innan du flyttar på TV:n.
- 4. Se till att alla anslutningar sitter fast ordentligt. Kontrollera anslutningarna så att det inte finns risk att de släpper eller sitter för löst. Om du har några frågor angående säkerheten för dina anslutningar ska du kontakta en professionell fackman.

Svenska - 41

Felsökning

н

1

Utför följande enkla kontroller innan du kontaktar Samsungs serviceavdelning. Om du inte kan åtgärda felet med hjälp av anvisningarna nedan, antecknar du TV:ns modell- och serienummer och kontaktar närmaste återförsäljare. T.

Inget ljud eller ingen bild	 Kontrollera att nätsladden har anslutits till ett vägguttag. Kontrollera att du har tryckt på knappen. Kontrollera bildinställningarna för kontrast och ljusstyrka. Kontrollera volymen. Kontrollera om Välj högtalare är inställd på Extern högtalare.
Normal bild men inget ljud	 Kontrollera volymen. Kontrollera om knappen ≰ MUTE på fjärrkontrollen har tryckts in.
Ingen bild eller svartvit bild	Ändra färginställningarna.Kontrollera att det valda tv-sändningssystemet är korrekt.
Ljud- och bildstörning	 Försök lokalisera vilken elektrisk apparat det är som påverkar tv:n och flytta den längre bort. Anslut TV:n till ett annat nätuttag.
Suddig eller snöig bild, förvrängt ljud	Kontrollera antennens riktning, placering och anslutning.Denna störning beror ofta på att en inomhusantenn används.
Fel på fjärrkontrollen	 Byt ut fjärrkontrollens batterier. Rengör fjärrkontrollens bakre kant (sändningsfönstret). Kontrollera att batteriets +- ochpoler är korrekta. Kontrollera att batterierna inte läcker.
Skärmen är svart och strömindikatorn blinkar.	 På din dator ska du kontrollera; ström, signalkabel Flytta datorns mus eller tryck på en tangent på tangentbordet. På din utrustning (STB, DVD etc.) ska du kontrollera; ström, signalkabel TV:ns strömhanteringssystem används. Tryck på knappen Source på panelen eller fjärrkontrollen. Stäng av och sätt på TV:n.
Den skadade bilden visas i skärmens ena hörn.	 Om Anpassa t. skärm har valts kan den skadade bilden på vissa externa enheter visas i skärmens hörn. Det här symptomet orsakas av externa enheter, inte TV:n.
Meddelandet "Resets all settings to the default values" visas.	 Det här visas när du trycker på och håller ned knappen EXIT en stund. Produktinställningarna återställs till fabriksstandard. Panelen ska hållas utom räckhåll för barn, så att de inte skadas av värmen. Kasta inte föremål på panelen, den kan gå sönder. Ta bort eventuell smuts på trasan innan du rengör glaset. Spraya vatten (inte alkoholbaserat) 4-6 gånger på trasan och torka sedan glaset genom att stryka trasan i samma riktning hela tiden. Efter rengöring ska panelen torkas av med en torr trasa så att det inte finns någon fukt kvar.

Specifikationer

1

Beskrivningarna och egenskaperna i detta häfte är enbart avsedda för information och kan ändras utan föregående meddelande.

T

Modellnamn	PS50B565/PS50B615
Skärmstorlek (Diagonal)	50 tum
PC-upplösning (Optimal)	1920 x 1080 @ 60 Hz
Ljud (Utgång)	10 W x 2
Mått (W x H x D)	
Kropp	1240 x 74 x 766 mm
Med stativ	1240 x 290 x 822 mm
Vikt	
Кгорр	33 kg
Med stativ	38 kg
Miljöfaktorer	
Drifttemperatur	50 °F till 104 °F (10 °C till 40 °C)
Driftfuktighet	10% till 80%, icke kondenserande
Lagringstemperatur	-4 °F till 113 °F (-20 °C till 45 °C)
Lagringsfuktighet	5% to 95%, icke kondenserande

Ø Den här enheten är en digital apparat av klass B.

Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Ø Effektspecifikationer och effektförbrukningen finns på etiketten som sitter på produkten.

Svenska - 43

Brugsanvisninger

Indbrænding af skærmbillede

Lad ikke et stillbillede (f.eks. i et computerspil eller ved tilslutning af en pc) blive stående på plasmaskærmen i mere end to timer, da der ellers kan opstå en indbrænding af billedet. Denne billedindbrænding kaldes også "screen burn". For at undgå dette skal lysstyrken og kontrasten ved visning af et stillbillede reduceres.

Højde

Plasmaskærmen fungerer kun normalt kun højder på under 2000 m over havoverfladen. Den kan fungere unormalt ved højder på over 2000 m og bør derfor ikke anvendes i disse højder.

Varme oven på plasma-tv'et

Den øverste side af produktet kan være varm efter længere tids brug, da der afgives varme fra panelet gennem ventilationshullet i den øverste del af produktet. Dette er normalt og angiver ikke en mangel eller driftsfejl i produktet. Børn bør imidlertid forhindres i at røre ved den øverste del af produktet.

Produktet laver en 'klakkende' lyd.

En 'klakkende' lyd kan være forårsaget af, at produktet trækker sig sammen eller udvider sig på grund af ændringer i det omgivende miljø, såsom ændringer i temperatur eller fugtighed. Dette er normalt og ikke en fejl ved enheden.

Celledefekter

Plasma-tv'et anvender et panel, der består af 2,360,000(HD-niveau) til 6,221,000(FHD-niveau) pixels, hvilket kræver avanceret teknologi at producere. Der kan imidlertid været nogle få lyse eller mørke pixels på skærmen. Disse pixels har ingen indflydelse på produktets ydeevne.

Undgå at lade tv'et køre ved temperaturer under 5°C(41°F)

Et stillbillede, der vises for længe, kan medføre permanent beskadigelse af PDP-panelet.



Hvis du ser på plasma-tv'et i formatet 4:3 i længere tid ad gangen, kan det medføre, at der vises kanter i venstre og højre side samt midt på skærmen som følge af forskel i skærmens lysafgivelse. Brug af en dvd eller en spilkonsol kan medføre lignende resultat på skærmen. Beskadigelse forårsaget af ovenstående dækkes ikke af garantien.

Efterbillede på skærmen.

Visning af stillbilleder fra videospil og pc i en længere periode kan give delvise efterbilleder. For at forhindre dette kan du reducere lysstyrken og kontrasten, når du viser stillbilleder i længere tid.

Garanti

- Garantien dækker ikke defekter forårsaget af billedindbrænding.
- Screen burn dækkes ikke af garantien.

Installation

Kontakt et autoriseret servicecenter, når skærmen skal installeres på steder med særligt meget støv, med høje eller lave temperaturer, med høj fugtighed, hvor kemiske opløsninger anvendes, eller hvor skærmen er tændt døgnet rundt som f.eks. i lufthavne, jernbanestationer osv. Såfremt dette ikke gøres, kan det medføre alvorlig beskadigelse af skærmen.

Bemærkning om digitalt tv

- Funktioner i relation til digitalt tv (DVB) er kun tilgængelige i lande/områder, hvor der udsendes digitale, terrestriske DVB-T (MPEG2 og MPEG4 AVC) udsendelser, eller hvor du har adgang til en kompatibel DVB-C (MPEG2 og MPEG4 AAC) kabel-tv-tjeneste. Undersøg hos din lokale forhandler muligheden for at modtage DVB-T- eller DVB-C-signaler.
- DVB-T er den europæiske konsortiumstandard for udsendelse af digitalt terrestrisk tv. og DVB-C er standarden for udsendelse af digitalt tv via kabel. Men en række forskellige funktioner, som f.eks. EPG (Elektronisk Program Guide), VOD (Video on Demand) mv., er ikke inkluderet i denne specifikation. Derfor kan de i øjeblikket ikke understøttes.
- Selvom dette tv opfylder de nyeste DVB-T- og DVB-C-standarder [august 2008], kan kompatibilitet med fremtidigt digitalt terrestrisk tv (DVB-T) og kabel-tv (DVB-C) ikke garanteres.
- 4. Visse kabel-tv-operatører opkræver et ekstra gebyr for en sådan tjeneste, og du skal muligvis acceptere deres vilkår og betingelser for deres virksomhed.
- 5. Visse digitale tv-funktioner er ikke tilgængelige i visse lande eller områder, og DVB-C fungerer måske ikke korrekt med alle leverandører.
- 6. For flere informationer bedes du kontakte dit lokale Samsung kundeservicecenter.

Kontakt SAMSUNG

Hvis du har spørgsmål eller kommentarer til Samsungs produkter, bedes du kontakte et af Samsungs kundeservicecentre. (Se det bageste omslag for flere informationer.)

© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.



Indhold

I

Tilslutning og klargøring af TV'et

 Kontrol af medfølgende dele
Kanalkontrol
 Lagring af kanaler og kanal12 Administration af kanaler14
Billedkontrol
 Ændring og nulstilling af billedindstillingerne
Lydkontrol
 Ændring af lydstandard21 Valg af lydtilstand22
Funktionsbeskrivelse
 Indstilling af tid

ration af menuen Setup	 24

Support / Input

 Understøttet program Liste over kilder / Rediger navn 	26 27
Media Play	

Brug af funktionen Media Play 29 Brug og sortering af fotolisten 30 Visning af et foto eller et diasshow 31 Brug og sortering af musiklisten 32 Afspilning af musik 33 Billed/musikindstillinger med Media Play 34

Om Anynet+

Tilslutning af Anynet+ enheder	35
Indstilling af Anvnet+	
Skift mellem Anvnet+ enheder	
Optagelse	
 Lytte gennem en modtager (hjemmebiograf) 	
Problemløsning ved Anynet+	

Anbefalinger vedrørende brug

Tekst-tv-funktion	39
 Specifikationer for vægbeslag (VESA) 	40
 Klargøring inden installation af vægmonteringen på væggen 	41
 Fastgørelse af tv'et til væggen 	41
Fejlfinding	42
Specifikationer	43

Tryk







T

Symbol

1

Dansk - 3

One-Touch-knap

Tilslutning og klargøring af TV'et Kontrol af medfølgende dele Brugervejledning Fjernbetjening/ Netledning Renseklud Kabelholder Garantikort/ AAA-batterier Sikkerhedsvejledning (2 stk. af hver) (ikke tilgængelig alle steder) Skruer (4stk, af hver) Dækselbund Holder-ring (4 stk. af Ferritkerne ti Ferritkerne til hver) (Se side 41) hovedtelefon netledning P Ferritkernen anvendes til at afskærme kablerne mod interferens. Ved tilslutning af et kabel åbnes ferritkernen og samles omkring kablet tæt ved stikket.

Brug af soklen

- Der bør være to eller flere personer til at bære plasmaskærmen. Læg aldrig plasmaskærmen på gulvet, da skærmen kan blive beskadiget. Hold altid plasmaskærmen i lodret position.
- Ø Skærmen kan drejes 20 grader til højre og venstre.



Sådan samles soklen (afhængigt af modellen)

Brug seks skruer til sikring af soklen og skærmen. Fastgør omhyggeligt skærmen til soklen.

(Apparatets ydre kan være anderledes end på billedet.)



Advarsel Fastgør omhyggeligt soklen til tv'et, inden du flytter det, da soklen kan falde af og medføre alvorlige personskader.

Der bør være to eller flere personer til at bære tv'et. Læg aldrig tv'et på gulvet, da skærmen kan blive beskadiget.

Stil altid tv'et i opretstående position. Produktets farve og form kan variere fra model til model. l tilfælde af installation af dit tv på en væg skal du lukke dækslet (lacksquare) på sokkelforbindelsen med to skruer for at skjule den.



Samling af kablerne

Anbring kablerne i kabelholderen, så kablerne ikke er synlige gennem den gennemsigtige sokkel.





3 + 🚄 -

Tryk forat forøge ellerformindske lydstyrken. På skærmmenuen skal du bruge knapperne + ____ – som du bruger knapperne ◄ og ► på fjernbetjeningen. Rør ved sølvsensoren under ((b) markeringen for at tænde og slukke for TV'et.

- **FJERNBETJENINGSSENSOR** Ret fjernbetjeningen mod dette sted på fjernsynet.
- 8 HØJTTALER



Copy Protection) og understøtter flerkanals digital lyd.

DVI AUDIO IN

DVI-lydudgange til eksterne enheder.

Understøttede tilstande for HDMI/DVI og Komponent

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i	1080p
HDMI/DVI 50Hz	Х	Х	Х	0	0	0	0
HDMI/DVI 60Hz	Х	0	Х	Х	0	0	0
Komponent	0	0	0	0	0	0	0

lydstyrke kan beskadige hørelsen. **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**

Du kan tilslutte hovedtelefoner, hvis du ønsker at se ettvprogram uden at forstyrre andre personer i lokalet.

Discrete Længerevarende brug af hovedtelefon med høj

HEADPHONE

6

Tilsluttes til en digital lydkomponent.



COMMON INTERFACE Slot

Isæt CI-kort (Common Interface) i slotten. (se side 25) Hvis CI Card ikke isættes, vises kodede signaler for

- visse kanaler på skærmen.
- Clearinginformationerne omfatter et telefonnummer, CI CARD-ID, Host-ID og andre informationer og vises i ca. 2-3 minutter. Hvis der vises en fejlmeddelelse, skal du kontakte din serviceleverandør.
- Når kanalkonfigurationen er færdig, vises meddelelsen Opdatering færdig, som indikerer, at kanallisten nu er opdateret.
- Dindsæt CI-kortet i den markerede retning.
- Des CAM understøttes ikke i visse lande og områder. Kontakt din autoriserede forhandler.

O HDMI IN 4

Tilslutning til HDMI-stikket på en enhed med HDMIudgang.

USB

Tilslut en USB-masselagringsenhed for at vise fotofiler (JPEG) og afspille lydfiler (MP3).

 AV IN (VIDEO, AUDIO L/R) Video og lydindgange til eksterne enheder, som f.eks. et videokamera eller en videobåndoptager.

Fjernbetjening

Du kan bruge fjernbetjeningen på en afstand på op til ca. 7 m fra dit tv.

- Ø Fjernbetjeningens ydeevne kan blive påvirket af skarpt lys.
- Tænd/sluk-knappen (tænder og slukker for fjernsynet)
- 2 Vælger tilstanden TV direkte
- 3 Talknapper til direkte adgang til kanaler
- Bruges til at vælge menuelementer på skærmen
- Midlertidig frakobling af lyden
- 6 + Lydstyrke op
- [__] Lydstyrke ned
- Valg af tilgængelige kilder
- Knap til kanalkontrol
- Brug dette til hurtigt valg af ofte benyttede funktioner.
- O Styrer markøren i menuen
- Bruges til at se oplysninger om den aktuelle udsendelse
- Brug disse knapper i kanallisten og Media Play osv.
- Valg af lydtilstand
- Brug disse knapper i kanallisten, Media Play og Anynet+.
- Forrige kanal
- Mæste kanal
- Forrige kanal
- Viser hovedskærmmenuen
- Viser listen med foretrukne kanaler.
- 2 Vender tilbage til den forrige menu
- Afslutter skærmmenuen
- Med denne funktion kan du vise og afspille fotofiler (JPEG) og lydfiler (MP3) fra en ekstern enhed.
- Valg af billedstørrelse

1

- Wiser digitale undertekster
- Visning af EPG (Elektronisk Program Guide)

Tekst-tv-funktioner

- Afslut tekst-tv-visning (afhængigt af model)
- Valg af tekst-tv-tilstand (LIST/FLOF)
- 8 Tekst-tv gem
- 9 Tekst-tv-størrelse
- Tekst-tv, afslør
- Hurtigt valg af tekst-tv-emner
- Visning af tekst-tv/bland både tekst-tv-oplysninger og normal udsendelse
- Tekst-tv, underside



- Tekst-tv, indeks
- 2 Tekst-tv, hold
- Tekst-tv, annuller



Montering af batterier i fjernbetjeningen

- 1. Løft dækslet på bagsiden af fjernbetjeningen op, som vist i illustrationen.
- 2. Isæt to AAA-batterier.
 - Ø Sørg for, at batteriernes "+" og "-"-ender passer med tegningen inde i rummet.
- Luk dækslet.
 - Fjern batterierne, og gem dem et tørt og køligt sted, hvis du ikke skal bruge fjernbetjeningen i en længere periode.
- Discrete Kontroller folgende:
 - 1. Er der tændt for tv'et?
 - 2. Er batteriernes poler byttet om?
 - 3. Er batterierne brugt op?
 - 4. Er der strømafbrydelse, eller er netledningen ikke tilsluttet?
 - 5. Er der et særligt fluorescerende lys eller neonskilt i nærheden?



Tænd/sluk

Netledningen sættes i bag på tv'et.

- Sæt netledningen i en almindelig stikkontakt.
 Standby-indikatoren lyser på fjernsynet.
- 2. Tryk på knappen POWER bå fjernsynet.
 - Du kan også trykke knappen **POWER** eller på knappen TV på fjernbetjeningen for at tænde for tv'et.
 - Ø Den sidst viste kanal vælges automatisk igen.
- Tryk på de numeriske knapper (0~9) eller knappen kanal op/ned (∧ / ∨) på fjernbetjeningen eller på knappen ∧CH∨ på fjernsynet.

In Når du allerførste gang tænder for enheden, vil du blive bedt om at vælge det sprog, som menuerne skal vises på.

4. For at slukke for TV'et skal du trykke på knappen POWER digen.

Sådan sættes fjernsynet i standby

Du kan sætte dit tv i standby for at spare på strømmen. Standby-tilstanden kan være praktisk, hvis du ønsker at holde en lille pause i tv-kiggeriet (f.eks. under et måltid).

- 1. Tryk på knappen POWER bå fjernbetjeningen.
- Skærmen slukkes, og en rød standby-indikator vises på fjernsynet.
- For at tænde for dit tv igen skal du blot trykke på knappen POWER^(D), talknapperne (0~9), knappen TV eller knappen kanal op/ned (∧ / ∨) igen.
 - Tv'et må ikke være i standby-tilstand i længere tid ad gangen (f.eks. mens du er på ferie). Det er bedst at tage netstikket ud af stikkontakten og frakoble antennen.



Visning af menuer

- Når fjernsynet er tændt, skal du trykke på knappen MENU. Hovedmenuen vises på skærmen. Menuens venstre side indeholder ikoner: Billede, Lyd, Kanal, Indstillinger, Input, Program, Support.
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge et af ikonerne. Tryk på knappen ENTER for at få adgang til ikonets undermenu.
- 3. Tryk på knappen **EXIT** for at afslutte.
 - Ø Menuerne på skærmen forsvinder fra skærmen efter ca. et minut.



Brug af knappen TOOLS

Du kan bruge knappen **TOOLS** for hurtigt og nemt at vælge dine ofte benyttede funktioner. M enuen Værktøjer ændres, afhængigt af den eksterne indgangstilstand du viser.

- 1. Tryk på knappen TOOLS. Menuen Værktøjer vises.
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge en menu, og tryk derefter på knappen ENTER [→].
- Tryk på knappen ▲/▼/◀/►/ENTER I for at vise, ændre eller anvende de valgte punkter. Se den tilsvarende side for en detaljeret beskrivelse af hver funktion.
 - Anynet+ (HDMI-CEC), se side 36
 - Billede, se side 16
 - · Lydtilstand, se side 21
 - Sleep-timer, se side 23
 - SRS TS HD, se side 21
 - Energisparefunktion, se side 25
 - · Tilføj til favorit (or Slet fra favorit), se side 14
 - Autojustering, se side 19

- I



Værktøjer				
Anynet+ (HDMI-CEC)				
Billede	:	Standard		
Lydtilstand		Tilpasset		
Sleep-timer				
SRS TS HD				
Energisparefu	unktion :			
Tilføj til favorit				
\$	Flyt 🛃	Enter → 🗊	Afslut	

Т

Plug & Play-funktionen

Når du første gang tænder for fjernsynet, aktiveres grundlæggende indstillinger automatisk.

- Ø Skærmskåneren bliver aktiveret, hvis Plug & Play er aktiveret, og der ikke trykkes på fjernbetjeningen i ét minut.
- Ø Skærmskåneren bliver aktiveret, hvis der efter 15 minutter ikke sendes betjeningssignaler.
- Ø Hvis du ved en fejl vælger det forkert land til dit tv, vises tegnene på skærmen muligvis forkert.
- Tryk på knappen POWER på fjernbetjeningen. hvorefter menuen Select the OSD Language. automatisk vises. Vælg det ønskede sprog ved at trykke på knappen ▲ eller ▼. Tryk på knappen ENTER I for at bekræfte dit valg.
- Tryk på knappen ◄ eller ► for at vælge Butikdemo eller Hjemmebrug, og tryk derefter på knappen ENTER ◄.
 - Vi anbefaler at indstille tv'et til tilstanden Hjemmebrug for de bedste billeder i dine hjemlige omgivelser.
 - Butikdemo er kun beregnet til brug i butiksmiljøer.
 - With the sentence of the se
- 3. Tryk på knappen ENTER I. Vælg det ønskede land ved at trykke på knappen ▲ eller ▼. Tryk på knappen ENTER I for at bekræfte dit valg.
- 4. Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at gemme kanalerne i for den valgte forbindelse, og tryk derefter på knappen ENTER ⊡.
 - · Luft: Luftantennesignal.
 - Kabel: Kabelantennesignal.
- 5. Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge den kanalkilde, der skal gemmes. Tryk på knappen ENTER I for at vælge Start.
 - Digitale & Analoge: Digitale og analoge kanaler.
 - Digitale: Digitale kanaler.
 - Analoge: Analoge kanaler.
 - Ø Kanalsøgningen starter og slutter automatisk.
 - Ø For en detaljeret beskrivelse af valg af kabelmodem skal du se kapitlet om Auto-lagring
- - Whis du vælger Manuel, Indstiller den aktuelle tid og dato og dato. (For en mere detaljeret beskrivelse af Manuel skal du se side 23)
 - Ø Hvis du modtager et digitalt signal, indstilles klokkeslættet automatisk.
- 7. Den korte instruktion om Sådan får du den bedste ydelse af dit nye HD TV vises. Tryk på knappen ENTER 🖃.
 - Denne menu findes i HD-tilslutningsvejledning i menuen Support.
- 8. Meddelelsen Nyd dit tv. vises. Tryk på knappen ENTER I , når du er færdig.

Hvis du ønsker at nulstille denne funktion...

- Tryk på knappen MENU for at vise menuen. Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge Indstillinger, og tryk derefter på knappen ENTER .
- 2. Tryk på knappen ENTER I igen for at vælge Plug & Play.
- Indtast din fircifrede PIN-kode. Standard-PIN-koden på et nyt tv er '0-0-0-0'.
- Planck PIN-koden, skal du se side 24.
- Funktionen Plug & Play er kun tilgængelig i TV-tilstand.



Plug & Play			
Select the OSD Language.	Nederlands		
	English Eesti		

Kanalkontrol

Lagring af kanaler og kanal

□ Land

- Digital kanal: Du kan ændre landet for analoge kanaler.
- Analog kanal: Du kan ændre landet for digitale kanaler.
 - Ø Skærmbilledet til indtastning af PIN-kode vises. Indtast din fircifrede PIN-kode.

□ Auto-lagring

Skanner efter alle kanaler med aktive udsendelsesstationer (tilgængelighed afhænger af dit land) og gemmer dem i tv'ets hukommelse.

Du kan gemme kanalerne for den valgte forbindelse.

- Luft: Luftantennesignal.
- Kabel: Kabelantennesignal.

Du kan gemme kanalkilden

- · Digitale & Analoge: Digitale og analoge kanaler.
- · Digitale: Digitale kanaler.
- Analoge: Analoge kanaler.
- Provide the second s
- Søgetilstand: Viser søgetilstanden. (Hurtig)
 - Network ID: Viser netværkets identifikationskode.
 - Frekvens: Viser kanalens frekvens.
 - Modulation: Viser tilgængelige modulationsværdier.
 - Symbolrate: Viser tilgængelige symbolhastigheder.
- Søgetilstand: Viser søgetilstanden. (Fuld, Netværk)
 - Frek.start: Viser startværdien for frekvensen.
 - Frek.stop: Viser stopværdien for frekvensen.
 - Modulation: Viser tilgængelige modulationsværdier.
 - Symbolrate: Viser tilgængelige symbolhastigheder.
- Ø For en mere detaljeret beskrivelse af tilstanden Fuld søgning.
- Discrete Hvis du vil stoppe Auto-lagring, skal du trykke på knappen ENTER .
- Meddelelsen Stop Auto lagring? vises.
- Ø Vælg Ja ved at trykke på knappen ◄ eller ►, og tryk derefter på knappen ENTER .

Manuel lagring

Scanner manuelt efter en kanal og gemmer den i tv'ets hukommelse.

- Digital kanal (Digital)
 - Digital kanal er kun tilgængelig i DTV-tilstand.
 - Kanal: Indstil kanalnummeret med ▲, ▼ eller talknapperne (0~9).
 - Frekvens: Indstil frekvensen med talknapperne.
 - Båndbredde: Indstil båndbredden med ▲, ▼ eller talknapperne (0~9).
 - Når den er færdig, opdateres kanalerne i kanallisten.

Analog kanal

Manuel lagring af analoge kanaler.

- Program (Det programnummer der skal knyttes til en kanal): Indstil programnumrene med ▲, ▼ eller talknapperne (0~9).
- Farvesystem → Auto / PAL / SECAM / NTSC4.43: Indstil farvesystemet med knappen ▲ eller ▼.
- Lydsystem → BG / DK / I / L: Indstil lydsystemet med knappen ▲ eller ▼.
- Kanal (Hvis du kender nummeret på kanalen, der skal lagres): Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge C (luftantenne) eller
 S (kabelkanal). Tryk på knappen ►, og tryk derefter på knappen ▲, ▼ eller talknapperne (0~9) for at vælge det ønskede nummer.
 - Ø Hvis der ingen lyd er, eller hvis lyden er unormal, skal lydstandarden vælges igen.
- Søg (Når du ikke kender kanalnumrene): Tryk på tasten ▲ eller ▼ for at starte søgningen. Kanalsøgeren afsøger frekvensområdet, til den første kanal (eller den valgte kanal) vises på skærmen.
- Gem (Når du gemmer kanalen og det tilknyttede programnummer): Indstil til OK ved at trykke på knappen ENTER .
 Zer .
 Zer .
 Zer .
 - C (Luftantennetilstand): Du kan vælge en kanal ved at indtaste det tildelte nummer for hver enkelt sendestation i denne tilstand.
 - S (Kabelkanaltilstand): Du kan vælge en kanal ved at indtaste det tildelte nummer for hver enkelt kabelkanal i denne tilstand. Fortsættes...





□ Komplet vejl. / Kort vejl.

EPG-informationerne (Elektronisk Program Guide) leveres af tv-stationerne. Programinformationerne kan være tomme eller ikke ajourførte, baseret på de oplysninger der udsendes på en given kanal. Visningen opdateres dynamisk, så snart der er nye informationer til rådighed.

- Komplet vejl.: Viser programinformationer, sorteret i segmenter på en time. Der vises programinformationer for to timer, og der kan rulles fremad eller tilbage i tiden.
- Kort vejl.: Informationerne for hvert program vises på hver sin linje på skærmbilledet Kort vejledning for den aktuelle kanal fra det aktuelle program og fremad i overensstemmelse med programmets starttid.

□ Standardvejledning

Kort vejl. / Komplet vejl.:

Du kan vælge at vise enten Kort vejl. eller Komplet vejl., når du trykker på knappen VEJLEDNING på fjernbetjeningen.

B Du kan også vise vejledningsmenuen ved blot at trykke på knappen GUIDE.





Brug af Full / Kort vejl.



rt vejl. DTV Kabel 900 fm 200 Freshmen On Campus 230 Street Hypnosis 300 Booze Bridan Se III Information III Komplet vejl. III Næste side III Afslut

▲/▼/ ◀/▶, 금' (ENTER)	Vælge et program ved at trykke på knappen (▲/▼/◀/►).
RØD	Skift mellem Kort vejl. eller Komplet vejl.
GRØN	Komplet vejl.: Rul hurtigt tilbage (-24 timer). Kort vejl.: Viser næste side hurtigt.
GUL	Komplet vejl.: Rul hurtigt frem (+24 timer). Kort vejl.: Viser forrige side hurtigt.
BLÅ	Afslutter vejledningen
INFO	Tryk på knappen INFO for detaljerede informationer.

Kanal-tilstand

Når du trykker på knappen **P** \wedge / \vee , skiftes kanaler i den valgte kanalliste.

- Tilføjet kan.: Der skiftes kanaler i den lagrede kanalliste.
- Favoritkan.: Der skiftes kanaler i favoritkanallisten.

Finindstilling (kun analoge kanaler)

Hvis modtagelsen er god, er det ikke nødvendigt at finindstille kanalen, eftersom dette foretages automatisk under søgningen og lagringen. Hvis signalet er svagt eller forvrænget, kan det være nødvendigt at finindstille kanalen manuelt.

- 🖉 Finjusterede kanaler, der er gemt, er mærket med en stjerne * til højre for kanalnummeret i kanalbanneret.
- Ø Hvis du ikke gemmer den finindstillede kanal i hukommelsen, gemmes ændringerne ikke.
- Whis du vil nulstille finindstillingen, skal du vælge Nulstil ved at trykke på knappen ▲ eller ▼, og derefter trykke på knappen ENTER.

Administration af kanaler

Med denne menu kan til tilføje/slette eller indstille favoritkanaler og anvende programguiden til digitale udsendelser.

- Ø Vælg en kanal på skærmen Alle kanaler, Tilføjede kanaler, Favorit eller Programmeret ved at trykke på knapperne ▲ eller ▼ og ved at trykke på knappen ENTER → .
- Alle kanaler: Viser alle aktuelt tilgængelige kanaler.
- Tilføjede kanaler: Viser alle tilføjede kanaler.
- **Favorit**: Viser alle favoritkanaler.
- Programmeret: Viser alle aktuelt reserverede programmer.
- Tryk på knappen CH LIST på fjernbetjeningen for at hente kanallisterne.
- Brug af farveknapperne med kanallisten
 - Rød (Channel Type): Skift mellem TV, Radio, Dato / andet og Alle.
 - Grøn (Zoom): Forstørrer eller formindsker kanalnummeret.
 - Gul (Select): Vælger flere kanallister.
 - I (Værktøjer): Viser menuen Slet (eller Tilføj), Tilføj til favorit (eller Slet fra favorit), Timer Oversigt, Redigering af Kanalnavne, Rediger kanalnummer, Sorter, Lås (eller Låse op), Vælg alle (eller Fravælg alle) eller Auto-lagring. (Funktionsmenuerne kan variere, afhængigt af situationen.)
- Ikoner i kanalstatusdisplayet

Α	En analog kanal	\checkmark	En kanal der er valgt ved at trykke på den gule knappen.
۷	En kanal der er indstillet som en favorit	ď	Et program der aktuelt udsendes.
	En låst kanal.	Θ	Et reserveret program.

Uærktøjsmenuen Kanalliste (i Alle kanaler / Tilf kanaler / Favorit)

- Tryk på knappen **TOOLS** for at bruge værktøjsmenuen.
- Ø Emnerne i indstillingsmenuen kan variere efter kanalstatussen.

Tilføj / Slet

- Du kan slette eller tilføje en kanal til visning blandt de kanaler, du ønsker.
- Alle slettede kanaler vises på menuen Alle kanaler.
- D En gråtonet kanal indikerer, at kanalen er slettet.
- Menuen Tilføj vises kun for slettede kanaler.
- Du kan også på samme måde slette en kanal på menuen Tilføjede kanaler eller Favorit.

Tilføj til favorit / Slet fra favorit

Du kan indstille kanaler, du ser ofte, som favoritter.

- Tryk på knappen TOOLS for at bruge værktøjs menuen. Du kan også tilføje favoritkanalen ved at vælge Værktøjer → Tilføj til favorit (eller Slet fra favorit).
- For at vælge de favoritkanaler du har indstillet, skal du trykke på knappen FAV.CH på fjernbetjeningen.
- Ø Symbolet "♥" vises, og kanalen indstillet som en favorit.
- Alle favoritkanaler vises på menuen Favorit.

Lås / Låse op

Du kan låse en kanal, så kanalen ikke kan vælges eller vises. Denne funktion er kun tilgængelig, når **Børnesikring** er indstillet til **Til**. (se side 24)

- Skærmbilledet til indtastning af PIN-kode vises. Indtast din fircifrede PIN-kode.
- 🖉 Standard-PIN-koden på et nyt tv er 0-0-0. Du kan ændre PIN-koden ved at vælge Skift PIN på menuen.
- Symbolet " vises, og kanalen bliver låst.









Fortsættes...



Timer Oversigt

Hvis du reserverer et program, du vil se, skifter kanalen automatisk til den reserverede kanal i kanallisten, også selvom du ser en anden kanal. For at reservere et program skal du først indstille aktuel tid. (Se side 23.)

- Du kan kun reservere lagrede kanaler.
- 🖉 Du kan indstille kanalen, måneden, dagen, timen, minuttet direkte ved at trykke på talknapperne på fjernbetjeningen.
- Ø Reservation af et program vises på menuen Programmeret.
- Digital programguide og visningsreservation

Når du vælger en digital kanal, og du trykker på knappen ▶, vises programguiden for den pågældende kanal. Du kan reservere et program i overensstemmelse med de fremgangsmåder, der er beskrevet herover.

Redigering af Kanalnavne (kun analoge kanaler)

Kanaler kan gives et navn, så dette vises, når kanalen vælges.

Ø Navnene på digitale tv-kanaler tildeles automatisk og kan ikke ændres.

Rediger kanalnummer (kun digitale kanaler)

Du kan også redigere kanalnummeret ved at trykke på talknapperne på fjernbetjeningen.

Sorter (kun analoge kanaler)

Sorteringsfunktionen gør det muligt at ændre programnumrene for de lagrede kanaler. Dette kan være nødvendigt, efter at du har brugt auto-lagring.

Vælg alle / Fravælg alle

- Du kan udføre funktionerne til tilføjelse/sletning, tilføjelse til favoritter, slet fra favoritter eller låsning/oplåsning flere kanaler på samme tid. Vælg de ønskede kanaler, og tryk på den gule knappen for at indstille alle de valgte kanaler på samme tid.
- Ø Symbolet ✓ vises til venstre for de valgte kanaler.
- Du kan kun vælge Fravælg alle, når der er valgt en kanal

Auto-lagring

- Se side 12 for at få detaljer om opsætning af indstillinger.
- Disk ward with the state of the

Værktøjsmenuen Kanalliste (i Programme med)

Du kan vise, ændre eller slette en reservation.

- Tryk på knappen TOOLS for at bruge værktøjsmenuen.
- **Ændring af Info:** Vælg for at ændre en visningsreservation.
- Annullere planlægning: Vælg for at annullere en visningsreservation.
- Information: Vælg for at vise en visningsreservation. (Du kan også ændre visningsinformationerne.)
- Vælg Alle / Fravælg alle: Vælg alle reserverede programmer.


Billedkontrol

Ændring og nulstilling af billedindstillingerne

Tilstand

Du kan vælge den billedtype, der er bedst egnet til det, du vil se.

Film / Standard / Eco / Dynamisk

☐ Tryk på knappen TOOLS for at vise menuen Værktøjer. Du kan også indstille billedtilstanden ved at vælge Værktøjer → Billede.

Cellelys / Kontrast / Lysstyrke / Skarphed / Farve / Farvetone (G/R)

Fjernsynet har flere forskellige indstillinger, som kan bruges til regulering af billedkvaliteten:

- Cellelys: Justerer pixel-lysstyrken.
- Kontrast: Justerer kontrasten.
- Lysstyrke: Justerer lysstyrken.
- Skarphed: Justerer skarpheden.
- Farve: Justerer billedets farvemætning.
- Farvetone (G/R): Justerer billedets farvetone.
- Z Når du ændrer Cellelys, Kontrast, Lysstyrke, Skarphed, Farve eller Farvetone (G/R), justeres OSD'en tilsvarende.
- De justerede værdier gemmes for hver billedtilstand.
- Ø I tilstandene Analog TV, Ekstern, AV og S-Video ved PAL-systemet kan du ikke anvende funktionen Nuance.
- I PC-tilstand kan du kun foretage ændringer i Cellelys, Kontrast og Lysstyrke.
- Hver enkelt indstilling vil blive gemt separat i overensstemmelse med dens indgangstilstand.
- Den energi, der forbruges under anvendelsen, kan mærkbart reduceres, hvis billedets lysstyrke nedsættes. Det kan betyde, at de overordnede driftsomkostninger reduceres.

□ Avancerede indstillinger

Du kan justere de avancerede indstillinger for din skærm, inkl. farve og kontrast.

- Ø Avancerede indstillinger er tilgængelig i tilstanden Standard eller Film.
- I PC-tilstand kan du kun foretage ændringer i Dynamisk kontrast, Gamma og Hvidbalance blandt punkterne under Avancerede indstillinger.
- $\blacksquare \quad \text{Sort tone} \rightarrow \textbf{Fra / Mørk / Mørkere / Mørkest}$

Du kan forbedre billeddybden ved at justere den sorte farvetæthed.

■ Dynamisk kontrast → Fra / Lav / Medium / Høj

Du kan justere skærmkontrasten, så du får den bedste kontrast.

Gamma

Du kan justere intensiteten på primærfarverne (Rød, Grøn, Blå).

Farverum

Farverum er et farvematrix, der er sammensat af røde, grønne og blå farver. Vælg dit foretrukne farveområde, så du kan eksperimentere med den mest naturlige farve.

- · Auto: Indstiller farveområdet automatisk, afhængigt af videoindgangskilden.
- Indbygget: Indstiller et farveområde der er bredere end det på videoindgangskilden.
- Tilpasset: Justerer farverummet, så det passer til dine valg.
 - IIIpasning af farverummet
 - Justerer farverummet, så det passer til dine valg. Farve er tilgængelig, når Farverum er indstillet til Tilpasset.
 - Farve \rightarrow Rød / Grøn / Blå / Gul / Cyan / Magenta
 - Rød / Grøn / Blå: I Farve kan du justere RGB-værdierne til den valgte farve.
 - Nulstil: Nulstiller farverummet til standardværdierne.
- Hvidbalance

Du kan justere farvetemperaturen for mere naturlige farver.

- R-Offset / G-Offset / B-Offset / R-Gain / G-Gain / B-Gain: Ændring af værdien opdaterer det indstillede skærmbillede.
- Nulstill: Nulstiller den forudindstillede hvidbalance.

_				
3illede		Tilstand	: Standard	►
	\odot	Cellelys	:7	
	0	Kontrast	: 95	
	-85	Lysstyrke	: 45	
	A.G.	Skarphed	: 50	
	्र जन्म	Farve	: 50	
	-4-			
		Avancerede indstilling	er	



Dansk - 16

Fortsættes...

Hudfarve

Du kan fremhæve hudfarven i billedet.

Ø Ændring af værdien opdaterer det indstillede skærmbillede.

$\blacksquare \quad \text{Kantforbedring} \rightarrow \text{Fra} \ / \ \text{Til}$

Du kan fremhæve objektets kanter i billedet.

$\Box \ xvYCC \rightarrow Fra / Til$

Indstilling af tilstanden xvYCC til Til forøger detaljerne og farverummet, når du ser film fra en ekstern enhed (f.eks. dvd-afspiller)

- Z xvYCC er tilgængelig, når billedtilstanden er indstillet til Film, og det eksterne input er indstillet til tilstanden HDMI eller Komponent
- Difference Hvis funktionen **xvYCC** er aktiv, kan PIP ikke vælges.

Billedindstillinger

Du kan tilpasse yderligere billedindstillinger, så de passer til dine ønsker.

I PC-tilstand kan du kun foretage ændringer i Farvetone, Størrelse og Skærmbeskyttelse blandt emnerne i Billedindstillinger.

■ Farvetone → Kold / Normal / Varm1 / Varm2 / Varm3

Du kan vælge den farvetone, der er mest behagelig ved dine øjne.

- De justerede værdier gemmes i overensstemmelse med den valgte Billede tilstand.
- Varm1, Varm2 eller Varm3 aktiveres kun, når billedtilstanden er Film.
- Størrelse → Auto Bred / 16:9 / Zoom (bred) / Zoom / 4:3 / Skærmtilpasning

Du kan vælge den billedstørrelse, der er bedst egnet til det, du ser.

- Auto Bred: Indstiller billedet til formatet Auto Bred.
- 16:9: Indstiller billedet til formatforholdet 16:9.
- Zoom (bred): Vælg denne menu for at vise billeder i formatforholdet 4:3 på et tv med formatforholdet 16:9 ved at strække 4:3-billedet vandret.
- · Zoom: Strækker billedet i formatforholdet 16:9 vandret.
- 4:3: Indstiller billedet til formatforholdet 4:3.
- · Skærmtilpasning: Viser det komplette, ægte HD-signal, der ikke kan vises på et almindeligt tv.
- Du kan også trykke på knappen P.SIZE på fjernbetjeningen flere gange for at ændre billedstørrelsen.
 - Ø Afhængigt af indgangskilden kan indstillingerne for billedstørrelsen variere.
 - Ø De tilgængelige elementer afhænger af den valgte tilstand.
 - I tilstanden **PC** kan kun tilstandene 16:9 og 4:3 justeres.
 - Discrete til state indegang. Indstillingerne kan justeres og lagres for hver ekstern enhed, du har tilsluttet til tv'ets indgang.
 - 🖉 En midlertidig indbrænding af billedet kan opstå, når du får vist et statisk billede på fjernsynet i mere end to timer.
 - Ø Zoom (bred): Tryk på knappen ► for at vælge Position, og tryk derefter på knappen ENTER . Tryk på knappen ▲ eller ▼ til at flytte skærmen op / ned. Tryk derefter på knappen ENTER .
 - Zoom: Tryk på knappen ► for at vælge Position, og tryk derefter på knappen ENTER . Tryk på knappen ▲ eller ▼ til at flytte billedet op og ned. Tryk derefter på knappen ENTER . Tryk på knappen ► for at vælge Størrelse, og tryk derefter på knappen ENTER . Tryk på knappen ▲ eller ▼ til at forstørre eller formindske billedstørrelsen i lodret retning. Tryk derefter på knappen ENTER .
 - Is Når du har valgt Skærmtilpasning i tilstanden HDMI (1080i/1080p) eller Komponent (1080i/1080p): Vælg Position ved at trykke på knappen ◄ eller ►. Brug knapperne ▲, ▼, ◄ eller ► til at flytte billedet.
 - Ø Nulstil: Tryk på knappen ◄ eller ► for at vælge Nulstil, og tryk derefter på knappen ENTER . Du kan starte indstillingen.
 - Ivis du bruger funktionen Skærmtilpasning med HDMI 720p input, afskæres én linje øverst, nederst og til højre og venstre som ved Overscan-funktionen.

Skærmtilstand → 16:9 / Zoom (bred) / Zoom / 4:3

Når du indstiller billedstørrelsen til Auto - Bred på et 16:9-tv, kan du bestemme den billedstørrelse, i hvilken du ønsker at se i 4:3 WSS-billedet, eller intet. Hvert europæisk land anvender forskellige billedstørrelser, så denne funktion er beregnet til, at brugere kan vælge det.

- Denne funktion er tilgængelig i tilstanden Auto Bred.
- Denne funktion er ikke tilgængelig i tilstanden PC, Komponent eller HDMI.

■ Digital NR → Fra / Lav / Medium / Høj / Auto

Hvis sendestationens signal er svagt på dit tv, kan du aktivere den digitale støjreduktion for at reducere evt. statisk støj og skyggeeffekter på skærmen.

Når signalet er svagt, skal du vælge en af de andre muligheder, indtil det bedste billede vises.



ede indstillinge

1

Fortsættes...

$\blacksquare \quad \text{HDMI, sort niveau} \rightarrow \text{Normal / Lav}$

Du kan direkte vælge sortniveauet på skærmen for at justere skærmdybden.

Denne funktion er kun aktiv, når den eksterne udgang er tilsluttet til HDMI (RGB-signaler).

1080 Fuld HD bevæg.-demo \rightarrow Fra / Til

Samsungs nye generation af plasmapaneler leverer forrygende klarhed ved Full HD-bevægelser, når du ser hurtige sportsgrene, film og spiller.

Denne funktion er ikke tilgængelig i tilstanden PC, Spil eller Media Play.

Film

- Du kan optimere billedtilstanden til visning af film.
- Fra: Deaktiverer funktionen Filmtilstand.
- · Auto1: Justerer automatisk billedet til den bedste kvalitet, når du ser film.
- · Auto2: Optimerer automatisk videoteksten, når du ser en film.
- Filmtilstand understøttes i TV, Video, Komponent(480i / 1080i) og HDMI(1080i).
- Cinema Smooth: Tilbyder den ultimative biografoplevelse.
- Denne funktion er tilgængelig, når den eksterne indgang er tilsluttet HDMI(1080p, 24Hz).

■ Ægte 100Hz Demo→ Fra/Til

Du kan se en stor forskel mellem Ægte 100Hz og 50 Hz, specielt ved scener i hurtig bevægelse. Du kan derfor, når du ser scener i langsom bevægelse, ikke se nogen forskel mellem Ægte 100 Hz og 50 Hz. Demonstration af 100 Hz fungerer kun med et 50 Hz-signal. Ægte 100 Hz demo-tilstand leveres til butiksdemonstration med specielle billeder.

Kun blå tilstand → Fra / Til

Denne funktion er til måleeksperter til AV-enheder. Denne funktion viser kun det blå signal, når man fjerner det røde og det grønne signal fra videosignalet, så man kan opnå en blå filtereffekt, som benyttes til at justere farve og nuance på videoudstyr, såsom dvd-afspillere, hjemmebiograf osv.

BKun blå tilstand er tilgængelig, når billedtilstanden er indstillet til Film eller Standard.

Skærmbeskyttelse

For at nedsætte risikoen for billedindbrænding er denne enhed udstyret med skærmbeskyttelsesteknologi. Med denne teknologi kan du indstille billedbevægelse op/ned (lodret) og sidelæns (vandret). Med tidsindstillingen kan du i minutter programmere tiden mellem billedets bevægelse.

- Pixelskift: Med denne funktion kan du minutiøst flytte pixels på plasmaskærmen vandret eller lodret for at minimere efterbilledet på skærmen.
 - Dotimal betingelse for pixelskift

	Element PC TV/Ext/AV/Komponent/HDMI	
Vandret	0~4	2
Vertikal	0~4	4
Tid (minute)	1~4 min	2 min

Ø Værdien for pixelskift kan variere, afhængigt af skærmstørrelsen og tilstanden.

Denne funktion er ikke tilgængelig i tilstanden Skærmtilpasning.

Ruller: Denne funktion hjælper med at fjerne efterbilleder på skærmen ved at ændre pixels på PDP i henhold til et

□ Billednulstilling → Nulstil billedtilstand / Annuller

Nulstiller elle billedindstillinger til standardværdier.

Vælg en billedtilstand, der skal nulstilles. Nulstillingen udføres for hver billedtilstand.



Opsætning af tv'et sammen med din PC

Discrete Forudindstilling: Tryk på knappen Kilde for at vælge tilstanden PC.

□ Autojustering

Med autojustering kan pc-skærmen indstilles til selv at justere det indkommende pc-videosignal. Værdierne for fin, grov og position justeres automatisk. Ø Denne funktion fungerer ikke i tilstanden DVI-HDMI.

☐ Tryk på knappen TOOLS for at vise menuen Værktøjer. Du kan også indstille autojustering ved at vælge Værktøjer → Autojustering.

Lysstyrke :45 Skarphed :50 Image: Constraint of the state
T

□ Skærm

Formålet med justering af billedkvaliteten er at fjerne eller reducere billedstøj. Hvis støjen ikke går væk ved hjælp af finindstilling alene, justerer du frekvensen så godt som muligt (Fin) og finindstiller igen. Når støjen er reduceret, skal du justere billedet igen, så det er rettet ind på midten af skærmen.

Grov

Justerer frekvensen, når der er vandret støj på skærmen.

Fin

1

Justerer skærmen, så den bliver mere klar.

Pc-placering

Juster pc'ens skærmplacering, hvis den ikke passer til tv-skærmen. Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at justere den lodrette skærmposition. Tryk på knappen ◀ eller ▶ for at justere den vandrette skærmposition.

Nulstil billede

Du kan erstatte alle billedindstillingerne med fabriksstandardværdierne.

| Pc-visning

□ Installation af pc'ens software (baseret på Windows XP)

Herunder vises skærmindstillingerne for en typisk computer i Windows. De faktiske skærmbilleder på din pc ser dog sandsynligvis anderledes ud, afhængigt af din version af Windows og dit grafikkort. Men selv om skærmbillederne ser anderledes ud, gælder de grundlæggende installationsprincipper i næsten alle tilfælde. (Hvis dette ikke er tilfældet, skal du kontakte din computer- eller Samsung-forhandler).

- 1. Klik først på 'Kontrolpanel' i Windows' startmenu.
- Når kontrolpanelet vises, vælger du 'Udseende og temaer', hvorefter en dialogboks vises.
- 3. Når kontrolpanelet vises, vælger du 'Skærm', hvorefter en dialogboks vises.
- Vælg fanen 'Indstillinger' i denne dialogboks. Den korrekte indstilling af størrelse (opløsning) Optimal : 1920 X 1080 pixels

Hvis der i denne dialogboks er mulighed for indstilling af vertikal frekvens, skal den korrekte værdi være '60' eller '60 Hz'. Ellers klikker du bare på 'OK' og går ud af dialogboksen.

Visningstilstande

Både skærmposition og -størrelse kan variere, afhængigt af pc-skærmen og dens opløsning. Opløsningerne i tabellen anbefales.

- Ved brug af en HDMI/DVI-kabeltilslutning, skal du anvende HDMI IN 2 (DVI)-stikket.
- Z Tilstanden Interlace understøttes ikke.
- Departe kan vise et unormalt billede, hvis der vælges andet end et standardvideoformat.
- Distandene Separate og Komposit understøttes ikke. SOG understøttes ikke.
- 🖉 For lange VGA-kabler eller VGA-kabler i dårlig kvalitet kan medføre billedstøj i højopløsningstilstandene (1920x1080).

Tiletand	Onlesning	Horisontal	Vertikal	Pixel Clock-frekvens	Synkroniserings
Thistanu	Opiesting	frekvens (kHz)	frekvens (Hz)	(MHz)	polaritet (H/V)
IDM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
IDIVI	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +
	640 x 480	35.000	66.667	30.240	- / -
MAC	832 x 624	49.726	74.551	57.284	- / -
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	- / +
	720 x 576	35.910	59.950	32.750	- / +
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	- / +
VESA CVT	1290 x 720	44.772	59.855	74.500	- / +
	1200 x 720	56.456	74.777	95.750	- / +
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	- / +
		31.469	59.940	25.175	- / -
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -
		37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+ / +
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +
		48.363	60.004	65.000	- / -
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	- / -
		60.023	75.029	78.750	+ / +
VESA DMT	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+ / +
		49.702	59.810	83.500	- / +
	1280 x 800	62.795	74.934	106.500	- / +
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+ / +
		63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
		55.935	59.887	106.500	-/+
	1440 x 900	70 635	74 984	136 750	-/+
	1680 x 1050	65 290	59 954	146 250	-/+
/ESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+/+
	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	- / +
VESA GTF	1280 x 1024	74 620	70.000	128.943	-/-

D-Sub og HDMI/DVI-indgang



Lydkontrol

Ændring af lydstandard

Tilstand

Du kan vælge den type lydeffekt, der skal bruges til en bestemt udsendelse.

- Standard / Musik / Film / Tydelig stemme / Tilpasset
 - ☐ Tryk på knappen TOOLS for at vise menuen Værktøjer. Du kan også konfigurere lydstilstanden ved at vælge Værktøjer → Lydtilstand.

Equalizer

Lydindstillingerne kan justeres, så de passer til dine personlige ønsker.

- Tilstand: Du kan vælge en lydtilstand, der passer til dine personlige ønsker.
- Balance: Styrer balancen mellem højre og venstre højttaler.
- 100Hz / 300Hz / 1KHz / 3KHz / 10KHz (båndbreddejustering): Til justering af niveauet mellem forskellige båndbreddefrekvenser
- Nulstil: Nulstiller equalizerindstillingerne til standardværdierne.

$\hfill\square$ SRS TruSurround HD \rightarrow Fra / Til

SRS TruSurround HD er kombinerede teknologier fra TruSurround og FOCUS, TruBass. **SRS TruSurround HD** er en downmixingteknologi, der muliggør surroundsoundeffekter på 5.1 virtuelle kanaler via to højttalere. Denne funktion giver ikke kun en rigere, dyb bas ved lave lyde, men forbedrer også opløsningen ved høje lyde.

I Tryk på knappen TOOLS for at vise menuen Værktøjer. Du kan også indstille SRS TruSurround HD ved at vælge Værktøjer → SRS TS HD.



TruSurround HD, SRS og (•) symbolet er varemærker tilhørende SRS Labs, Inc. **TruSurround HD**-teknologi er indbygget under licens fra SRS Labs, Inc.

Ivis lyden er normal, når tv'et afspiller musik, skal du justere equalizeren og SRS TruSurround HD (Fra/Til).

Lydsprog (kun digitale kanaler)

Du kan ændre standardværdien for lydsprog. Viser sproginformationerne for den indkommende strøm.

Du kan kun vælge et sprog blandt de sprog, der rent faktisk udsendes.

□ Lydformat → MPEG / Dolby Digital (kun digitale kanaler)

Når lyden udsendes fra såvel hovedhøjttaleren og audioreceiveren, kan der forekomme lydekko pga. forskelle i dekodningshastigheden i hovedhøjttaleren og audioreceiveren. I dette tilfælde skal du bruge tv-højttalerfunktionen.



Fremstillet under licens fra Dolby Laboratories. Dolby og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.

□ Lydbeskrivelse (kun digitale kanaler)

Dette er en hjælpelydfunktion, som giver et ekstra lydspor til personer med nedsat syn. Funktionen håndterer streaming af lydindholdet til AD (Lydbeskrivelse), når den sendes sammen med hovedlyden fra senderen. Brugere kan tænde eller slukke for Lydbeskrivelsen og styre lydstyrken.

$\blacksquare \quad Lydbeskrivelse \rightarrow Fra \ / \ Til$

Aktiverer eller deaktiverer funktionen Lydbeskrivelse.

Lydstyrke

Du kan justere lydstyrken på lydbeskrivelsen.

Zydstyrke er aktiv, når Lydbeskrivelse er indstillet til Til.



\Box Auto-lydstyrke \rightarrow Fra / Til

Hver tv-station har sine egne signalforhold, og det er besværligt at skulle justere lydstyrken, hver gang du skifter kanal. Med denne funktion kan du regulere lydstyrken på en ønsket kanal ved at reducere lydeffekten, når programsignalet er højt, eller øge lydeffekten, når programsignalet er lavt.

□ Vælg højttaler → Ekstern højttaler / Tv-højttaler

Hvis du vil høre lyden gennem separate højttalere, skal du deaktivere den interne forstærker.

- Image: Knapperne Image: Kna
- Die Hvis du vælger Ekstern højttaler i menuen Vælg højttaler, er lydindstillingerne begrænsede.

	Tv'ets interne højttalere	Lydudgang (optisk, V/H-ud) til lydsystem
	TV / Ext. / AV / Komponent / PC / HDMI	TV / Ext. / AV / Komponent / PC / HDMI
Tv-højttaler	Højttalerudgang	Lydudgang
Ekstern højttaler	Lydfrakobling	Lydudgang
Intet videosignal	Lydfrakobling	Lydfrakobling

□ Lydnulstilling

Nulstil alle / Nulstil Lydtilstand / Annuller: Du kan gendanne lydindstillingerne til fabriksstandarderne.



Valg af lydtilstand

Når du indstiller til Dobbelt I-II, vises den aktuelle lydtilstand på skærmen.

	Skærmbeskedstype for udsendelsen	Skærmmeddelelse		
	Almindelig udsendelse (Standard audio)		Mono (Normalt brug)	
NICAM	Almindelig + NICAM Mono NICAM Mono	NICAM	\leftrightarrow	Mono (Normal)
Stereo	NICAM-Stereo	NICAM Stereo	\leftrightarrow	Mono (Normal)
	NICAM Dual-I/II	NICAM Dual-1	NICAM Dual-2	→ Mono (Normal)
42	Almindelig udsendelse (Standard audio))	Mono (Normalt brug)		
Stereo	Tosproget eller DUAL-I/II Dual I Dual II	Dual I	\leftrightarrow	Dual II
	Stereo	Stereo	\leftrightarrow	Mono (Tvunget mono)

Der Hvis stereosignalet er svagt, og fjernsynet skifter tilstand automatisk, skal du vælge mono.

Denne funktion er kun aktiv ved stereolydsignaler. Den er deaktiveret med monolydsignaler.

- Denne funktion er kun tilgængelig i tilstanden TV.
- Du kan vælge disse indstillinger ved blot at trykke på knappen DUAL på fjernbetjeningen.



Funktionsbeskrivelse

Indstilling af tid

🗆 Ur

Indstilling af uret er nødvendig for at kunne bruge de forskellige timerfunktioner i tv'et.

D Det aktuelle klokkeslæt vises, hver gang du trykker på knappen INFO.

 \swarrow Hvis du fjerner netledningen, skal du indstille uret igen.

Urtilstand

Du kan indstille det aktuelle klokkeslæt manuelt eller automatisk.

- Auto: Indstil automatisk det aktuelle klokkeslæt vha. klokkeslættet fra den digitale udsendelse.
- Manuel: Indstil det aktuelle klokkeslæt manuelt til et ønsket klokkeslæt.

Indstil ur

Du kan indstille aktuelt klokkeslæt manuelt.

- Dindstil dette punkt, når du har indstillet Urtilstand til Manuel.
- Du kan indstille Dato, Måned, År, Time og Minut direkte ved at trykke på talknapperne på fjernbetjeningen.

□ Sleep-timer

Sleeptimeren slukker automatisk for tv'et efter en forudindstillet tid.

- (30, 60, 90, 120, 150 og 180 min).
- Fjernsynet går automatisk i standby, når tælleren når til 0.
- Pror at annullere **Sleep-Timer**-funktionen, skal du vælge **Fra**.

☐ Tryk på knappen TOOLS for at vise menuen Værktøjer. Du kan også indstille sleeptimeren ved at vælge Værktøjer → Sleep-timer.

Timer 1 / Timer 2 / Timer 3

Der kan foretages tre forskellige On/Off timerindstillinger.

- Tændtid: Indstil time, minut og deaktivere/aktivere. (For at aktivere timeren med den valgte indstilling skal du vælge Aktiver.)
- Sluktid: Indstil time, minut og deaktivere/aktivere.
- Lydstyrke: Indstiller den ønskede lydstyrke.
- Kilde: Vælger TV- eller USB-enhed.
- Ø Når du vælger tv'et, kan du indstille antennen og kanalen.
 - Antenne: Du kan enten vælge DTV eller ATV når tv'et tændes automatisk.
 - Kanal: Vælg den ønskede kanal.
- Ø Når du vælger USB-enheden, kan du indstille indholdet.
 - Indhold: Vælger det ønskede indhold på USB-enheden.
- Gentag: Vælg Én gang, Hver dag, Man ~ Fre, Man ~ Lør, Lør ~ Søn eller Manuel.
- Ø Når Manuel er valgt, skal du trykke på knappen ► for at vælge den ønskede ugedag. Tryk på knappen ENTER → over den ønskede dag, hvorefter mærket ✓ vises.
- Ø Hele mappen på USB-enheden understøtter engelsk 64 tegn.
- Du skal indstille uret først.
- Du kan indstille time, minut og kanal ved at trykke på talknapperne på fjernbetjeningen.

Auto Power Off

Når du indstiller timeren til On, slukkes tv'et til sidst, hvis der ikke trykkes på nogen knapper i 3 timer efter, at tv'et blev tændt af timeren. Denne funktion er kun tilgængelig, når timeren er aktiveret og forhindrer overophedning, der kan forekomme, hvis et tv er tændt i for lang tid.

0	Sprog		· English
Indstil	Tid		► F
k ∰ ??	Spiltilstand Børnesikring Skift PIN Børnelås Undertekst Sprog på teksi Foretrukket	t-tv	; Fra : Ti
		Tid	
Ur			►
Sleep-tim	ier	: Fra	



Konfiguration af menuen Setup

Sprog

Du kan indstille menusproget.

$\hfill \label{eq:spin}$ Spiltilstand \rightarrow Fra / Til

Ved tilslutning til en spilkonsol, som f.eks. PlayStation[™] eller Xbox[™], kan du opnå en mere realistisk spiloplevelse ved at vælge spillemenuen.

Når Spiltilstand er indstillet til Til

- · Billede ændres automatisk til Standard, og brugere kan ikke ændre tilstanden.
- Lydtilstand ændres automatisk til Tilpasset, og brugere kan ikke ændre tilstanden. Juster lyden med equalizeren.
- Nulstil aktiveres i menuen Lyd. Funktionen Nulstil initialiserer indstillingerne for Equalizer til fabriksindstillingen.
- Spiltilstand er ikke tilgængelig i almindelig tv-tilstand, eller Spiltilstand er indstillet til Fra.
- Discrete Hvis billedet er ringe, når en ekstern enhed er tilsluttet til tv'et, skal du kontrollere, om Spiltilstand er Til.
- Difference in the second secon
- Die Mærket (m) vises på skærmen, og det betyder, at Spiltilstand er aktiveret med den valgte kilde.
- Denne funktion understøtter kun spilfunktionen.
- Z Tilstanden Spiltilstand er ikke tilgængelig i tilstanden PC.

$\hfill\square$ Børnesikring \rightarrow Fra / Til

Denne funktion gør det muligt at forhindre uautoriserede brugere, f.eks. børn, i at se uegnede programmer ved at slukke for video og lyd.

- 🖉 Inden opsætningsskærmen vises, vises skærmen til indtastning af PIN-kode. Indtast din fircifrede PIN-kode.
- 🖉 Standard-PIN-koden på et nyt tv er 0-0-0-0. Du kan ændre PIN-koden ved at vælge Skift PIN på menuen.
- Du kan låse nogle kanaler i kanallisten. (se side 15)
- Børnesikring er kun tilgængelig i tilstanden TV.

Skift PIN

Du kan ændre din personlige ID-kode, der kræves for at indstille tv'et.

- 🖉 Inden opsætningsskærmen vises, vises skærmen til indtastning af PIN-kode. Indtast din fircifrede PIN-kode.
- Whis du glemmer din PIN-kode, skal du trykke på fjernbetjeningens knapper i følgende rækkefølge, der nulstiller PIN-koden til '0-0-0-0': POWER (Til), MUTE, 8, 2, 4, POWER (Fra).

□ Børnelås → Spærringsniveau

Med denne funktion kan du forhindre, at ikke-autoriserede brugere, som f.eks. børn, ser upassende programmer ved hjælp af en fircifret PIN-kode (Personal Identification Number), som brugeren definerer.

- Delementerne for spærringsniveau afhænger af det enkelte land.
- 🖉 Inden opsætningsskærmen vises, vises skærmen til indtastning af PIN-kode. Indtast din fircifrede PIN-kode.
- Ø Standard-PIN-koden på et nyt tv er 0-0-0-0. Du kan ændre PIN-koden ved at vælge Skift PIN på menuen.
- Når spærringsniveauerne er indstillet, vises symbolet ".
- Dillad alle / Spær alle: Tryk for at låse op / låse for alle tv-spærringsniveauer.

Undertekst

Du kan aktivere og deaktivere undertekster. Brug denne menu til at indstille undertekst-tilstanden. Normal på menuen er de grundlæggende undertekster, og Svært at høre er undertekster for hørehæmmede personer.

- Undertekst → Til / Fra: Aktiverer eller deaktiverer undertekster.
- Tilstand → Normal / Svært at høre: Indstiller tilstanden for undertekster.
- Undertekstsprog: Indstiller undertekstsproget.
- Write the set of th
- Engelsk er standard i tilfælde, hvor det valgte sprog ikke er tilgængeligt i udsendelsen.
- Du kan vælge disse indstillinger ved blot at trykke på knappen SUBT. på fjernbetjeningen.



Sprog på tekst-tv

- Du kan indstille tekst-tv-sproget ved at vælge sprogtypen.
- Discrete Engelsk er standard i tilfælde, hvor det valgte sprog ikke er tilgængeligt i udsendelsen.





□ Foretr.

Primært lydsprog / Sekundært lydsprog / Primært undertekstsprog / Sekundært undertekstsprog / Primært tekst-tvsprog / Sekundært tekst-tv-sprog

Med denne funktion kan brugere vælge et af sprogene. Det sprog, der vælges her, er standarden, når brugeren vælger en kanal. Hvis du ændrer sprogindstilling, ændres menuen Subtitle Language, Audio Language og Teletext Language i menuen Language automatisk til det valgte sprog.

Subtitle Language, Audio Language og Teletext Language på menuen Language viser en liste med sprog, der understøttes på den aktuelle kanal, og valget er fremhævet. Hvis du ændrer denne sprogindstilling, er det nye valg kun gyldigt for den aktuelle kanal. De ændrede indstillinger ændrer ikke indstillingen for Primary Subtitle Language, Primary Audio Language eller Primary Teletext Language i menuen Preference.

\Box Digital tekst \rightarrow Deaktiver / Aktiver

Hvis programmet udsendes med digital tekst, er denne funktion aktiveret.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) En international standard for datakodningssystemer, der anvendes i multimedier og hypermedier. Dette er på et højere niveau end MPEG-systemet, der omfatter datakædning af hypermedier, som f.eks. stillbilleder, tegntjenester, animationer, grafik- og videofiler samt multimediedata. MHEG er brugerinteraktionsteknologi på udførelsestidspunktet og anvendes ved forskellige områder, herunder VOD (Video-On-Demand), ITV (interaktivt tv), EC (elektronisk handel), teleundervisning, telekonferencer, digital biblioteker og netværksspil.



Lyseffekt \rightarrow Fra / I standby / Se TV / Altid (kun PS50B565)

Du kan tænde/slukke for den blå LED foran på dit tv efter behov. Brug den til strømbesparelse eller når LED'en trætter dine øjne.

- Fra: Den blå LED er altid slukket.
- · I Standby: Den blå LED lyser i standby og slukkes, når du slukker for tv'et.
- Se TV: Den blå LED er tændt, når du ser tv, og den slukkes, når du slukker for dit tv.
- · Altid: Den blå LED er altid tændt.
- Indstil Lyseffekt til Fra for at spare på strømforbruget.

□ Melodi → Fra / Lav / Medium / Høj

Lyden, når tv'et tændes og slukkes, kan justeres.

- Ø Melodien afspilles ikke
 - Hvis der ikke kommer lyd ud fra tv'et, fordi knappen 🕸 MUTE er blevet trykket ind.
 - Hvis der ikke kommer lyd ud fra TV'et, fordi der er blevet trykket på knappen ____ (Volume).
 - Hvis tv'et er blevet Sleep-timer-funktionen.

Energisparefunktion

Denne funktion justerer tv'ets lysstyrke til nedsættelse af strømforbruget. Når du ser tv om aftenen, kan du indstille muligheden **Energisparefunktion** til **Høj** for at nedsætte øjnenes træthed og for at spare på strømmen.

- Fra: Slukker for den energibesparende funktion.
- · Lav: Indstiller tv'et til lav energisparetilstand.
- Medium: Indstiller tv'et til medium energisparetilstand.
- Høj: Indstiller tv'et til høj energisparetilstand.

☐ Tryk på knappen TOOLS for at vise menuen Værktøjer. Du kan også indstille energibesparelsen ved at vælge Værktøjer → Energisparefunktion.

Fælles interface

Direction CI+ gælder kun for PS*******P-modeller.

Hvis du oplever problemer, skal du kontakte din tjenesteudbyder.

Installering af CI-kort

- 1. Køb CI CAM-modulet hos din nærmeste forhandler eller pr. telefon.
- 2. Sæt CI-kortet i CAM'et i pilens retning, indtil det passer.
- 3. Isæt CAM'et med CI-kortet installeret i CI-slotten.

Isæt CAM-modulet i pilens retning helt op til enden, så det er parallelt med åbningen.

4. Kontroller, om du kan se et billede på en kodet kanal.

CI Menu

Denne gør det muligt for brugeren at vælge fra den menu, CAM'et leverer. Vælg CI-menuen baseret på menuen PC Card.

Program Info.

Dette indeholder informationer om CAM'er, der er sat i CI-slotten og viser disse.

Programinfo vedrører CI-kortet. Du kan installere CAM'et når som helst, uanset om tv'et er tændt eller slukket.

Dansk - 25

Ø CAM understøttes ikke i visse lande og områder. Kontakt din autoriserede forhandler.



Support / Input

Understøttet program

Selvdiagnose

Billedtest

Hvis du mener, du har et billedproblem, bør du udføre en billedtest. Kontroller farvemønsteret på skærmen for at se, om problemet stadig er der.

- P Er der stadig problemer med dette foto? vises på skærmen.
- D Hvis testmønsteret ikke vises, eller hvis der er støj på testmønsteret, skal du vælge Ja.

Hvis testmønsteret vises korrekt, skal du vælge Nej.

- · JA: Der kan være problem med tv'et. Kontakt Samsungs kundeservice for hjælp.
- Nej: Der kan være problem med dit eksterne udstyr. Kontroller tilslutningerne. Hvis problemet består, skal du se i brugerveiledningerne til de eksterne enheder.

Lydtest

IHvis du mener, du har et lydproblem, bør du udføre en lydtest. Du kan kontrollere lvden ved at afspille en indbygget melodi gennem tv'et.

- P Er der stadig problemer med denne lvdtest? vises på skærmen.
 - Hvis du under testen kun kan høre lyd fra én højttaler eller slet ikke høre noget, skal du vælge Ja. Hvis du kan høre lyd fra højttalerne, skal du vælge Nej.
 - Ja: Der kan være problem med tv'et. Kontakt Samsungs kundeservice for hjælp.
 - Nej: Der kan være problem med dit eksterne udstyr. Kontroller tilslutningerne. Hvis problemet består, skal du se i brugervejledningerne til de eksterne enheder.
- 🖉 Hvis du ikke hører lyd fra tv'ets højttalere, skal du, inden du udfører lydtesten, kontrollere, at Vælg højttaler er indstillet til Tv-højttaler i menuen Lyd.
- P Melodien høres under testen, også selvom Vælg højttaler er indstillet til Ekstern højttaler, eller lyden er afbrudt ved at trykke på knappen **MUTE**.
- Discrete and the second - **Signalstyrke** (kun digitale kanaler)
 - Du kan justere din antenne for at forbedre modtagelsen af de mulige digitale kanaler.
 - 🖉 Hvis indikatoren for signalstyrke viser, at signalet er svagt, kan du fysisk justere din antenne for at forøge signalstyrken. Fortsæt med at justere antennen, indtil du finder den bedste position med det stærkeste signal.

Softwareopgradering

For at holde dit produkt ajourført med nye digitale tv-funktioner udsendes softwareopgraderinger periodisk som en del af det almindelige tv-signal. Det detekterer automatisk disse signaler og viser banneret vedr. softwareopgradering. Du får mulighed for at installere opgraderingen.

н. -Via USB

Indsæt et USB-drev, der indeholder firmwaren til opgradering af tv'et. Pas på ikke at afbryde for strømmen eller fjerne USBdrevet, mens opgraderinger udføres. Tv et slukkes og tændes automatisk efter afslutning af firmwareopgraderingen. Kontroller firmwareversionen, når opgraderingn er færdig. Når softwaren er opgraderet, vender de video- og lydindstillinger, du har foretaget, tilbage til deres standardindstillinger (fabrik). Vi anbefaler, at du noterer dine indstillinger, så du nemt kan gendanne dem efter opgraderingen.

Via kanal

Opgraderer softwaren vha. et udsendelsessignal.

- Difference in the second secon funktion efter tilgængelig software og downloader softwaren.
- Den tid, der tager at downloade softwaren, bestemmes af signalstatussen.

Ventetilstand Opgradering

For at fortsætte softwareopgraderingen med strømmen tændt, skal du trykke på knappen ▲ eller ▼. 45 minutter efter enheden går i standby, udføres automatisk Tv'ets sidepanel USB-drev

en manuel opgradering. Da strømmen til enheden er tændt internt, kan skærmen på dette produkt muligvis være tændt en anelse. Dette fænomen kan fortsætte i mere end en time, indtil softwareopgraderingen er udført.





Alternativt software

Erstatter den aktuelle software med den alternative.

- Ø Hvis softwaren blev ændret, vises den eksisterende version.
- Du kan ændre den aktuelle software til alternativ software med alternativ software.

□ HD-tilslutningsvejledning

Den korte instruktion om Sådan får du den bedste ydelse af dit nye HD TV vises. Vi tilbyder tilslutningsmetoder til HDenheder.

Du kan gå til forrige eller næste side ved at trykke på knappen

eller

.

□ Kontakt Samsung

Du kan kontakte Samsung kundeservice og website og få informationer om produktet.

Liste over kilder / Rediger navn

Liste over kilder

Bruges til at vælge tv eller andre indgangskilder, som f.eks. dvd-afspillere eller kabelboks / satellitmodtagere (set-top-bokse), der er tilsluttet til tv'et. Bruges til at vælge din ønskede indgangskilde.

- TV, Ekstern 1, Ekstern 2, AV, Komponent, PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3, HDMI4, USB.
 - Du kan kun vælge blandt de eksterne enheder, der er tilsluttet til dit tv. I listen Liste over kilder fremhæves de tilsluttede indgange og sorteres øverst. Indgange, der ikke er tilsluttet, sorteres i bunden.
 - Brug af farveknapperne på fjernbetjeningen med kildelisten
 Rød (Refresh): Opdaterer tilslutningen af eksterne enheder.
 - TOOLS (Option): Viser menuerne Rediger navn og Information.
 - Tryk på knappen SOURCE på fjernbetjeningen for at vise en ekstern signalkilde.





Rediger navn

Giv den enhed, der er tilsluttet indgangsstikkene, et navn for at gøre det lettere at vælge en indgangskilde.

- Video / DVD / Kabel STB / Satellit STB/ PVR STB / AV-modtager / Spil / Camcorder / PC / DVI / DVI PC / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA
 - Når en pc med en opløsning på 1920 x 1080@60Hz er tilsluttet til HDMI IN 2 (DVI)-porten, bør du indstille tilstanden HDMI2 / DVI til PC i Rediger navn i tilstanden Input.

Media Play

Tilslutning til en USB-enhed

- 1. Tryk på knappen POWER for at tænde for tv'et.
- 2. Tilslut en USB-enhed der indeholder foto- , musik- og/eller musikfiler til USB-stikket på siden af dit tv.
- Media Play understøtter kun USB Mass Storage Class-enheder (MSC). MSC er en Mass Storage Class Bulk-Only Transport-enhed. Eksempler på MSC er Thumb-drev og flash-kortlæsere (hverken USB-harddiske eller hub'er understøttes).
- MTP (Media Transfer Protocol) er ikke understøttet.
- Displaystemet understøtter kun FAT16/32 (NTFS-filsystemet er ikke tilgængeligt)
- Visse typer af USB-enheder (digitale kameraer og lydenheder) er muligvis ikke kompatible med dette tv.
- Tilslut direkte til USB-porten på dit tv. Hvis du bruger en separat kabeltilslutning, kan der opstå et problem med USB-kompatibiliteten.
- Inden du tilslutter din enhed til tv'et, bør du sikkerhedskopiere dine file for at forhindre beskadigelse eller datatab. SAMSUNG er ikke ansvarlig for datafiler, der beskadiges eller mistes.
- Ø Afbryd ikke USB-enheden, mens den indlæser.
- Ø MSC understøtter MP3- og JPEG-filer, mens en PTP-enhed kun understøtter JPEG-filer.
- Det sekventielle JPEG-format er understøttet.
- Ø Jo højere billedopløsning, jo længere tid tager det at vise det på skærmen.
- Der maksimale understøttede JPEG-opløsning er 15.360 X 8.640 pixels.
- Ved ikke-understøttede eller ødelagte filer vises meddelelsen Ikke understøttet filformat.
- Whis antallet af fotofiler overstiger 4.000 (eller antallet af musikfiler overstiger 3.000), vises filer, der er over 4.000-grænsen, muligvis ikke i fotolisten (eller musiklisten).
- Ø MP3-filer med DRM, der er blevet downloaded fra et ikke-gratis sted, kan ikke afspilles.
- DRM (Digital Rights Management) forhindrer ulovlig brug af digitale medier aht. copyrightbeskyttelse.
- 🖉 Ved flytning til et foto kan indlæsningen tage nogle få sekunder. På dette punkt vises indlæsningsikonet på skærmen.



Brug af funktionen Media Play

TBrug af funktionen Media Play Med denne funktion kan du vise og lytte til foto-, musik- og filmfiler, der er gemt på en USBhukommelsesenhed (MSC).

Sådan går du ind i menuen Media Play

- Tryk på knappen MENU. Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge Program, og tryk derefter på knappen ENTER⊡⁴.
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge Media Play (USB), og tryk derefter på knappen ENTER [□].
 - Denuen Media Play (USB) vises.
 - Tryk flere gange på knappen SOURCE på fjernbetjeningen for at vælge USB, og tryk derefter på knappen ENTER .
 - Tryk på knappen MEDIA.P på fjernbetjeningen for at vise menuen Media Play.
- Tryk på den røde knap, og tryk derefter på knappen ▲ eller ▼ for at vælge den tilhørende USB-hukommelsesenhed (f.eks. ved tilslutning via en hub). Tryk på knappen ENTER ^{_}.
 - Denne funktion varierer, afhængigt af den USB-hukommelsesenhed / DLNA-enhed der er tilsluttet til tv'et.
 - Det valgte USB-enhedsnavn vises nederst til venstre på skærmen.
- Tryk på knappen ◄ eller ► for at vælge et ikon (Foto, Musik, Indstillinger), og tryk derefter på knappen ENTER ^[]
 - Pror at afslutte tilstanden Media Play skal du trykke på knappen MEDIA.P på fjernbetjeningen.
 - 🖉 I denne tilstand kan du glæde dig over filmclips, der findes i et spil, men du kan ikke spille selve spillet.

Sikker fjernelse af en USB-hukommelsesenhed

Du kan fjerne enheden sikkert fra tv'et.

- Tryk på knappen TOOLS på fillisten på skærmen Media Play, eller mens der vises et diasshow eller afspilles en musikfil.
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge Sikker fjernelse, og tryk derefter på knappen ENTER³.
- 3. Fjern USB-enheden fra tv'et.

Skærmvisning



- 1. Den aktuelt valgte fil: Den aktuelt valgte fil er markeret.
- 3. Aktuel enhed: Viser navnet på den aktuelt valgte enhed.
- 4. Informationer om valgt element: Vis antallet af fotos, der er valgt, ved at trykke på den gule knap.
- 5. Hjælpeelementer
 - Rød knap (Enhed): Vælger en tilsluttet enhed.
- 🖵 (Værktøjer) -knap: Viser indstillingsmenuen. (Denne værktøjsmenu ændres i overensstemmelse med den aktuelle status.)
- ⁵ (Retur)-knap: Vender tilbage til den forrige menu.





GUIDE

SUBT.

1-11

DUAL





Кпар	Funktion	
▲ /▼/ ◄ /►	Flytter markøren og vælger et emne.	
ENTER	Vælger det aktuelt valgte element. Afspiller eller holder pause i filer under afspilning af diasshow eller musikfiler.	
	Afspiller eller holder pause i diasshowet eller musikfilen.	
RETURN Vender tilbage til den forrige menu.		
TOOLS	TOOLS Kører forskellige funktioner fra menuerne Foto, Musik og Film.	
Stopper det aktuelle diasshow eller den aktuelle musik- eller filmfil.		
	Flytter til den forrige gruppe/flytter til den næste gruppe.	
INFO	Viser filinformationer.	
MEDIA.P Afslutter tilstanden Media Play.		
P [] / []	Stopper tilstanden Media Play og vender tilbage til tilstanden TV.	
EXIT Stopper den aktuelle funktion og vender tilbage til hovedmenuen Media Play.		

D Brug af knappen på fjernbetjeningen i menuen Media Play

Brug og sortering af fotolisten

Du kan sortere fotos i fotolisten på en bestemt måde.

- 1. Tryk på knappen MEDIA.P på fjernbetjeningen for at vise menuen Media Play.
- 2. Tryk på knappen ◄ eller ► for at vælge Foto, tog tryk derefter på knappen ENTER .
- Tryk på knappen (Afspil)/ENTER → for at starte diasshowet i den rækkefølge, som brugeren har valgt.
 - Informationerne for en fotofil indstilles automatisk.
 - Discrete Fotos, for hvilke informationerne ikke kan vises, indstilles som Uklassif.
 - PTP understøtter ikke sortering af mapper.

U Værktøjsmenuen i Fotolisten

Diasshow

Du kan afspille et diasshow med fotofilerne på USB-hukommelsesenheden.

Afspil aktuelle gruppe

Du kan starte afspilning af et diasshow udelukkende med de fotofiler, der findes i den aktuelt valgte sorteringsgruppe.

Information

Fotofilinformationer, der indeholder navnet, størrelsen, opløsningen, ændringsdatoen og stien, vises.

- Du kan vise informationer for fotofiler under et diasshow med de samme fremgangsmåder.
- B Du kan også vælge et foto fra fotolisten og trykke på knappen INFO for at vise informationerne.

Sikker fjernelse

Du kan fjerne enheden sikkert fra tv'et.







Visning af et foto eller et diasshow

Visning af et diasshow

- 1. Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge det ønskede foto på fotolisten.
- 2. Tryk på knappen TOOLS.
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge Diasshow, og tryk derefter på knappen ENTER[□].

Ø Alle filer på fotolisten bliver vist i diasshowet.

- Dunder diasshowet vises filer i rækkefølge fra den aktuelt viste fil.
- Ø Diasshowet vises i sorteringsrækkefølgen fra fotolisten.
- \swarrow Musikfiler kan afspilles automatisk under dias
showet, hvis Baggrundsmusik er indstillet til Til.
- Når en fotoliste vises, kan du trykke på knappen (Afspil) / ENTER på fjernbetjeningen for at starte diasshowet.





Ø Kontrolknapper til diasshow

ENTER Afspiller/holder pause i diasshowet.			Afslutter diasshow og vender tilbage til fotolisten.
Image: Image of the second sec	Afspiller diasshowet.	🞜 TOOLS	Kører forskellige funktioner fra fotomenuerne.
П	Holder pause i diasshowet.	** / **	Ændrer diasshowets afspilningshastighed.

□ Afspilning af de valgte fotofiler

1. Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge det ønskede foto på fotolisten.

For at fravælge alle filer skal du trykke på knappen TOOLS og vælge Fravælg alle.

3. Tryk på knappen 🕞 (Afspil) / ENTER 🖼

Værkstøjsmenuen for diasshow

- Stop diasshow/Start diasshoe
 - Du kan starte eller stoppe et diasshow.
- - Du kan kun vælge diasshowhastigheden under diasshowet.
 - Du kan også ændre hastigheden af diasshowet ved at trykke på knappen (REW) eller (FF) under diasshowet.

Roter → 0°/ 90° / 180° / 270°

- Du kan rotere fotos, der er gemt på en USB-hukommelsesenhed.
- Den roterede fil gemmes ikke.
- Zoom \rightarrow x1 / x2 / x4

Du kan forstørre fotos, der er gemt på en USB-hukommelsesenhed.

Ø For at flytte det forstørrede foto skal du trykke på knappen ENTER [□], og derefter trykke på knapperne ▲/▼/◄/►.

Bemærk, at hvis det forstørrede billede er mindre end den originale skærmstørrelse, så fungerer placeringsfunktionen ikke.

Baggrundsmusik

- Du kan indstille og vælge baggrundsmusik, når du ser et diasshow.
- (2) For at anvende denne funktion skal der være musik på USB-enheden.
- 🖉 Det er nødvendigt at indlæse musikfiler for at ændre tilstanden for baggrundsmusik. Afspil musikfiler i musikkategorien til
- indlæsning. • Baggrundsmusik → Til / FraVælg
- musikfil
 - W Hvis du indstiller Baggrundsmusik til Til, kan du vælge en musikfil.
- Billedindstilling / lydindstilling
- Se side 34.
- Information
 - Informationer om fotofilen vises.
 - Sikker fjernelse Du kan fjerne enheden sikkert fra tv'et.





Brug og sortering af musiklisten

Du kan sortere musikfiler i musiklisten på en bestemt måde.

- 1. Tryk på knappen MEDIA.P på fjernbetjeningen for at vise menuen Media Play.
- Tryk på knappen ENTER r for at starte afspilning af musikfiler i den rækkefølge, som brugeren har valgt.
 - Informationerne for musikfilen indstilles automatisk.
 - Dusikfiler, for hvilke informationerne ikke kan vises, indstilles som Uklassif.
 - P Hvis der ikke er nogen titelinformation for en musikfil, vises filnavnet.

Værktøjsmenuen for musiklisten

Afspil aktuelle gruppe

- Du kan kun afspille musikfiler i den aktuelt valgte sorteringsgruppe.
- Information

Musikfilinformationer, der omfatter navnet, størrelsen, ændringsdatoen og stien, vises.

B Du kan også vælge en musikfil fra musiklisten og trykke på knappen INFO for at vise informationerne.

Sikker fjernelse

1

Du kan fjerne enheden sikkert fra tv'et.







Afspilning af musik

Afspilning af en musikfil

- 1. Tryk på knappen ◀ eller ► for at vælge en musikfil, der skal afspilles.
- 2. Tryk på knappen (Afspil) / ENTER .
 - Denne menu viser kun filer med filtypenavnet MP3. Filer med andre filtypenavne vises ikke, heller ikke selvom de er gemt på det samme USB-enhed.
 - Knapperne (REW) eller (FF) fungerer ikke under afspilning.
 - Ø Den valgte fil vises øverst med dens spilletid.
 - For at justere musikkens lydstyrke skal du trykke på lydstyrkeknappen på fjernbetjeningen. For at afbryde lyden skal du trykke på knappen KMUTE på fjernbetjeningen.
 - Varigheden af afspilning af en musikfil vises måske som "00:00:00', hvis dens afspilningstidsinformation ikke findes i starten af filen.

Kontrolknapper til musikafspilning

ENTER Afspiller/holder pause i musikfilen		Afslutter afspilningstilstand og vender tilbage til musiklisten.	
×	Afspiller musikfilen	Kører forskellige funktioner fra	
Ц	Holder pause i musikfilen	musikmenuerne.	

Informationsikoner til musikfunktionen

Ved gentagelse af alle musikfiler (eller den valgte fil) i mappen. Gentag er Til.
 Ved afspilning én gang af alle musikfiler (eller den valgte fil) i mappen. Gentag er Fra.

□ Afspilning af de valgte musikfiler

- 1. Tryk på knappen ◀ eller ► for at vælge den ønskede musikfil på musiklisten.
- 2. Trykke på den gule knap. Gentag ovenstående handling for at vælge flere musikfiler.
 - Symbolet vises til venstre for den valgte musikfil.
 - Derived For at fravælge alle filer skal du trykke på knappen TOOLS og vælge Fravælg alle.
- 3. Tryk på knappen → (Afspil) / ENTER .
- Ø Kun den valgte fil afspilles.

□ Værktøjsmenuen for musikafspilning

Gentagelse → Til/Fra

Du kan afspille musikfiler igen og igen.

Billedindstilling / lydindstilling Se side 34.

Information Informationer om musikfilen vises.

Sikker fjernelse

Sikker fjernelse Du kan fjerne enheden sikkert fra tv'et.







Billed/musikindstillinger med Media Play

Når du ser et diasshow eller lytter til musik med Media Play, kan du indstille billedet og lyden.

Billedindstilling

- 1. Tryk på knappen TOOLS under et diasshow, eller mens musikken spiller.
- 2. Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge Billedindstilling.
- Tryk på knappen ◄ eller ► for at vælge Billedindstilling (Dynamisk, Standard, Eco eller Film).
 - Når du vælger Dynamisk, Eco, kan du ikke justere Dynamisk kontrast, Sort tone.
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at flytte til et element. (Kontrast, Lysstyrke, Farve, Dynamisk kontrast, Sort tone eller Nulstil)

Vælg Nulstil for at nulstille billedindstillingerne.

5. Tryk på knappen ◀ eller ► for at justere indstillingerne.

Lydindstilling

- 1. Tryk på knappen TOOLS under et diasshow, eller mens musikken spiller.
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge Lydindstilling.
- Tryk på knappen ◄ eller ► for at vælge Lydtilstand. (Standard, Musik, Film, Tydelig stemme, eller Tilpasset)
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at flytte til et element. (Balance, 100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz,10kHz (Båndbreddejustering) eller Nulstil)

Vælg Nulstil for at nulstille lydindstillingerne.

5. Tryk på knappen ◀ eller ► for at justere indstillingerne.

Brug af menuen Indstilling

Indstillinger viser brugerindstillingerne for menuen Media Play.

- 1. Tryk på knappen MEDIA.P på fjernbetjeningen for at vise menuen Media Play.
- Tryk på knappen ◄ eller ► for at vælge Indstillinger, og tryk derefter på knappen ENTER I .
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge den ønskede funktion.
- Tryk på knappen ◄ eller ► for at vælge muligheden, og tryk derefter på knappen ENTER ➡.
 - For at afslutte tilstanden Media Play skal du trykke på knappen MEDIA.P på fjernbetjeningen.
- Musik Gentag-tilstand → Til/Fra Vælg for gentagen afspilning af musikfiler.
- Tid for pauseskærm → 10 min / 20 min / 1 time Vælg for at indstille ventetiden, før pauseskærmen vises.
- Information
 Vælg for at vise informationerne om den tilsluttede enhed.
- Sikker fjernelse Du kan fjerne enheden sikkert fra tv'et.



Lydindstilling				
Lydtilstand	•	Tilpasset		
Balance		L50 R50		
100Hz				
300Hz				
1KHz				
3KHz				
10KHz				
Nulstil				
🗢 Flyt	Tilpas	🕞 Enter	່ງ Retur	





Om Anynet+

Tilslutning af Anynet+ enheder

Anynet⁺ er en funktion, hvormed du kan styre alle tilsluttede Samsung-enheder, der understøtter Anynet⁺, med fjernbetjeningen til dit Samsung tv. Anynet⁺ systemet kan kun anvendes med Samsung enheder, der er udstyret med Anynet⁺ funktionen. For at se, om din Samsung-enhed har denne funktion, skal du kontrollere, om der findes et Anynet⁺ logo på den.

□ Tilslutning til tv



 Tilslut stikkene HDMI IN (1, 2(DVI), 3 eller 4) på tv'et og HDMI OUT-stikket på den tilhørende Anynet⁺ enhed med et HDMIkabel.

□ Tilslutning til en hjemmebiograf



- Tilslut stikkene HDMI IN (1, 2(DVI), 3 eller 4) på tv'et og HDMI OUT-stikket på den tilhørende Anynet⁺ enhed med et HDMIkabel.
- 2. Tilslut HDMI IN-stikket på hjemmebiografen og HDMI OUT-stikket på den tilhørende Anynet⁺ enhed med et HDMI-kabel.
- Tilslut det optiske kabel mellem det optiske DIGITAL AUDIO OUT-STIK på dit tv og Digital Audio Input-stikket på hjemmebiografen.
- Med tilslutningen herover udsender det optiske stik kun 2 kanals lyd. Du hører kun lyd fra hjemmebiografens forreste venstre og højre højttaler samt subwooferen. Hvis du vil høre 5.1 kanals lyd, skal du tilslutte det optiske DIGITAL AUDIO OUT-STIK på dvd-afspilleren eller kabel/satellitboksen (f.eks. Anynet-enhed 1 eller 2) direkte til en forstærker eller hjemmebiograf; ikke til tv'et.
- Z Tilslut kun én hjemmebiograf.
- 🖉 Du kan tilslutte en Anynet⁺ enhed med HDMI 1.3-kablet. Visse HDMI-kabler understøtter muligvis ikke Anynet⁺ funktioner.
- Ø Anynet⁺ fungerer, når AV-enheden, der understøtter Anynet⁺, er i standby eller er tændt.
- Ø Anynet⁺ understøtter op til i alt 12 AV-enheder. Bemærk, at du kan tilslutte op til tre enheder af den samme type.

| Indstilling af Anynet+

□ Opsætning af Anynet+(HDMI-CEC)

 ∏ Tryk på knappen TOOLS for at bruge værktøjs menuen. Du kan også vise menuen Anynet+ ved at vælge Værktøjer → Anynet+ (HDMI-CEC).

■ Anynet+(HDMI-CEC) → Fra / Til

- For at bruge Anynet+ funktionen skal Anynet+ (HDMI-CEC) være indstillet til Til.
- Når funktionen Anynet+ (HDMI-CEC) er deaktiveret, er alle Anynet+ relaterede muligheder deaktiveret.

■ Automatisk slukning → Nej / Ja

Indstilling af en Anynet+ enhed, så den slukker automatisk, når der er slukkes for tv'et

- Ø Den aktive kilde på tv-fjernbetjeningen skal være indstillet til TV for at anvende Anynet⁺ funktionen.
- Ivis du indstiller Automatisk slukning til Ja, afbrydes tilsluttede eksterne enheder også, når du slukker for tv'et. Hvis en ekstern enhed stadig optager, kan det være, den ikke slukkes.

Skift mellem Anynet+ enheder

- Tryk på knappen TOOLS. Tryk på knappen ENTER d for at vælge Anynet+ (HDMI-CEC).
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge Enhedsliste, og tryk derefter på knappen ENTER
 - Anynet+ enheder, der er tilsluttet til tv'et, vises. Hvis du ikke kan finde den ønskede enhed, skal du trykke på den røde knappen for at scanne efter enheder.
 - Kun hvis du indstiller Anynet+ (HDMI-CEC) til Til i menuen Indstillinger, vises menuen Enhedsliste.
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge en bestemt enhed, og tryk derefter på knappen ENTER . Der skiftes til den valgte enhed.
- Ø Skift mellem de valgte enheder kan tage op til to minutter. Du kan ikke annullere skift-handlingen.
- Den tid, der kræves til at scanne efter enheder, bestemmes af antallet af tilsluttede enheder.
- Ivis du har valgt en ekstern indgangstilstand ved at trykke på knappen Kilde, kan du ikke bruge funktionen Anynet+. Sørg for at skifte til en Anynet+ enhed med Enhedsliste.

Menuen Anynet⁺

Menuen Anynet+ ændres, afhængigt af typen og statussen på de Anynet+ enheder, der er tilsluttet til tv'et.

Menuen Anynet ⁺	Beskrivelse
Se tv	Tilstanden Anynet+ ændres til tv-udsendelsestilstand.
Indstillinger	Viser Anynet+ enhedslisten.
(device_name) Menu	Viser den tilsluttede enheds menu. Eksempel: Hvis der er tilsluttet en dvd-optager, vises dvd- optagerens diskmenu.
(device_name) INFO	Viser den tilsluttede enheds afspilningsmenu. Eksempel: Hvis der er tilsluttet en dvd-optager, vises dvd-optagerens afspilningsmenu.
Optag: (*recorder)	Starter med det samme optagelse med optageren. (Dette er kun tilgængeligt for enheder, der understøtter optagefunktionen.)
(*recorder) Reserve Recording	Muliggør reservering af en optagelse på optageren. (Dette er kun tilgængeligt for enheder, der understøtter reserveringsfunktionen.)
Stop optagelse: (*recorder)	Stopper optagelse.
Modtager	Lyden udsendes gennem modtageren.



Anynet ⁺	Indstill	inge	er		
Anynet+ (HDMI-CEC) Automatisk slukning Ja					
	🗢 Fly	t	🕞 Enter	ר פי Re	tur

Anynet+			
Se tv			
Enhedsliste			
Optager		: DVDR	
DVDR MENU			
DVDR INFO			
Modtager			
Indstillinger			
	🗢 Flyt	♦ Juster	່ງ Retur

Dansk - 36

Fortsættes...

	Tilgængelige	tv-fjernbetjeningsknapper i	i tilstanden Anynet+
--	--------------	-----------------------------	----------------------

- 1 1 4	D 19 4 4	
Enneastype	Driftsstatus	lligængelige knapper
Anynet ⁺ enhed	Når der skiftes til enheden, vises den pågældende enheds menu	Talknapper
		▲/▼/ ◀/ ►/Knapper ENTER 🚭
	på skærmen.	Farveknapper / knappen EXIT
	Når der skiftes til enheden under afspilning af en fil	(Baglæns søgning) / (Forlæns søgning) (Stop) / (Afspil) / (Pause)
Enhed med indbygget tuner	Når der skiftes til enheden, når du ser et tv-program	Knappen P 🖳 / 💟
Lydenhed	Når modtageren aktiveres	▲ [+] / [=] knappen ≰ MUTE

De Anynet+ funktionerne fungerer kun, når den aktive kilde på tv-fjernbetjeningen er indstillet til tv.

- Knappen fungerer kun i en status, hvor der kan optages.
- 🖉 Du kan ikke styre Anynet+ enheder med knapperne på tv'et. Du kan kun styre Anynet+ enheder med tv'ets fjernbetjening.
- 🖉 Tv-fjernbetjeningen fungerer muligvis ikke under visse omstændigheder. Er det tilfældet, skal du vælge Anynet+ enheden igen.
- Ø Anynet+ funktionerne fungerer muligvis ikke med andre producenters produkter.
- Image: Image: Construction of the second - Write tilsluttet mere end én optageenhed, vises de som (*optager), og hvis der kun er tilsluttet én optageenhed, vises den som (*enhedsnavn).

Optagelse

Du kan optage en tv-udsendelse med en Samsung-optager.

- 1. Tryk på knappen TOOLS. Tryk på knappen ENTER ☐ for at vælge Anynet+ (HDMI-CEC).
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge Optager(recorder): og tryk derefter på knappen ENTER [→]. Optagelsen starter.
 - Når der er mere end en optageenhed

Hvis der er tilsluttet flere enheder, vises optageenhederne. Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge en optageenhed, og tryk derefter på knappen ENTER ⊡. Optagelsen starter.

- Wis optageenheden ikke vises Vælg Enhedsliste, og tryk på den røde knappen for at scanne enheder.
- 🖉 Trykker du på knappen 💽 , optages det, du ser. Hvis du ser video fra en anden enhed, optages videoen fra denne enhed.
- Inden optagelse skal du kontrollere, om antennestikket er tilsluttet korrekt til optageenheden. For at tilslutte en antenne korrekt til en optageenhed skal du se i optageenhedens brugervejledning.

Anynet+			
Setv			
Enhedsliste			
Optager		: DVDR	
DVDR MENU			
DVDR INFO			
Modtager			
Indstillinger			
	🗢 Flyt	 Juster 	່ງ Retur

Lytte gennem en modtager (hjemmebiograf)

Du kan høre lyden via en modtager i stedet for tv-højttalerne.

- Tryk på knappen TOOLS. Tryk på knappen ENTER I for at vælge Anynet+ (HDMI-CEC).
- Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge Modtager. Tryk på knappen ◄ eller ► for at vælge Til eller Fra.
- Ø Hvis din modtager kun understøtter lyd, vises den måske ikke i enhedslisten.
- Modtageren fungerer, når du korrekt har tilsluttet den Optical IN-stikket på modtageren til Optical Out-stikket på tv'et.
- Når modtageren (hjemmebiografen) er indstillet til On, kan du høre lyd vis tv'ets optiske stik. Når tv'et viser et DTV-signal (luft), udsender tv'et 5.1 kanals lyd til hjemmebiografmodtageren. Når kilden er en digital komponent, som f.eks. en dvd, og er tilsluttet til tv'et via HDMI, udsendes der kun 2 kanals lyd fra hjemmebiografmodtageren.
- Ø Ved brug af funktionen Media Play udsendes lyd måske ikke korrekt gennem modtageren.
- 🖉 Ved aflytning gennem modtageren er der begrænsninger for brug af lydrelaterede menuer (MTS, foretrukket sprog).
- Wis der er strømafbrydelse til tv'et, mens Modtager er indstillet til Til (ved frakobling af netledningen eller et strømudfald), indstilles Vælg højttaler muligvis til Ekstern højttaler, når du tænder for tv'et igen. (se side 22)

Symptom	Løsning
Anynet ⁺ fungerer ikke.	 Kontrollér, om enheden er en Anynet+ enhed. Anynet+ systemet understøtter kun Anynet+ enheder. Tilslut kun én modtager (hjemmebiograf). Kontrollér, om Anynet+ enhedens netledning er tilsluttet korrekt. Kontrollér Anynet+ enhedens video/lyd/HDMI 1.3-kabeltilslutninger. Kontroller, om Anynet+ (HDMI-CEC) er indstillet til Til i indstillingsmenuen Anynet+. Kontroller, om tv-fjernbetjeningen er i tilstanden TV. Kontroller om det er Anynet+ uden fjernbetjening. Anynet+ virker ikke i visse situationer. (Søgning efter kanaler, betjening af WISELINK Pro, Plug & Play mv.) Når du tilslutter eller fjerner HDMI 1.3-kablet, skal du huske at søge efter enheder igen eller slukke og tænde for tv'et igen. Kontroller, om funktionen Anynet+ på Anynet+ enheden er aktiveret.
Jeg vil starte Anynet ⁺ .	 Kontrollér, om Anynet+ enheden er tilsluttet korrekt til tv'et, og kontrollér, om Anynet+ (HDMI-CEC) er indstillet til Til i menuen Indstillinger for Anynet⁺. Tryk på knappen TV på tv'ets fjernbetjening for at skifte til tv. Tryk derefter på knappen TOOLS for at få vist menuen Anynet⁺, og vælg den ønskede menu.
Jeg vil afslutte Anynet ⁺ .	 Vælg View TV i menuen Anynet⁺. Tryk på knappen Kilde på tv'ets fjernbetjening, og vælg en ikke-Anynet+ enhed. (Bemærk, at kanalknappen kun fungerer, når der ikke er tilsluttet en Anynet⁺ enhed med indbygget tune.)
Meddelelsen Connecting to Anynet+ device vises på skærmen.	 Du kan ikke anvende fjernbetjeningen, når du konfigurerer Anynet⁺ eller skifter til en visningstilstand. Brug fjernbetjeningen, når Anynet+ indstillingerne eller skiftet til visningstilstand er udført.
Anynet ⁺ enheden afspiller ikke.	Du kan ikke bruge afspillefunktionen, når Plug & Play er i gang.
Den tilsluttede enhed vises ikke.	 Kontrollér, hvorvidt enheden understøtter Anynet⁺ funktioner. Kontrollér, hvorvidt HDMI 1.3-kablet er tilsluttet korrekt. Kontroller, om Anynet⁺ (HDMI-CEC) er indstillet til Til i indstillingsmenuen Anynet⁺. Scan efter Anynet⁺ enheder igen. Du kan kun tilslutte en Anynet⁺ enhed med HDMI 1.3-kablet. Visse HDMI-kabler understøtter muligvis ikke Anynet⁺ funktioner. Hvis det afbrydes på grund af en unormal situation, såsom frakobling af HDMI-kablet eller netledningen eller et strømudfald, skal du gentage scanningen efter enheder.
Tv-programmet kan ikke optages.	Kontroller, om antennestikket på optageenheden er tilsluttet korrekt.
Tv-lyden udsendes ikke gennem modtageren.	Tilslut det optiske kabel mellem tv'et og modtageren.

Problemløsning ved Anynet+

Modtager ◀ Til Indstillinger ♦ Flyt ◀ Juster il hjemmebiografmodtageren. Når udsendes der kun 2 kanals lvd fra

ັງ Retu

Optager DVDR MENL

Anbefalinger vedrørende brug

Tekst-tv-funktion

De fleste tv-kanaler tilbyder tekstinformationer via tekst-tv. Indekssiden på tekst-tv-tjenesten indeholder oplysninger om, hvordan tjenesten bruges. Herudover kan du vælge forskellige indstillinger, der passer til dine ønsker, vha. fjernbetjeningen.

Modtageforholdene skal være stabile, hvis tekst-tv skal kunne vises korrekt. Ellers kan informationer mangle, eller nogle sider vises muligvis ikke.

1 🗆 (afslut)

Afslut visning af tekst-tv.

2 🗊 (indeks)

Anvendes til at vise indekssiden når som helst, du ser tekst-tv.

3 (gem)

Anvendes til at lagre tekst-tv-sider.

Tryk for at vise bogstaver i dobbelt størrelse af skærmens øverste halvdel. Tryk på den igen for at vise skærmens nederste halvdel. Tryk på den igen for at vise den normale skærm.

5 (afslør)

Anvendes til at vise skjult tekst (f.eks. svar på quizspørgsmål). Tryk på den igen for at vise den normale skærm.

ⓑ ⊜/**∠** (tekst-tv til/bland)

Tryk for at aktivere tekst-tv-tilstand efter valg af kanal med tekst-tv. Tryk to gange for at overlappe tekst-tv med det aktuelle tv-billede.

(underside)

Anvendes til at vise tilgængelige undersider.

8 🔄 (side op)

Anvendes til visning af næste tekst-tv-side.

9 🖅 (side ned)

Anvendes til visning af forrige tekst-tv-side.

(tilstand)

Tryk for at vælge tekst-tv-tilstand (LIST/FLOF). Hvis du trykker på den i LISTtilstand, skifter den til List-lagringstilstand. I List-lagringstilstand kan du lagre tekst-tv-siden med knappen (€) (Gem).

Anvendes til at "holde" visningen af en given side, hvis den valgte side er kædet med flere sekundære sider, der vises automatisk. Tryk på den igen for at fortsætte.

(annuller)

Anvendes til at vise tv-udsendelsen ved søgning efter en side.

B Farvede knapper (rød/grøn/gul/blå)

Hvis en sendestation anvender FASTEXT-systemet, er de forskellige emner på siden farvekodede og kan vælges ved at trykke på den tilsvarende farveknap på fjernbetjeningen. Tryk på den ønskede knappen. Siden vises med anden farvekodet information, som kan vælges på samme måde. For at få vist den foregående eller næste side skal du trykke på den tilsvarende farveknap.

Du kan ændre tekst-tv-sider ved at trykke på de numeriske knapper på fjernbetjeningen.





Fortsættes...



Tekst-tv-siderne er inddelt i seks kategorier:

Område Indhold

- A Valgt sidenummer.
- **B** Tv-stationens navn
- C Aktuelt sidenummer eller søgestatus
- D Dato og klokkeslæt.
- E Tekst.
- F Statusinformationer.
 - FASTEXT-information.
- Tekst-tv-information er ofte vist over flere sider i rækkefølge, som du har adgang til ved at:
 - Indtaste sidenummeret
 - Vælge et emne på en liste
 - Vælge en farvet overskrift (FASTEXT-systemet)
- Tryk på knappen TV for at forlade tekst-tv-skærmen.





Specifikationer for vægbeslag (VESA)

Installer dit vægbeslag på en robust, lodret væg.

Ved fastgøring på andre byggematerialer skal du kontakte din nærmeste forhandler.

Hvis det installeres i loftet eller på en skrå væg, kan det falde ned og medføre alvorlige personskader.

Produktfamilie	tomme	VESA-spec. (A * B)	Standardskrue	Mængde	
LCD-TV	19" ~22"	100 * 100	N44		
	23"~29"	200 * 100	IVI4		
	30"~40"	200 * 200	M6	4	
	46"~55"	400 * 400		4	
	57"~70"	800 * 400	M8		
	80" ~	1400 * 800			
PDP-TV	42"~ 50"	400 * 400			
	58"~ 63"	600 * 400			
	70" ~	800 * 400	M8	4	
	80" ~	1400 * 800			



- Vi leverer standarddimensioner til vægmontering, som vist i tabellen herover.
- Når du køber vores vægmonteringsbeslag, medfølger en detaljeret installationsvejledning og alle nødvendige dele til samlingen.
- 🖉 Brug ikke skruer, der er længere end standarddimensionen, da lange skruer kan medføre skade inde i tv'et.
- For vægbeslag, der ikke overholder VESA-standardens skruespecifikationer, kan skruernes længde variere, afhængigt af deres specifikationer.
- Brug ikke skruer, der ikke overholder VESA-standardens skruespecifikationer. Fastgør ikke skruerne for stramt, da dette kan beskadige produktet eller medføre, at produktet falder ned og forårsager personskade. Samsung er ikke ansvarlig for sådanne skader.
- Samsung er ikke ansvarlig for produktbeskadigelse eller personskade, når et ikke-VESA- eller et ikke-specificeret vægbeslag anvendes, eller hvis forbrugeren undlader at følge instruktionerne vedr. produktets installation.
- Vores 57" og 63"-modeller overholder ikke VESA-specifikationerne. Du skal derfor bruge vores særlige vægmonteringsbeslag til denne model.
- Ø Overskrid ikke en hældning på 15 grader, når du monterer dette tv.

Installér ikke dit vægmonteringssæt mens dit tv er tændt.

Det kan medføre personskade pga. elektrisk stød.

Klargøring inden installation af vægmonteringen på væggen

Situation A. Installation af SAMSUNG-vægmontering

Situation B. Installation af anden producents vægmontering



- 1. Installer vægmonteringen med et drejningsmoment på 15 kgf•cm eller mindre. Vær opmærksom på, at dele kan blive beskadiget, hvis drejningsmomentet er udenfor det angivne område.
- Tilbehørssæt indeholder holder ring [[®]] til installation af anden producents vægmontering på Samsung tv. (Situation B)
 Skru ind i hullet [[®]], når du monterer vægbeslaget på væggen.

Fastgørelse af tv'et til væggen



Hvis du trækker, skubber eller klatrer på tv'et, kan det falde ned. I særdeleshed skal du sørge for, at dine børn ikke hænger på eller destabliserer tv'et. Hvis de gør det, kan det medføre, at tv'et vælter og medføre alvorlig personskade eller død. Følg alle de sikkerhedsforskrifter, der findes i den medfølgende sikkerhedsbrochure. For forøget stabilitet kan du af sikkerhedsmæssige hensyn installere en enhed, der forhindrer, at enheden vælter, således.



For at forhindre at tv'et vælter

- 1. Anbring skruerne i klammerne, og fastgør dem forsvarligt til væggen. Kontroller, at skruerne er monteret forsvarligt i væggen.
 - $[\hspace{-.15cm}]$ Du har måske brug for ekstra materiale, som f.eks. et anker, afhængigt af væggens type.
 - 🖉 Da disse nødvendige klammer, skruer og bånd ikke medfølger, skal du købe dem separat. Skruespecifikationer
- Fjern skruerne fra midten af bagsiden af tv'et, sæt skruerne i klammerne og fastgør herefter skruerne til tv'et igen.
 Skruer følger muligvis ikke med produktet.
- 3. Forbind klammerne, der er fastgjort på tv'et, og klammerne, der er fastgjort på væggen, med et stærkt bånd, og bind det stramt.
 - Placer tv'et tæt på væggen, så det ikke vælter bagover.
 - Det er sikkert at forbinde båndene, når de klammer, der er monteret på væggen har samme eller lavere højde end klammerne, der er monteret på tv'et.
 - Fjern båndene, inden du fjerner tv'et.
- 4. Kontroller, at alle forbindelser er sikre. Kontroller med regelmæssige mellemrum for tegn på anstrengelse eller fejl. Hvis du har betænkeligheder med sikkerheden af din montering, skal du kontakte en professionel installatør.

Fejlfinding

I

_

1

Inden du kontakter en Samsung-serviceafdeling, kan du udføre nedenstående enkle kontrol. Hvis du ikke kan løse problemet ved hjælp af disse instruktioner, skal du notere fjernsynets model og serienummer og kontakte din forhandler. _

1

Ingen lyd eller billede.	 Se efter, at netledningen er sat i stikkontakten. Kontrollér, at du har trykket på knappen på dit tv. Kontroller indstillingerne af kontrast og lysstyrke. Kontroller lydstyrken. Kontroller, om Vælg højttaler er indstillet til Ekstern højttaler.
Normalt billede, men ingen lyd.	 Kontroller lydstyrken. Kontrollér, om der er trykket på knappen [®]MUTE på fjernbetjeningen.
Intet billede eller sort/hvidt billede.	Juster farveindstillingerne.Kontroller, at det valgte sendesystem er det rigtige.
Interferens i lyd og billede.	 Forsøg at finde ud af, hvor interferensen stammer fra. Flyt det pågældende apparat længere væk. Tilslut fjernsynet til en anden stikkontakt.
Uklart billede eller sne på billedet, forvrænget lyd.	Kontroller antennens retning, placering og forbindelser.Denne type interferens skyldes ofte, at man bruger en indendørsantenne.
Fjernbetjeningen virker ikke.	 Udskift fjernbetjeningens batterier. Rengør den øverste kant af fjernbetjeningen (sendervinduet). Kontrollér, at batterienderne "+" og "-" vender korrekt. Kontrollér, om batterierne er brugt op.
Skærmen er sort, og strømindikatoren blinker vedvarende.	 Kontrollér følgende på din computer: Strøm og signalkabel. Flyt computerens mus, eller tryk på en tast på tastaturet. Kontrollér følgende på dit udstyr (STB, dvd mv.): Strøm og signalkabel. Tv'et anvender dets strømstyringssystem. Tryk på knappen Source på panelet eller på fjernbetjeningen. Sluk for fjernsynet, og tænd for det igen.
Det ødelagte billede vises i skærmens hjørne.	 Hvis Skærmtilpasning er valgt ved visse eksterne enheder, vises det ødelagt billede i skærmens hjørne. Symptomet skyldes den eksterne enhed, ikke tv'et.
Meddelelsen 'Resets all settings to the default values.' vises.	 Denne meddelelse vil blive vist, hvis du trykker på knappen EXIT og holder den nede et stykke tid. Produktindstillingerne vil blive genindstillet til fabriksstandarder. Hold skærmen uden for børns rækkevidde for at undgå, at de kommer til skade med varmen. Kast ikke genstande mod skærmen, da den kan gå i stykker. Sørg for at fjerne støv på kluden, inden du rengør glasset. Sørg for IKKE at spraye med alkohol, men med vand 4-6 gange på kluden, og aftør derefter glasset med kluden i én retning. Efter rengøring skal du sørge for at aftørre skærmen med en tør klud for at undgå fugt.

Specifikationer

1

Beskrivelserne og egenskaberne i denne brochure er kun til informativ brug og kan ændres uden varsel.

T.

Modelnavn	PS50B565 / PS50B615
Skærmstørrelse (Diagonal)	50 inch
Pc-opløsning (Optimal)	1920 x 1080 @ 60 Hz
Lydudgang	10 W x 2
Mål (B x H x D)	
Hoveddel	1240 x 74 x 766 mm
Med sokkel	1240 x 290 x 822 mm
Vægt	
Hoveddel	33 kg
Med sokkel	38 kg
Miljømæssige betragtninger	
Driftstemperatur	50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C)
Driftsfugtighed	10% to 80%, non-condensing
Opbevaringstemperatur	-4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C)
Opbevaringsfugtighed	5% to 95%, non-condensing

Denne enhed er et digitalt apparat i klasse B.

Ø Design og specifikationer kan ændres uden forudgående varsel.

Bror strømforsyningen og strømforbruget henvises der til mærkaten, der er påklæbet produktet.

Sjekkliste for deler

Ekkobilde

Ikke vis et stillbilde (som på et videospill eller når en PC kobles opp mot skjermen) på plasmaskjermen i mer enn 2 timer om gangen. Dette kan nemlig føre til at et ekkobilde blir hengende igjen. Denne effekten er også kjent som "screen burn", det vil si at skjermbildet brenner seg fast. Du kan unngå dette ved å redusere lysstyrken og kontrastnivået på skjermen når du viser stillbilder.

Høyde

PDP-skjermen kan vanligvis bare brukes under 2000 meters høyde. Den kan fungere unormalt over 2000 meters høyde og bør derfor ikke installeres og brukes der.

Varme på toppen av plasmaskjermen

Vær oppmerksom på at toppen kan være varm når produktet har vært i bruk lenge, fordi varmen spres fra panelet gjennom luftehullet øverst på produktet. Dette er normalt, og indikerer ikke at det er feil på produktet. Barn bør imidlertid ikke berøre den øvre delen av produktet.

Det kommer en klikkelyd fra produktet.

Klikkelyden kan oppstå når produktet trekker seg sammen eller utvider seg på grunn av omliggende miljøendringer, for eksempel temperatur eller fuktighet. Dette er normalt, og betyr ikke at det er feil på enheten.

Cellefeil

Plasmaskjermen bruker et panel som består av 2,360,000(HD-nivå) til 6,221,000(FHD-nivå), som krever avansert teknologi. Det kan imidlertid være noen lyse eller mørke piksler på skjermen. Disse pikslene har ingen innvirkning på produktets ytelse.

Unngå å bruke TV-apparatet ved temperaturer under 5°C (41°F)

Hvis et stillestående bilde vises over for lang tid, kan det føre til permanent skade på plasmaskjermen.



Hvis du ser på PDP-TV i 4:3-format over lengre tid, kan det vises spor av rammer langs venstre og høyre kant og på midten av skjermen på grunn av ulikhetene i lysforholdene på skjermen. Avspilling av en DVD eller bruk av spillkonsoller kan ha en lignende innvirkning på skjermen. Skader forårsaket av effekten ovenfor, dekkes ikke av garantien.

Etterbilde på skjermen.

Hvis det viser stillestående bilder fra videospill eller datamaskin over for lang tid, kan det føre til delvise etterbilder. Denne virkningen kan forebygges ved å redusere lysstyrke og kontrast ved visning av stillbilder.

Garanti

- Garantien omfatter ikke skader som skyldes etterbilde.
- "Burn-in" dekkes ikke av garantien.

Installasjon

Kontakt et autorisert servicesenter før du installerer apparatet på steder med mye støv, høye eller lave temperaturer, høyt fuktnivå, kjemiske stoffer, eller på steder der skjermen skal brukes kontinuerlig, for eksempel på en flyplass, jernbanestasjon eller lignende. Ellers kan det oppstå alvorlig skade på apparatet.

Digital-TV-merknad

- Funksjoner som er forbundet med digital-TV (DVB) er bare tilgjengelige i land eller områder hvor det sendes digitale bakkesignaler av typen DVB-T (MPEG2 og MPEG4 AVC) eller hvor du har tilgang til en kabel-TV-tjeneste som er kompatibel med DVB-C (MPEG2 og MPEG4 AAC). Kontakt din lokale forhandler og forhør deg om muligheten til å motta DVB-T- eller DVB-C-signal.
- DVB-T er den felles europeiske DVB-betegnelsen for den sendte overføringen av digital bakke-TV og DVB-C er betegnelsen for den sendte overføringen av digital-TV over kabel. Men noen forskjellige funksjoner som EPG (elektronisk programguide), VOD (Video on Demand) og så videre, er ikke inkludert i denne spesifikasjonen. Så for øyeblikket støttes de ikke.
- Selv om dette TV-apparatet følger de nyeste DVB-T- og DVB-C-standardene [august 2008], kan ikke kompatibiliteten med sendte overføringer med DVB-T digital bakke-TV og DVB-C digital kabel-TV garanteres.
- 4. Noen kabel-TV-leverandører kan kreve en ekstra avgift for en slik tjeneste og du kan måtte samtykke i betingelser for deres firma.
- 5. Noen digital-TV-funksjoner kan være utilgjengelige i noen land eller regioner og DVB-C fungerer kanskje ikke riktig med alle leverandører.
- 6. Du får mer informasjon ved å kontakte ditt lokale Samsung-kundesenter.

Kontakt SAMSUNG WORLDWIDE

Hvis du har spørsmål eller kommentarer i forbindelse med Samsung-produkter, kontakter du SAMSUNG kundestøttesenter.(Se baksideomslag for mer informasjon.)

Norsk - 2

Koble til og klargjøre TV-apparatet

 Sjekkliste for deler 	4
Bruke stativsokkelen	4
 Slik monterer du stativsokkelen (avhengig av modell) 	4
 Sette opp kablene	4
 Oversikt over kontrollpanelet 	5
 Oversikt over tilkoblingspanelet 	6
Fjernkontroll	8
Sette batterier i fjernkontrollen	g
Slå på og av	g
Sette TV-apparatet i standby-modus	g
Vise menyene	10
 Slik bruker du TOOLS-knappen 	10
Plug & Play-funksjonen	11
Kanalstyring	
Lagre kanaler	12
Administrere kanaler	12
Bildestyring	
- Endro og tilbakostille bildeinnstillingene	16

Endre og tilbakestille bildeinnstillingene Slik kobler du opp TV-en med PC-en PC-skierm	16 19 20
Styring av lyd	20
 Endre lydstandarden Velge lydmodus 	21 22

Beskrivelse av funksjoner

I

Stille inn tiden	23
Konfigurere Oppsett-menyen	24

Kundesupport / Inndata

Støttet program	.26	
Kildeliste / Rediger navn	2	1

Media Play

Koble til en USB-enhet	28
Bruke Media Play-funksjonen	29
Bruke og sortere bildelisten	30
Vise et bilde eller en lysbildefremvisning	31
Bruke og sortere musikklisten	32
Spille musikk	33
Bilde-/musikkinnstillinger med Media Play	34
Bruke Oppsett-menyen	34

Om Anynet+

Anbefalinger for bruk			
Feilsøking for Anynet+			
Lytte gjennom en mottaker (hjemmekino)			
Opptak			
Skanning og bytting mellom Anynet+-enheter			
Stille inn Anynet+			
 Slik kobler du til Anynet+-enheter 	35		

■ Tekst-TV-funksion	39
 Spesifikasjoner for veggfestesett (VESA) 	40
Forberedelser før installasjon av veggfeste på veggen	41
Feste TVen til veggen	41
Feilsøking	42
Spesifikasjoner	43

T









Symbol

1

Trykk

Norsk - 3

Koble til og klargjøre TV-apparatet



Bruke stativsokkelen

Det bør være to eller flere til å bære PDP-skjermen. Legg aldri PDP-skjermen på gulvet. Dette kan skade skjermen. PDP må alltid stå oppreist.

Ø Skjermen kan roteres 20 grader til høyre og venstre.



Slik monterer du stativsokkelen (avhengig av modell)

Bruk de 4 skruene til å feste stativsokkelen til skjermen, og trekk skruene godt til.

(Apparatets utseende kan avvike fra apparatet på bildet.)



Advarsel:

Skru stativet godt fast til TV-apparatet før du beveger det, ellers kan stativet velte og forårsake alvorlig skade.

- Det bør være to eller flere til å bære TV-apparatet. Legg aldri PDP-skjermen på gulvet. Dette kan skade skjermen. TV-apparatet må alltid oppbevares stående.
- Produktets farge og utforming kan variere, avhengig av modell.

Hvis du monterer TV-apparatet på veggen, lukker du dekselet (①) på stativfestet, og bruker to skruer til å skjule det.



Sette opp kablene

Legg kablene i holderledningskabelen slik at de ikke er synlige gjennom det gjennomsiktige stativet.



Norsk - 4



2 MENU

Trykk på denne knappen for å se skjermmenyen med TV-apparatets funksjoner.

3 + 🚄 -

Trykk for å gjøre følgende: øke eller reduserevolumet. Åpne skjermmenyen og bruk + ____ – -knappene på samme måte som ◀ og ▶-knappene på fjernkontrollen. Blinker og slukker når strømmen er på, og lyser i standbymodus.

6 (POWER)

Trykk på sølvsensoren under (也)-merket for å slå TVen på og av.

SENSOR FOR FJERNKONTROLL

Rett fjernkontrollen mot dette punktet på TV-apparatet.

8 HØYTTALER

Norsk - 5



EXT 2 V V HEADPHONE

Du kan koble et hodetelefonsett til fjernsynsapparatet hvis du vil se på et fjernsynsprogram uten å forstyrre de andre i rommet.

- Langvarig bruk av hodetelefoner på høyt volum kan skade hørselen.
- 6 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) Koble til en digital lydkomponent.

SERVICE Brukes bare ved service.

6

Norsk - 6

DVI-lydutganger for eksterne enheter.

480i

X X

Х

0

HDMI/DVI 50 Hz

HDMI/DVI 60 Hz

Komponent

Moduser som støttes for HDMI/DVI og komponent

480p 576i

0 X X

0

X

0 0 0

576p

0 0 0

720p 1080i

0

0 0 0

1080p

0



O COMMON INTERFACE-apning

Sett et CI-kort (Common Interface) inn i åpningen. (se side 25)

- Hvis du ikke setter inn CI CARD, vises Forvrengt signal på skjermen i noen kanaler.
- Paringsinformasjonen som inneholder et telefonnummer, CI CARD-ID, verts-ID og annen informasjon, vises i omtrent 2-3 minutter. Hvis det vises en feilmelding, kontakter du tjenesteleverandøren.
- Når konfigurasjonen av av kanalinformasjon er ferdig, vises meldingen Oppdatering fullført og angir at kanallisten er oppdatert.
- Ø Sett inn CI-kortet i retningen som er avmerket på det.
- CAM støttes ikke i alle land og regioner. Forhør deg med din autoriserte forhandler.

HDMI IN 4

Koble til HDMI-kontakten fra en enhet med HDMIutgang.

③ USB

Koble til en USB-masselagringsenhet for å vise bildefiler (JPEG) og spille av lydfiler (MP3).

AV IN (VIDEO, AUDIO L/R)

Video- og lydinnganger for eksterne enheter, for eksempel et videokamera eller en videospiller.

```
Norsk - 7
```

Fjernkontroll

Du kan bruke fjernkontrollen opptil en avstand på omtrent 23 fot fra TVen.

- Displaying Funksjonen til fjernkontrollen kan bli påvirket av sterkt lys.
- POWER-knappen
- (slår TV-apparatet på og av)
- Velger TV- og DTV-modus direkte
- Nummertaster for direkte kanalvalg
 Bruk til å velge menyelementer på
- skjermen
- Midlertidig demping av lyden
- 6 + Høyere volum
 - [__] Lavere volum
- Valg av tilgjengelig kilde
- 8 Kanalkontrollknapp
- Brukes til hurtigvalg av ofte brukte funksjoner.
- Montrollerer markøren i menyen
- Viser informasjon om pågående sending
- Bruk disse knappene i kanallisten og mediespilling, osv.
- Velge lydmodus
- Bruk disse knappene i kanallisten, mediespilling og Anynet+.
- Forrige kanal
- Neste kanal
- [Forrige kanal
- Vise hovedmenyen på skjermen
- Viser listen over favorittkanaler.
- Ø Går tilbake til forrige meny
- Ukk skjermmenyen
- Med denne funksjonen kan du vise bildefiler (JPEG) og spille av lydfiler (MP3) fra en ekstern enhet.
- Valg av bildestørrelse
- Digital undertekstvisning
- Visning av Elektronisk programguide (EPG)

Tekst-TV-funksjoner

- Avslutte visning av tekst-TV (avhengig av modellen)
- Valg av Tekst-TV-modus (LISTE/ FLOF)
- B Lagre tekst-TV
- Itekst-TV-størrelse
- Vise skjult tekst-TV-tekst
- Pastext-emnevalg
- Tekst-TV-visning / Vise både tekst-TV og normal sending samtidig
- Tekst-TV-underside
- P : Tekst-TV neste side
 P : Tekst-TV forrige side

Norsk - 8

- Tekst-TV-indeks
- Holde tekst-TV-side
- Avbryte



Sette batterier i fjernkontrollen

- 1. Løft opp dekselet på baksiden av fjernkontrollen, som vist på illustrasjonen.
- 2. Sett inn to AAA-batterier.
 - Pass på at '+' og '--polene på batteriene står den veien som diagrammet viser.
- 3. Lukk dekselet
 - Fjern batteriene og oppbevar dem på et kjølig og tørt sted hvis du ikke skal bruke fjernkontrollen
- Discrete Kontroller ikke fungerer! Kontroller følgende
 - 1. Er TV-apparatet slått på?
 - 2. Står batteriene riktig vei?
 - 3. Er batteriene tomme?
 - 4. Er det strømbrudd, eller er strømledningen trukket ut?
 - 5. Finnes det et fluoriserende lys eller et neonlys i nærheten?



Slå på og av

Strømledningen er festet til baksiden av TV-apparatet.

- 1. Sett inn strømledningen i en egnet stikkontakt.
 - Indikatorlampen for standby tennes på apparatet.
- 2. Trykk POWERO-knappen på apparatet ditt.



- fjernkontrollen for å slå TV-apparatet på.
 Trykk en nummertast (0~9) eller kanal opp/ned (∧ / ∨) på fjernkontrollen eller knappen ∧CH∨ på apparatet.
- Når du slår på TV-apparatet for første gang, vil du bli bedt om å velge språk som menyene skal vises på.
- 4. Hvis du vil slå av fjernsynsapparatet, trykker du POWERO-knappen igjen.

Du kan også trykke på **POWER**O-knappen eller **TV**-knappen på

Sette TV-apparatet i standby-modus

Du kan sette TV-apparatet i standby-modus for å redusere strømforbruket. Standby-modus kan være nyttig hvis du vil ta en pause i TV-tittingen (for eksempel under et måltid).

- 1. Trykk på POWERO-knappen på fjernkontrollen.
 - Skjermen slås av, og en rød standby-indikator vises på apparatet.
- For å slå TV-apparatet på igjen trykker du bare på POWER⁽O-knappen, nummertastene (0~9), TV-knappen eller kanal opp/ ned (∧ / ∨) igjen.
 - Ikke la TV-apparatet stå i standby-modus i lang tid (for eksempel når du er på ferie). Det beste er å koble apparatet fra strømnettet og antennen.


Vise menyene

- Trykk MENU-knappen mens apparatet er slått på. Hovedmenyen vises på skjermen. Menyens venstre side har følgende symboler: Bilde, Lyd, Kanal, Innstilling, Inndata, Applikasjon, Kundesupport.
- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge et av symbolene. Trykk på ENTER -knappen for å åpne undermenyen for symbolet.
- Trykk på EXIT-knappen for å avslutte.
 Skjermmenyene forsvinner fra skjermen etter omtrent ett minutt.



m		
3ilde	Modus	:Standard
Ō	Cellelys	
	Kontrast	: 95
-65	Lysstyrke	: 45
Alle-	Skarphet	: 50
 	Farge	: 50
-&-		
ų	Avanserte innstillinger	

Slik bruker du TOOLS-knappen

Du kan bruke **TOOLS**-knappen for å velge ofte brukte funksjoner på rask og lettvint måte. Menyen **Verktøy** kan endres avhengig av hvilken ekstern inngangsmodus du viser.

- 1. Trykk TOOLS-knappen. Menyen Verktøy vises.
- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge en meny, og trykk deretter på ENTER en knappen.
- Trykk på ▲/▼/◄/►/ ENTER I knappene for å vise, endre eller bruke de valgte Kildeliste. Slå opp på den respektive siden for en mer detaljert beskrivelse av hver funksjon.
 - Anynet+ (HDMI-CEC), se side 36
 - Bildemodus, se side 16
 - Lydmodus, se side 21
 - Deakt.timer, se side 23
 - · SRS TS HD, se side 21
 - · Energisparing, se side 25
 - Tilføy til Favoritt (eller Slett fra Favoritt), se side 14
 - Autojustering, se side 19

1



Verktøy				
Anynet+ (HDMI-CEC)				
Bildemodus	:	Standard		
Lydmodus		Tilpasset		
Deakt.timer				
SRS TS HD				
Energisparing				
Tilføy til Favoritt				
🗢 Flytt 💽 Enter → 🗊 Avslutt				

T

Plug & Play-funksjonen

Første gang TV-apparatet slås på, settes grunnleggende innstillinger i gang automatisk, i en bestemt rekkefølge.

- 🖉 Skjermbeskytteren aktiveres hvis det ikke trykkes på fjernkontrollen etter lengre enn ett minutt mens Plug & Play kjører.
- Ø Skjermbeskytteren aktiveres hvis det ikke er driftssignaler etter mer enn 15 minutter.
- Ivis du ved et uhell velger feil land for TVen, kan det være at tegnene på skjermen ikke vises riktig.
- Trykk på POWER-knappen på fjernkontrollen. Deretter vises menyen Select the OSD Language. automatisk. Velg ønsket språk ved å trykke på ▲ eller ▼. Trykk på ENTER -knappen for å bekrefte valget.
- - Vi anbefaler at du angir TV-en til modusen Hjemmebruk for å oppnå best mulig bilde i ditt hjemmemiljø.
 - Butikkdemonstrasjon-modusen er kun beregnet på bruk i butikker o.l.
 - Ivis enheten er vilkårlig satt til Butikkdemonstrasjon-modus og du vil gå tilbake til Hjemmebruk (Standard): Trykk på Volum-knappen på TV-en. Når Volum-skjermmenyen vises, trykk og hold MENU-knappen på TVen nede i 5 sekunder.
- 3. Trykk på ENTER → knappen. Velg ønsket land ved å trykke på ▲ eller ▼. Trykk på ENTER → knappen for å bekrefte valget.
- 4. Trykk på ▲ eller ▼ for å lagre kanalene i den valgte tilkoblingen, og trykk deretter på ENTER E knappen.
 - Antenne: Luftantennesional.
 - Kabel: Kabelantennesignal.
- 5. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge kanalkilden som skal memoreres. Trykk på ENTER I -knappen for å velge Start.
 - Digital og Analog: Digitale og analoge kanaler.
 - Digital: Digitale kanaler.
 - Analog: Analoge kanaler.
 - Kanalsøket vil starte og avslutte automatisk.
 - Du finner en mer detaljert beskrivelse av valg av kabelmodus i kapitlet Autolagring
- 6. Meldingen Still inn klokkemodus vises. Trykk på ENTER I -knappen. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Auto, og trykk deretter på ENTER I -knappen.
 - Whis du velger Manuell, vises Angi gjeldende dato og klokkeslett. Du finner en mer detaljert beskrivelse av Manuell på side 23.
 - W Hvis du har mottatt et digitalt signal, angis tiden automatisk.
- Den korte instruksjonen for Slik får du mest mulig ut av din nye HDTV vises. Trykk på ENTER knappen.
 Denne menyen er tilgjengelig i Veiledning for HD-tilkobling i menyen Kundesupport.
- 8. Meldingen God fornøyelse med TV-en! vises. Når du er ferdig, trykker du på ENTER CE-knappen.

Slik tilbakestiller du denne funksjonen...

- Trykk på MENU-knappen for å vise menyen. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Innstilling, og trykk deretter på ENTER Arappen.
- 2. Trykk på ENTER -knappen igjen for å velge Plug & Play.
- Angi din 4-sifrede PIN-kode. Standard PIN-kode for et nytt TV-apparat er "0-0-0-0".
- Provide the second s
- Plug & Play-funksjonen er bare tilgjengelig i TV-modus.



Norsk - 11	
------------	--

Plug &	Play
Select the OSD Language. — Menu Language :	Nederlands English Eesti
-	

Kanalstyring

Lagre kanaler

□ Land

- Digital kanal: Du kan endre landet for digitale kanaler.
 - Analog kanal: Du kan endre landet for analoge kanaler.
 - Ø Inndataskjermen for PIN-koden vises. Angi din 4-sifrede PIN-kode.

□ Autolagring

Skanner etter alle kanaler med aktive kringkastingsstasjoner (og tilgjengelighet avhenger av landet)

- Du kan lagre kanalene til den valgte tilkoblingen.
- Antenne: Luftantennesignal.
- Kabel: Kabelantennesignal.

Du kan lagre kanalkilden

- · Digital og Analog: Digitale og analoge kanaler.
- Digital: Digitale kanaler.
- Analog: Analoge kanaler.
- Når du velger Kabel:
- · Søkemodus: Viser søkemodusen. (Hurtig)
 - Network ID: Viser nettverksidentifikasjonskoden.
 - Frekvens: Viser kanalens frekvens.
 - Modulasjon: Viser tilgjengelige moduleringsverdier.
 - Symboltakt: Viser tilgjengelige symboltakter.
- Søkemodus: Viser søkemodusen. (Full, Nettverk)
 - Frekvens (Start~Stopp): Viser kanalens frekvens.
 - Modulasjon: Viser tilgjengelige moduleringsverdier.
 - Symboltakt: Viser tilgjengelige symboltakter.
- Du finner en mer detaljert beskrivelse av modusen Fullt søk.
- Bris du vil stanse Autolagring, trykker du på ENTER knappen.
- Meldingen Stanse autoprogram? vises.
- Ø Velg Ja ved å trykke på ◀ eller ►, og trykk deretter på ENTER 🕑 -knappen.

Manuell lagring

Søker etter en kanal manuelt og lagrer den i TV-minnet.

- Digital kanal (Digital)
 - Digital kanal er bare tilgjengelig i DTV-modus.
 - Kanal: Angi kanalnummeret med ▲, ▼ eller nummertastene (0~9).
 - Frekvens: Angi frekvensen med nummertastene.
 - Båndbredde: Angi båndbredden med ▲, ▼ eller nummertastene (0~9).
 - Når den er ferdig, oppdateres kanalene i kanallisten.

Analog kanal

Manuell lagring for analoge kanaler.

- Program (Programnummer som skal tilordnes en kanal): Angir programnummeret med ▲, ▼ eller nummertastene (0~9).
- Fargesystem → Auto / PAL / SECAM / NTSC4.43: Angir fargesystemverdi med ▲ eller ▼.
- Lydsystem → BG / DK / I / L: Angir lydsystemverdi med ▲ eller ▼.
- Kanal (Hvis du kjenner nummeret til kanalen som skal lagres): Trykk på ▲ eller ▼ for å velge C (luftkanal) eller S (kabel kanal). Trykk på ►, og trykk deretter på ▲, ▼ eller nummertastene (0~9) for å velge ønsket nummer.
 - Ivis det ikke er lyd eller lyden ikke er korrekt, velger du den aktuelle lydstandarden på nytt.
- Søk (Hvis du ikke kjenner kanalnumrene): Trykk på ▲ eller ▼ for å starte søkingen. Kanalsøkeren søker gjennom frekvensområdet helt til den første kanalen eller den valgte kanalen vises på skjermen.

• Lagre (Når du lagrer kanalen og det tilhørende programnummeret): Angi til OK ved å trykke på ENTER I -knappen.

- Kanalmodus
 - C (Luftkanalmodus): I denne modusen kan du velge en kanal ved å angi tilhørende nummer til hver kringkastingsstasjon som kringkaster over eteren.
 - S (Kabelkanalmodus): I denne modusen kan du velge en kanal ved å legge inn det tilhørende nummeret for hver kabelkanal.





Fortsetter...

□ Full veiledn. / Miniveiledn.

EPG-informasjonen tilbys av kringkasterne. Programinformasjonen kan være tom eller gammel som et resultat av informasjonssendingen til en bestemt kanal. Visningen oppdateres dynamisk så snart ny informasjon blir tilgjengelig.

- Full veiledn.: Viser programinformasjonen hver time. To timer med programinformasjon vises, og du kan bla frem og tilbake i tid.
- Miniveiledn.: Informasjonen om hvert program vises på hver linje på gjeldende kanals miniveiledningsskjerm fra gjeldende program og så videre i henhold til programmets starttid.

□ Standardveiledn.

Miniveiledn. / Full veiledn.

Du kan bestemme om du vil vise enten **Miniveiledn**. eller **Full veiledn**. når **GUIDE**-knappen er trykket ned.

Du kan også vise veiledningsmenyen ved kun å trykke på GUIDE-knappen. (For å konfigurere Standardveiledn., ser du i beskrivelsene.)

×	\odot	Full veiledn. Miniveiledn.	
anal	<u></u>	Standardveiledn.	: Full veiledn. 🔸
		Kanalliste	
	6 ¹⁰⁺	Kanalmodus	: Tilføyde kanaler:
	1	Finjuster	



Bruke Full / Miniveiledn.

Full v	eiledn.			
Chiere forther all and the		DTV Cable 900 f tn Freshmen On Campus 2:00 - 2:30 No Detailed Information		
		Ná	Neste	
900	ftn	Freshmen O., Street Hypn	No Information	
901	ITV Play	Mint Extra		
902	Kerrang!	Loaded	No Information	
903	Kiss	Fresh 40 with Dynamite MC	Kisstory	
903	oneword	The Distillery	No Information	
▼ 903	Smash Hits!	Smash Hits! Sunday		
			on 🔳 Miniveiledn. 📕 Avslutt	

Minivelidin. DTV Kabel 900 fm 2:00 ■ Freshmen On Campus 2:30 Struet Hypnosis 9:500 ■ Booze Britain EP'Se □ Informasjon ■ Full veiledn. ■ Neste side ■ Avslutt

▲/▼/ ◀/▶, ⊡ (ENTER)	Velg et program ved å trykke på (▲/▼/◀/►).	
RØD	Veksle mellom Miniveiledn. eller Full veiledn.	
GRØNN	Full veiledn.: Bla tilbake raskt (-24 timer). Miniveiledn.: Vis neste side raskt.	
GUL	Full veiledn.: Bla forover raskt (+24 timer). Miniveiledn.: Vis forrige side raskt.	
BLÅ	Gå ut av veiledningen.	
INFO	INFO-knappen for detaljert informasjon.	

□ Kanalmodus

Når du trykker på PA / V-knappen, byttes kanaler innenfor den valgte kanallisten.

- **Tilføyde kanaler**: Kanaler byttes innenfor den memorerte kanallisten.
- **Favorittkanaler**: Kanaler byttes innenfor listen over favorittkanaler.

Finjuster (bare analog kanal)

Hvis mottaket er godt, trenger du ikke å fininnstille kanalen, fordi det blir gjort automatisk under søking og lagring. Hvis signalet er svakt eller forvrengt, må du kanskje fininnstille kanalen manuelt.

- [2] Finjusterte kanaler som har blitt lagret, er merket med en stjerne "*" på høyre side av kanalnummeret i kanalbanneret.
- Ø Hvis du ikke lagrer den fininnstilte kanalen i minnet, blir ikke justeringene lagret.
- 🖉 Hvis du vil tilbakestille fininnstillingen, velger du Tilbakestill ved å trykke på ▼ og trykk deretter på ENTER 🖼 -knappen.

Administrere kanaler

Med denne menyen kan du legge til / slette eller angi favorittkanaler og bruke programguiden for digitale sendinger.

- Ø Velg en kanal i skjermbildet Alle kanaler, Tilføyde kanaler, Favoritt eller Programmert ved å trykke på ▲ eller ▼, og deretter trykke på ENTER . Deretter kan du se på den valgte kanalen.
- Alle kanaler: Viser alle tilgjengelige kanaler.
- Tilføyde kanaler: Viser alle kanaler som er lagt til.
- **Favoritt**: Viser alle favorittkanaler.
- Programmert: Viser alle reserverte programmer.
- Trykk på **CH LIST**-knappen på fjernkontrollen for å hente opp kanallistene.
- **Bruke fargeknappene med kanallisten**
 - Rød (Kanaltype): Veksle melloom TV, Radio, Dato / annet og Alle.
 - Grønn (Zoom): Forstørrer eller forminsker et kanalnummer.
 - Gul (Velg): Velger flere kanallister.
 - ITOOLS (Alternativ): Viser menyen Slett (eller Tilføy), Tilføy til Favoritt (eller Slett fra Favoritt), Timer-visning, Rediger kanalnavn, Redigering av kanalnr., Sorter, Lås (eller Lås opp), Velg alle (eller Avmerk alle) eller Autolagring. (Verktøymenyene kan være forskjellige avhengig av situasjonen.)

Visningsikoner for kanalstatus

Α	En analog kanal.		En kanal som er valgt ved å trykke på den gule knappen.
•	En kanal som er angitt som en favoritt.	ď	Et program som sendes nå.
	En låst kanal.	Θ	Et reservert program.

Miniveiledn. Standardveiledn. : Nä/neste Kanalliste Kanalmodus : Tilføyde kanaler Finjuster





U Verktøymeny for kanalliste (i Alle kanaler / Tilføyde kanaler / Favoritt)

- Trykk på **TOOLS**-knappen for å bruke verktøymenyen.
- Ø Elementer på alternativmenyen kan variere avhengig av kanalstatus.

Tilføy / Slett

Du kan slette eller legge til en kanal for å vise kanalene du ønsker.

- Alle slettede kanaler vises på menyen Alle kanaler.
- En gråfarget kanal angir at kanalen har blitt slettet.
- Menyen Tilføy vises bare for slettede kanaler.
- Du kan også slette en kanal på menyen Tilføyde kanaler eller Favoritt på samme måte.

Tilføy til Favoritt / Slett fra Favoritt

Du kan angi kanaler du ønsker å se på jevnlig, som favoritter.

- ☐ Trykk på TOOLS-knappen for å bruke menyen Verktøy. Du kan også legge til favorittkanalen ved å velge Verktøy → Tilføy til Favoritt (eller Slett fra Favoritt).
- For å velge favorittkanalene du har angitt, trykker du på FAV.CH-knappen på fjernkontrollen.
- Ø "♥"-symbolet vises og kanalen angis som en favoritt.
- Ø Alle favorittkanaler vises på menyen Favoritt.

Lås / Lås opp

Du kan låse en kanal slik at kanalen ikke kan velges eller ses på. Denne funksjonen er bare tilgjengelig når **Barnesikring** er angitt til **på**. (se side 24)

- Inndataskjermen for PIN-koden vises. Angi din 4-sifrede PIN-kode.
- Z Standard PIN-kode for et nytt TV-apparat er 0-0-0-0. Du kan endre PIN-koden ved å velge Endre PIN-kode fra menyen.

Norsk - 14

Symbolet "
]" vises og kanalen låses.





Timer-visning

Hvis du reserverer et program du vil se på, endres kanalen automatisk til den reserverte kanalen i kanallisten, selv om du ser på en annen kanal. For å reservere et program angir du gjeldende tid først. (Se side 23.)

- Ø Bare lagrede kanaler kan reserveres.
- Du kan angi kanal, måned, dag, år, time og minutt direkte ved å trykke nummertastene på fjernkontrollen.
- Ø Reservering av et program vises på menyen Programmert.
- Digital programguide og visningsreservasjon

Når en digital kanal velges og du trykker på ► vises programguiden for kanalen. Du kan reservere et program i henhold til prosedyrene som beskrives over.

Rediger kanalnavn (bare analog kanal)

Kanaler kan merkes slik at deres bokstaver vises når kanalen er valgt.

Discrete Navnene på digitalt sendte kanaler tilordnes automatisk og kan ikke merkes.

Redigering av kanalnr. (bare digital kanal)

Du kan også redigere kanalnummeret ved å trykke på nummertastene på fjernkontrollen.

Sorter (bare analog kanal)

Med sorteringsfunksjonen kan du endre programnumrene på de lagrede kanalene. Det kan være nødvendig etter at du har brukt automatisk lagring.

Velg alle / Avmerk alle

- Du kan legge til / slette, legge til favoritter / slette fra favoritter eller låse / låse opp for flere kanaler samtidig. Velg ønskede kanaler og trykk på den gule knappen for å angi de valgte kanalene samtidig.
- Ø Merket vises til venstre for de valgte kanalene.
- Du kan bare velge Avmerk alle når det er en valgt kanal.

Autolagring

- Du finner flere detaljer om hvordan du stiller inn TVen på side 12.

Verktøymeny for kanalliste (i Programmert)

Du kan vise, endre eller slette en reservasjon.

- Trykk på TOOLS-knappen for å bruke verktøymenyen.
- **Endre info**: Velg for å endre en visningsreservasjon.
- Avbryt timeplan: Velg for å avbryte en visningsreservasjon.
- Informasjon: Velg for å vise en visningsreservasjon. (Du kan også endre reservasjonsinformasjonen.)
- Velg alle / Avmerk alle: Velg alle reserverte programmer.

Progr	۲			
amme	٢	13:59	5 TV1	© Endre info
ert				Avbryt timeplan Informasjon Velg alle m Spilanes universammer
	Alle	Zoom	Velg	🛱 Alternativ 🖼 Informasjon

Bildestyring

Endre og tilbakestille bildeinnstillingene

Modus

Du kan velge den bildetypen som passer deg best.

Dynamisk / Standard / Eco / Film

I Trykk på TOOLS-knappen for å vise menyen Verktøy. Du kan også angi bildemodus ved å velge Verktøy → Bildemodus.

Cellelys / Kontrast / Lysstyrke / Skarphet / Farge / Nyanse (G/R)

Fjernsynsapparatet har flere innstillinger som du kan bruke til å kontrollere bildekvaliteten med.

- Cellelys: Justerer lysstyrken på pikslene.
- · Kontrast: Justerer kontrastnivået.
- · Lysstyrke: Justerer lysstyrkenivået.
- · Skarphet: Justerer skarpheten.
- · Farge: Justerer fargemetningen i bildet.
- Nyanse (G/R): Justerer fargenyansen i bildet.
- Når du gjør endringer i Cellelys, Kontrast, Lysstyrke, Skarphet, Farge eller Nyanse (G/R), justeres skjermmenyen tilsvarende.
- $\ensuremath{\textcircled{D}}$ De justerte verdiene lagres for hver bildemodus.
- I analog TV-, Ekst.-, AV-, S-Video-modus for PAL-systemet kan du ikke bruke Nyanse-funksjonen.
- Derived and the set of - Below Wer justerte innstilling lagres separat i henhold til inngangsmodusen.
- Energien som går med ved bruk kan reduseres betraktelig hvis nivået på bildets lysstyrke reduseres, og det vil redusere de totale kostnadene.

Avanserte innstillinger

Du kan justere de avanserte innstillingene for skjermen, inkludert farge og kontrast.

- Avanserte innstillinger er tilgjengelig i modusene Standard eller Film.
- I PC-modus kan du bare foreta endringer på Dynamisk kontrast, Gamma og Hvitbalanse blant elementene i Avanserte innstillinger.
- Svarttone → Av / Mørk / Mørkere / Mørkest
 - Du kan forbedre bildedybden ved å justere den svarte fargetettheten.
- \blacksquare Dynamisk kontrast \rightarrow Av / Lav / Medium / Høy

Du kan justere skjermkontrasten slik at du får optimal kontrast.

Gamma

Du kan justere intensitet på primærfargen (Rød, Grønn, Blå).

Fargerom

Colour Space er en fargematrise som består av røde, grønne og blå farger. Velg ditt favorittfargerom for å oppleve den mest naturlige fargen.

- · Auto: Angir automatisk fargeområdet avhengig av videoinngangskilden.
- · Naturlig: Angir et fargeområde bredere enn for videoinngangskilden.
- · Tilpasset: Juster fargeområdet etter ønske.
 - Ø Slik tilpasser du fargeområdet
 - Juster fargeområdet etter ønske. Farge er tilgjengelig når Fargerom er satt til Tilpasset.
 - Farge \rightarrow Rød / Grønn / Blå / Gul / Cyan / Magenta
 - Rød / Grønn / Blå: I Farge kan du justere verdiene for valgt farge (rød/grønn/blå).
 - Tilbakestill: Tilbakestiller fargerommet til standardverdier.
- Hvitbalanse
 - Du kan justere fargetemperaturen for mer naturlige bildefarger.
 - R-Kontrast / G-Kontrast / B-Kontrast / R-Økning / G-Økning / B-Økning: Når du endrer de justerte verdiene, oppdateres skjermen med de justerte verdiene.
 - Tilbakestill: Tilbakestiller standard hvitbalanse.

Bilde		Modus	: Standard	
	\odot	Cellelys		
	0	Kontrast	: 95	
	ð	Lysstyrke	: 45	
	Alle-	Skarphet	: 50	
	्र क	Farge	: 50	
	-4-	Nyanse (G/R)		
		Avanserte innstillinger		



Hudfarge

Du kan fremheve rosa i hudfargen på bildet.

Når du endrer de justerte verdiene, oppdateres skjermen med de justerte verdiene.

■ Kantforbedring → Av / På

Du kan fremheve grenser på gjenstandene på bildet.

\Box xvYCC \rightarrow Av / På

- Ved å angi xvYCC-modus til på økes detaljer og fargerom når du ser på filmer fra en ekstern enhet (f.eks. en DVD-spiller).
- Z xvYCC er tilgjengelig når bildemodusen er angitt til Film, og den eksterne inngangen er angitt til HDMI- eller Komponentmodus
- Bris xvYCC-funksjonen er aktiv, kan du ikke velge PIP.

Bildealternativer

Du kan tilpasse de andre bildeinnstillingene etter ønske.

P I PC-modus kan du bare foreta endringer i Fargetone, Størrelse og Beskyttelse mot fastbrenning blant elementene i Bildealternativer.

Fargetone → Kiølig / Normal / Varm1 / Varm2 / Varm3

Du kan velge den fargetonen som er mest behagelig for øynene dine.

- De justerte verdiene lagres i henhold til valgt Bilde-modus.
- Varm1, Varm2, eller Varm3 er bare aktivert når modus for bilde er Film.
- Størrelse \rightarrow Autobredde / 16:9 / Bred zoom / Zoom / 4:3 / Skjermtilpasning

Du kan velge den bildestørrelsen som passer best til dine behov.

- · Autobredde : Angir bildet i autobreddeformat.
- 16:9: Angir bildet til 16:9-bildeformatet.
- Bred zoom: Velg denne menyen for å vise bilder i 4:3-bildeformat over en TV med 16:9-bildeformat ved å strekke 4:3-• bildet vertikalt.
- · Zoom: Strekker bildet med 16:9-bildeformatet vertikalt.
- 4:3: Angir bildet til 4:3-bildeformatet.
- Skjermtilpasning: Viser det fullstendige, naturlige HD-signalet som ikke kan vises med en vanlig TV.
- (B) Alternativt kan du trykke på P.SIZE-knappen på fjernkontrollen gjentatte ganger for å endre bildestørrelsen.
 - Avhengig av innsignalets kilde kan alternativene for bildestørrelse variere.
 - Elementene kan variere, avhengig av hvilken modus som er valgt.
 - I PC-modus kan bare modusene 16:9 og 4:3 justeres.
 - Innstillingene kan justeres og lagres for hver ekstern enhet som du har tilkoblet til en inngang på TV-en.
 - Ø Midlertidig bildelagring kan oppstå når du viser et statisk bilde på apparatet i mer enn to timer.
 - Ø Bred zoom: Trykk på ► for å velge Posisj., og trykk deretter på ENTER knappen. Trykk på ▲ eller ▼ for å flytte skjermbildet opp- eller nedover. Trykk deretter på ENTER I -knappen.
 - Zoom: Trykk på ► for å velge Posisj., og trykk deretter på ENTER knappen. Trykk på ▲ eller ▼ for å flytte bildet opp- eller nedover. Trykk deretter på ENTER 🖼 -knappen. Trykk på ► for å velge Størrelse, og trykk deretter på ENTER I - knappen. Trykk på ▲ eller ▼ for å forstørre eller forminske bildestørrelsen i loddrett retning. Trykk deretter på ENTER 🕑 -knappen.
 - Etter å ha valgt Skjermtilpasning i HDMI- (1080i / 1080p) eller Komponent-modus (1080i / 1080p): Velg Plassering ved å trykke på ◀ eller ►. Bruk ▲, ▼, ◀ eller ► til å flytte bildet.
 - 🖉 Tilbakestill : Trykk på 🗲 eller 🕨 for å velge Tilbakestill, og trykk deretter på ENTER 🖼 -knappen. Du kan starte innstillingen.
 - W Hvis du bruker funksjonen Skjermtilpasning med HDMI 720p-inngang, vil en linje kuttes øverst, nederst til venstre og til høyre i overskanningsfunksjonen.

Skjermmodus → 16:9 / Bred zoom / Zoom / 4:3

Hvis bildestørrelsen stilles inn på Autobredde på et TV-apparat med 16:9-bildeformat, kan du velge bildestørrelsen du vil bruke til å vise 4:3 WSS (Wide Screen Service)-bilder. Hvert enkelt europeisk land krever ulike bildestørrelser, og denne funksjonen er ment for valg av bildestørrelse.

- Denne funksjonen er tilgjengelig i Autobredde -modus.
- Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i PC-, Komponent- eller HDMI-modus.

Digital NR → Av / Lav / Medium / Høy / Auto

Hvis kringkastingssignalet TV-apparatet mottar er svakt, kan du aktivere funksjonen Digital NR for å redusere støy eller skygger på skjermen.

Norsk - 17

Når signalet er svakt, velger du ett av de andre alternativene til best mulig bilde vises.



erte innstillinae

Tilbakestill bilde

110

(a)

A

TTX/MIX MEDIA.P P.SIZE I-II DUAL GL.JE SUBT.	
--	--

Svartnivå for HDMI \rightarrow Normalt / Lav

Du kan velge svartnivå direkte på skjermen for å justere skjermdybden.

Denne funksjonen er bare er aktiv når det eksterne innsignalet kobler seg til HDMI (RGB-signaler).

■ 1080 Full HD Motion-demo → Av / På

Samsungs nye generasjon av PDP-skjermer gir full HD med overveldende klarhet i raske bevegelser i sport, filmer og spill.

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i modusene PC, Spill eller Mediespilling.

Filmmodus

Du kan optimalisere bildemodusen for å se filmer.

- Av: Slå filmmodusfunksjonen av.
- Auto1: Justerer automatisk bildet for best kvalitet når du ser på en film.
- · Auto2: Optimaliserer videoteksten automatisk når du ser på en film.
- Filmmodus støttes i TV, Video, Komponent(480i / 1080i) og HDMI(1080i).
- · Cinema Smooth: Gir den ultimate kinoopplevelsen.
- Denne funksjonen er bare er aktiv når det eksterne innsignalet kobler seg til HDMI (1080 p, 24 Hz).

■ Ekte 100 Hz-demo→ Av / På

Du kan få et klart skille mellom Ekte 100 Hz og 50 Hz, spesielt når du ser på scener som er i rask bevegelse. Når du ser på et scenebilde som beveger seg sakte, vil du derfor ikke kunne skille mellom Ekte 100 Hz og 50 Hz. Demo 100 Hz fungerer bare med 50 Hz-signal. Ekte 100Hz demo-modus leveres for butikkdemonstrasjoner med spesialbilder.

■ Bare blå modus → Av / På

Denne funksjonen er for måleeksperter av AV-enheter. Denne funksjonen viser det blå signalet bare ved å fjerne de røde og grønne signalene fra videosignalet for å skape en blåfiltereffekt som brukes til å justere farge og nyanse på videoutstyr slik som DVD-spillere, hjemmekino, osv.

Bare blå modus er tilgjengelig når bildemodusen er satt til Film eller Standard.

Besk. mot fastbr. bilde

Denne enheten er utstyrt med teknologi som forhindrer fastbrenning for å redusere muligheten for at bildet brennes fast i skjermen. Med denne teknologien kan du angi bevegelse av skjermbildet opp/ned (vertikal) eller side til side (horisontalt). Med tidsinnstillingen kan du programmere tidsintervaller mellom hver bevegelse av skjermbildet, i minutter.

MI/PC

 Punktskift: Med denne funksjonen kan du flytte punktene på skjermen vannrett eller loddrett, for å redusere faren for bildeinnbrenning.

٦.	optimat forfold for pixel or avy ming			
		Element	TV/Ekst/AV/Komponent/HD	
	Horisontal	0~4	2	
	Vertikal	0~4	4	

1~4 min

Ø Optimalt forhold for pikselforskyvning

Klokkesl. (Minutt)

Dunktskiftverdien kan variere, avhengig av skjermstørrelse(tommer) og modus.

- Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i modusen Skjermtilpasning.
- Rulling: Denne funksjonen bidrar til å fjerne bilderester på skjermen ved å flytte alle punktene på PDP etter et mønster. Bruk denne funksjonen hvis det vises restbilder etter bilder eller symboler på skjermen, spesielt hvis du har vist et stillbilde på skjermen over lang tid.

2 min

 Grå side: Når du ser på TV med 4:3-innstilling blir skjermen beskyttet mot skade ved at hvitbalansen justeres på høyre og venstre side.

Norsk - 18

- Mørk: Når du velger skjerminnstillingen 4:3, blir venstre og høyre side mørkere.
- Lys: Når du velger skjerminnstillingen 4:3, blir venstre og høyre side lysere.

□ Tilbakestill bilde → Tilbakestill bildemodus / Avbryt

Tilbakestiller alle bildeinnstillinger til standardverdier.

Velg en bildemodus som skal justeres. Tilbakestillingen utføres for hver bildemodus.



Slik kobler du opp TV-en med PC-en

Sorhåndsinnstilt: Trykk på Kilde -knappen for å velge PC-modus.

□ Autojustering

Med Auto Adjustment kan PC-skjermen til TVen justere seg selv etter det innkommende PC-videosignalet. Verdiene for fin, grov og posisjon justeres automatisk.

Denne funksjonen fungerer ikke i DVI-HDMI-modus.

I Trykk på TOOLS-knappen for å vise menyen Verktøy. Du kan også angi auto adjustment ved å velge Verktøy → Autojustering.

□ Skjerm

Hensikten med justering av bildekvaliteten er å fjerne eller redusere bildestøy. Hvis støyen ikke fjernes av fininnstillingen, justerer du frekvensen så godt som mulig (Grov) og finjusterer igjen. Etter at støyen har blitt redusert, må du justere bildet igjen slik at det er rettet inn på midten av skjermen.

Grov

Justerer frekvensen når vertikal støy vises på skjermen.

Fin

1

Justerer skjermen til å bli klarere.

PC-posisjon

Juster PCens skjermplassering hvis den ikke passer på TV-skjermen. Trykk på ▲ eller ▼ for å justere vertikal posisjon. Trykk på ◀ eller ► for å justere horisontal posisjon.

Tilb.still bilde

Du kan bytte ut alle bildeinnstillingene med fabrikkinnstillingene.



T

PC-skierm

Installere PC-programvaren (Windows XP-basert)

Nedenfor vises Windows-innstillinger for en vanlig datamaskin. Bildene som faktisk vises på PCen, vil trolig se annerledes ut, avhengig av hvilken Windowsversion og hvilket videokort du har. Men selv om skiermbildet ser annerledes ut hos deg, gjelder den samme grunnleggende informasjonen om oppsett i nesten alle tilfeller. (Hvis ikke, kan du ta kontakt med datamaskinprodusenten eller Samsung-forhandleren.)

- 1. Først går du til kontrollpanel på startmenyen i Windows.
- Når kontrollpanelvinduet vises, klikker du på "Utseende og temaer", og en 2 skjermdialogboks vil vises.
- Når kontrollpanelvinduet vises, klikker du på "Skjerm", og en 3. skjermdialogboks vil vises.
- Gå til kategorien "Innstillinger" i skjermdialogboksen. 4. Riktig størrelsesinnstilling (oppløsning) Optimal: 1920 X 1080 piksler Hvis det finnes et alternativ for vertikal frekvens i dialogboksen for

skjerminnstillinger, skal den riktige verdien være 60 eller 60 Hz. Ellers klikker du bare på OK og går ut av dialogboksen.

Visningsmoduser

Skjermbildets plassering og størrelse er avhengig av typen PC-skjerm og hvilken oppløsning den har. Oppløsningene i tabellen anbefales.

- Dir du bruker en HDMI / DVI-kabelforbindelse, må du bruke HDMI IN 2 (DVI)-kontakten.
- Linjesprangmodus støttes ikke. Ø
- Det kan hende at systemet ikke fungerer normalt hvis du velger et videoformat som ikke er standard.
- Separat og sammensatt modus støttes. SOG støttes ikke.
- En VGA-kabel som er for lang eller av dårlig kvalitet, kan føre til bildestøy på høye oppløsninger (1920x1080).

Modus	Oppløsning	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Klokkefrekvens for piksler (MHz)	Synk.polaritet (H / V)
IDM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
IBM	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +
	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC	832 x 624	49.726	74.551	57.284	- / -
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	- / +
	720 x 576	35.910	59.950	32.750	- / +
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	- / +
VESA CVT	1000 700	44.772	59.855	74.500	- / +
	1280 X 720	56.456	74.777	95.750	- / +
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	- / +
		31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
		37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+ / +
VESA DMT	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
		56.476	70.069	75.000	-/-
		60.023	75.029	78.750	+ / +
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+ / +
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	- / +
		62.795	74.934	106.500	- / +
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+ / +
	1000 + 1004	63.981	60.020	108.000	+ / +
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +
	4440000	55.935	59.887	106.500	- / +
	1440 x 900	70.635	74.984	136.750	- / +
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	- / +
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+ / +
	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	- / +
VESA GTF	1280 x 1024	74.620	70.000	128.943	-/-

D-Sub og HDMI/DVI-inngang





Styring av lyd

Endre lydstandarden

Modus

Du kan velge hvilken type lydeffekt som skal brukes når du ser på en bestemt sending

Standard / Musikk / Film / Klar tale / Tilpasset

> Trykk på TOOLS-knappen for å vise menyen Verktøy. Du kan også konfigurere lydmodus ved å velge Verktøy -> Lydmodus.

Equalizer

Lydinnstillingene kan justeres slik du ønsker.

- Modus: Du kan velge en lydmodus som passer dine personlige behov.
- Balanse: Kontrollerer balansen mellom høyre og venstre høyttaler.
- 100Hz / 300Hz / 1KHz / 3KHz / 10KHz (Justering av båndbredde): Justerer nivået av forskjellige båndbreddefrekvenser
- Tilbakestill: Tilbakestiller equalizer-innstillingene til standardverdier.

\Box SRS TruSurround HD \rightarrow Av / På

SRS TruSurround HD er den kombinerte teknologien for TruSurround og FOCUS, TruBass. SRS TruSurround HD er en mikseteknologi som lager surroundlydeffekten for virtuell 5.1-kanal via to høyttalere. Denne funksjonen gir ikke bare rikholdig, dyp bass med dyp lyd, men forbedrer også oppløsningen ved høy lyd.

Trykk på TOOLS -knappen for å vise menyen Verktøy. Du kan også angi SRS TruSurround HD ved å velge Verktøy → SRS TS HD.



TruSurround HD, SRS og (•) -symbolet er varemerker tilhørende SRS Labs, Inc. TruSurround HD er teknologier som brukes under lisens fra SRS Labs, Inc.

W Hvis lyden er unormal mens TV-apparatet spiller musikk, justerer du equalizeren og SRS TruSurround HD (Av/På).

Lydspråk (bare digital kanal)

Du kan endre standardverdien for lydspråk Viser språkinformasjonen for den innkommende strengen.

Du kan bare velge språket blant de faktiske språkene som sendes.

\Box Lydformat \rightarrow MPEG / Dolby Digital (bare digital kanal)

Hvis det sendes lyd til både hovedhøyttaleren og en lydforsterker, kan det oppstå en ekkoeffekt på grunn av ulik dekodingshastighet mellom hovedhøyttaleren og lydforsterkeren. I så fall bruker du TV-høyttalerfunksjonen. Du kan bare velge språket blant de faktiske språkene som sendes.

IIIDOLBY DIGITAL PLUS

Produsert på lisens fra Dolby Laboratories. Dolby og symbolet med den doble D-en er varemerker tilhørende Dolby Laboratories.

Lydbeskrivelse (bare digital kanal)

Dette er en ekstra lydfunksjon som gir ekstra lydspor for svaksynte personer. Denne funksjonen håndterer lydstrømningen for AD (Lydtype) når den sendes sammen med hovedlyden fra kringkasteren. Brukerne kan skru lydtypen på eller av og kontrollere volumet.

■ Lydbeskrivelse → Av / På

Slå lydbeskrivelsesfunksjonen på eller av.

- Volum
 - Du kan justere lydbeskrivelsesvolumet.
 - Volum er aktiv når Lydbeskrivelse er angitt til På.





\Box Auto-volum \rightarrow Av / På

Alle TV-/radiostasjoner har egne signalforhold, noe som kan gjøre det nødvendig å justere volumet hver gang du bytter kanal. Med denne funksjonen kan du justere volumet automatisk for den kanalen du ønsker, ved å senke lydvolumet når modulasjonssignalet er sterkt eller heve det når modulasjonssignalet er svakt.

\Box Velg høyttaler \rightarrow Ekstern høyttaler / TV-høytaler

Hvis du vil høre lyd gjennom separate høyttalere, slår du av den interne forsterkeren.

- P - +, K MUTE fungerer ikke når Velg høyttaler er angitt til Ekstern høyttaler.
- Difference in the second secon

	TVens interne høyttalere	Audio Out (Optical, L / R Out) til lydsystem
	TV / Ekst. / AV / Komponent / PC / HDMI	TV / Ekst. / AV / Komponent/ PC / HDMI
TV-høytaler	Høyttalerutgang	Lydutgang
Ekstern høyttaler	Demping	Lydutgang
Video ingen signal	Demping	Demping

Tilbakestill lyd

Tilbakestill Alt / Tilbakestill Lydmodus / Avbryt: Du kan tilbakestille lydinnstillingene til fabrikkinnstillinger.



Velge lydmodus

Når du angir den til Dual I II, vises aktuell lydmodus på skjermen.

	Type sending indikasjon		på skjermen	
	Vanlig sending (Standard lyd)		Mono (Normal br	uk)
NICAM	Vanlig + NICAM Mono	NICAM	\longleftrightarrow	Mono (Normal)
Stereo	NICAM Stereo	NICAM Stereo	\longleftrightarrow	Mono (Normal)
	NICAM DUAL-I/II	NICAM Dual-1 →	NICAM Dual-2	→ Mono (Normal)
۸2	Vanlig sending (Standard lyd)		Mono (Normal br	uk)
A2	Tospråklig eller DUAL-I/II	Dual I	\leftrightarrow	Dual II
Stereo	Stereo	Stereo	\longleftrightarrow	Mono (Tvunget mono)

Difference in the state of the

Denne funksjonen aktiveres bare i stereolydsignal. Den deaktiveres i monolydsignal.

Denne funksjonen er kun tilgjengelig i TV-modus.

Du kan enkelt velge disse alternativene ved å trykke på DUAL-knappen på fjernkontrollen.



T

Beskrivelse av funksjoner

Stille inn tiden

Klokke

Det er nødvendig å stille inn klokken for å bruke de forskjellige timerfunksjonene til TVen.

- Ø Gjeldende tid vises hver gang du trykker på INFO-knappen.
- Ø Hvis du kobler fra strømledningen, må du stille klokken på nytt.

Klokkemodus

Du kan konfigurere gjeldende tid manuelt eller automatisk.

- Auto: Angi gjeldende tid automatisk med tiden fra den digitale kringkastingen.
- Manuell: Angi gjeldende tid til en manuelt angitt tid.

Still klokke

Du kan angi gjeldende tid manuelt.

- Ø Angi dette elementet når du har angitt Klokkemodus til Manuell.
- Du kan angi **Mnd, Dag, År, Time** og **Minutt** direkte ved å trykke nummertastene på fjernkontrollen.

Deaktiveringstimer

Deaktiveringstimer-funksjonen slår TVen av automatisk etter en forhåndsinnstilt tid. (30, 60, 90, 120, 150 og 180 minutter).

- DV-apparatet slås av automatisk når tidsuret når 0.
- Brite Hvis du vil avbryte Deaktiveringstimer-funksjonen, velger du Av.
- ☐ Trykk på TOOLS-knappen for å vise menyen Verktøy. Du kan også angi bildemodus ved å velge Verktøy → Deaktiveringstimer.

Timer 1 / Timer 2 / Timer 3

Tre forskjellige tidsinnstillinger på/av kan utføres.

- Tid på: Angi time, minutt og aktiver/deaktiver.
 (For å aktivere timeren med innstillingen du har valgt, angi til Aktiver.)
- Tid av: Angi time, minutt og aktiver/deaktiver.
 (For å aktivere timeren med innstillingen du har valgt, angi til Aktiver.)
- Volum: Velg ønsket volumnivå.
- **Kilde**: Velger TV eller USB-enhet.
- Ø Når du velger TV, kan du angi Antenne og Kanal.
 - Antenne: Du kan velge enten DTV eller ATV når TV-apparatet slår seg på automatisk.
 Kanal: Velg ønsket kanal.
- Når du velger USB, kan du angi Innhold.
 - Innhold: Velger det ønskede innholdet på USB-enheten.
- Gjenta: Velg Én gang, Alle dager, Man~fre, Man~Lør, Lør~søn eller Manuell.
- Når Manuell er valgt, trykker du på > for å velge ønsket ukedag. Trykk på ENTER knappen over ønsket dag, og merket vises.
- Ø Hele mappen på USB-enheten støtter engelsk 64-tegnet.
- Du må stille klokken først.
- Du kan angi time, minutt og kanal ved å trykke på nummertastene på fjernkontrollen.
- Automatisk av

Når du slår timeren på vil TVen bli slått av automatisk, hvis ingen kontroller brukes innen 3 timer etter at TVen ble slått på av timeren. Denne funksjonen er kun tilgjengelig i timer på-modus og forhindrer overoppheting, som kan oppstå hvis TVen står på for lenge.



	Klokke	sl.	
Klokke	:	:	►
Deaktiveringstimer	: A		
\$	Flytt	Enter	່ງ Retur

Konfigurere Oppsett-menyen

Språk

Du kan angi menyspråket.

$\hfill \ensuremath{\square}$ Spillmodus \rightarrow Av / På

Når du kobler til en spillkonsoll, som for eksempel PlayStation[™]eller Xbox[™], får du en mer realistisk spillopplevelse hvis du velger spillmenyen.

Når Spillmodus er På

- Bildemodus endres automatisk til Standard og brukere kan ikke endre modusen.
- Lydmodus endres automatisk til Tilpasset og brukere kan ikke endre modusen. Juster lyden ved hjelp av equalizeren.
- Tilbakestill på Lyd-menyen aktiveres. Tilbakestill-funksjonen initialiserer Equalizer-innstillingene til fabrikkens standardinnstilling.
- Spillmodus er ikke tilgjengelig i vanlig TV-modus eller Spillmodus er angitt til Av.
- Direction in the second - Derived Wiser TV-menyen i Spillmodus, rister skjermen litt.
- Ø Merket (m) vises på skjermen, og det betyr at Spillmodus er på med den valgte kilden.
- Denne funksjonen støtter bare spillfunksjonen.
- Spillmodus er ikke tilgjengelig i PC-modus.

\Box Barnesikring \rightarrow Av / På

Med denne funksjonen kan du dempe visning og lyd for å forhindre at uautoriserte brukere, for eksempel barn, ser på programmer som ikke er passende.

- Ø Før oppsettskjermen vises, vises inndataskjermen for PIN-kode. Angi din 4-sifrede PIN-kode.
- 🖉 Standard PIN-kode for et nytt TV-apparat er '0-0-0'. Du kan endre PIN-koden ved å velge Endre PIN-kode fra menyen.
- Du kan låse noen kanaler i kanallisten. (se side 15)
- Barnesikring er bare tilgjengelig i TV-modus.

Endre PIN-kode

Du kan endre ditt personlige ID-nummer som kreves for å konfigurere TVen.

- Ø Før oppsettskjermen vises, vises inndataskjermen for PIN-kode. Angi din 4-sifrede PIN-kode.
- Ivis du glemmer PIN-koden, trykker du på fjernkontrollens knapper i rekkefølgen nedenfor. Da tilpakestilles PIN-koden til '0-0-0-0': POWER (Av), MUTE, 8, 2, 4, POWER (På).

□ Barnelås → Rangering for barnelås

Denne funksjonen gjør at du kan hindre uautoriserte brukere, som barn, i å se på upassende programmer ved bruk av en 4-sifret PIN-kode som er angitt av brukeren.

- Delementet Rangering for barnelås varierer fra land til land.
- Ø Før oppsettskjermen vises, vises inndataskjermen for PIN-kode. Angi din 4-sifrede PIN-kode.
- 🖉 Standard PIN-kode for et nytt TV-apparat er '0-0-0-0'. Du kan endre PIN-koden ved å velge Endre PIN-kode fra menyen.
- Når foreldreinnstillingene er angitt, vises symbolet "¹
- Dillat alle / Blokker alle: Trykk for å låse opp eller låse alle TV-innstillinger.

Undertekst

Du kan aktivere og deaktivere undertekstene. Bruk denne menyen til å stille inn Undertekstmodus. Normal under menyen er den grunnleggende underteksten og Tunghørte er underteksten for hørselshemmede personer.

- Undertekst \rightarrow På / Av: Slår undertekster på eller av.
- Modus → Normal / Tunghørte: Angir undertekstmodus.
- · Språk, undertekster: Angir undertekstspråk.
- Ivis programmet du ser på ikke støtter funksjonen Tunghørte, aktiveres Normal automatisk selv om modusen Tunghørte er valgt.
- Engelsk er standard i tilfeller hvor det valgte språket ikke er tilgjengelig i kringkastingen.
- Du kan enkelt velge disse alternativene ved å trykke på SUBT. på fjernkontrollen.

□ Språk, tekst-TV

Du kan angi tekst-TV-språk ved å velge språktypen.

D Engelsk er standard i tilfeller hvor det valgte språket ikke er tilgjengelig i kringkastingen.



_	0	Plug & Play		
nnotilli	Q.	Språk	: Norsk	►
3	€ ^{it+}	Klokkesl.		
		Barnesikring	: Pâ	
		Endre PIN-kode		
		Barnelås		
		Undertekst		

□ Foretrukket

Primærspråk, lyd/Sekundærspråk, lyd/Primærspråk, undertekster/Sekundærspråk, undertekster/Primærspråk, tekst-TV/Sekundærspråk, tekst-TV

Med denne funksjonen kan brukerne velge ett av språkene. Språket som velges her er standarden når brukeren velger en kanal. Hvis du endrer språkinnstillingen, endres Språk, undertekster, Språk, lyd og Språk, tekst-TV på Language-menyen automatisk til det valgte språket.

Språk, undertekster, Språk, lyd og Språk, tekst-TV på Language-menyen viser en liste med språk som støttes av den gjeldende kanalen, og valget utheves. Hvis du endrer denne språkinnstillingen, er det nye valget kun gyldig for gjeldende kanal. Den endrede innstillingen endrer ikke innstillingen for Primærspråk, undertekste, Primærspråk, lyd eller Primærspråk, tekst-TV på menyen Foretrukket.

Digital tekst \rightarrow **Deaktiver / Aktiver**

Hvis programmet kringkastes med digital tekst, er denne funksjonen aktivert.

MHEG (Kodingsekspertgruppe for multimedia- og hypermediainformasjon) En internasjonal standard for datakodingssystemer som brukes i multimedia og hypermedia. Dette er på høyere nivå enn MPEG-systemet, som omfatter datakoblingshypermedier som stillbilder, tegntjeneste, animasjon, grafikk og videofiler i tillegg til multimediedata. MHEG er brukerinteraktiv teknologi på kjøretidspunktet og brukes på forskjellige felter, medregnet VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), fjernundervisning, telekonferanser, digitale biblioteker og nettverksspill.

❑ Lyseffekt → Av / Standby på / TV-modus på / Alltid (bare PS50B565)

Du kan slå av/på den blå LED-indikatoren foran på TVen avhengig av situasjonen. Bruk denne funksjonen til å spare strøm eller hvis LED-indikatoren irriterer øynene.

- Av: Den blå LED-indikatoren er alltid av.
- Standby på: Den blå LED-indikatoren lyser i Standby-modus og slukkes når TV-en blir slått på.
- TV-modus på: Den blå LED-indikatoren lyser når TV-en er på og slukkes når TV-en blir slått av.
- Alltid: Den blå LED-indikatoren lyser alltid.
- Sett Lyseffekt til Av for å spare strøm.
- \Box Melodi \rightarrow Av / Lav / Medium / Høy

Melodien som spilles når TVen slås på/av kan justeres.

- Melodien spiller ikke
 - Når det ikke kommer lyd fra TV-en fordi 🕸 MUTE-knappen har blitt trykt.
 - Når det ikke kommer lyd fra TVen fordi ____ (Volum)-knappen har blitt trykt.
 - Når TVen skrus av av Deaktiveringstimer .

□ Energisparing

Med denne funksjonen kan du regulere lysstyrken på TVen og dermed redusere strømforbruket. Når du ser på TV på natten angir du Energisparing-modus til Høy for å redusere tretthet i øynene i tillegg til strømforbruk.

- Av: Slår av strømsparingsfunksjonen.
- Lav: Stiller TV-apparatet på lav strømsparingsmodus.
- Medium: Stiller TV-apparatet på middels strømsparingsmodus.
- Høy: Stiller TV-apparatet på høy strømsparingsmodus.

I Trykk på TOOLS-knappen for å vise menyen Verktøy. Du kan også angi energisparingsalternativet ved å velge Verktøy → Energisparing.

□ Felles inngang

- Discrete Funksjonen CI+ gjelder bare for PS******P-modellen.
 - Hvis du har problemer, kontakter du tjenesteleverandøren.

Installere CI-kortet

1. Kjøp CI CAM-modulen hos din nærmeste forhandler eller på telefon.

- 2. Sett inn CI CARD i CAM i pilretningen til det sitter på plass.
- 3. Sett inn CAM med CI CARD installert i common interface-sporet.
- Sett inn CAM i pilretningen helt til enden slik at det er parallelt med sporet.
- 4. Kontroller om du kan se et bilde på en forvrengt signalkanal.

CI-meny

Dette gjør at brukeren kan velge fra CAM-menyen. Velg CI-meny basert på menyen PC-kort.

Programinformasjon.

Dette inneholder informasjon om CAM som er satt inn i CI-sporet, og viser den. Programinformasjonen handler om å sette inn CI CARD. Du kan installere CAM både når TV-apparatet er PÅ eller AV.

Ø CAM støttes ikke i alle land og regioner. Forhør deg med din autoriserte forhandler.





Kundesupport / Inndata

Støttet program

□ Egendiagnose

Bildetest

Hvis du tror du har et bildeproblem, utfører du bildetesten. Kontroller fargemønsteret på skjermen hvis du vil se om problemet fortsatt finnes.

- Discrete Fremdeles problemer med dette bildet? vises på skjermen.
- Ø Hvis testmønsteret ikke vises eller hvis det finnes støy i testmønsteret, velger du Ja.
 - Hvis testmønstert vises riktig, velger du Nei.
 - · Ja: Det kan være et problem med TVen. Kontakt Samsungs callsenter for å få assistanse.
 - Nei: Det kan være et problem med det eksterne utstyret. Sjekk tilkoblingene. Hvis problemet fortsatt finnes, kan du lese den eksterne enhetens brukerhåndbok.

Lydtest

Hvis du tror du har et lydproblem, utfører du lydtesten.

Du kan sjekke lyden ved å spille av en innebygd melodilyd gjennom TVen.

- Er det fremdeles problemer med denne lydtesten? vises på skjermen. Hvis det under lydtesten høres lyd bare fra en høyttaler eller ikke i det hele tatt, velger du Ja. Hvis du hører lyd fra høyttalerne, velger du Nei.
 - · Ja: Det kan være et problem med TVen. Kontakt Samsungs callsenter for å få assistanse.
 - Nei: Det kan være et problem med det eksterne utstyret. Sjekk tilkoblingene. Hvis problemet fortsatt finnes, kan du lese den eksterne enhetens brukerhåndbok.
- Ivis du ikke hører lyd fra TV-ens høyttalere før du utfører lydtesten, må du sørge for at Velg høyttaler er satt til TV-høyttaler på Lyd-menyen.
- Ø Melodien vil høres under testen selv om Velg høyttaler er satt til Ekstern høyttaler eller lyden er dempet ved å trykke på MUTE-knappen.
- Description of the second seco

Signalstyrke (kun digitale kanaler)

- Du kan justere antennen for å forbedre mottaket av tilgjengelige digitale kanaler.
- Ivis signalstyrkemåleren angir at signalet er svakt, kan du justere antennen fysisk for å øke signalstyrken. Fortsett å justere antennen inntil du finner den beste posisjonen med det sterkeste signalet.

□ Programvareoppgradering

For å holde produktet oppdatert med nye funksjoner for digital-TV kringkastes programvareoppgraderinger som en del av det normale TV-signalet. Det vil automatisk oppdage disse signalene og vise banneret for programvareoppgradering. Du kan velge å installere oppgraderingen.

Via USB

Sett en USB-driver med fastvareoppgraderingen i TVen. Vær forsiktig så du ikke kobler fra strømmen eller fjerner USB-driveren mens oppgraderinger legges inn. TVen slår seg av og på igjen automatisk når fastvareoppgraderingen er fullført. Sjekk fastvareversjonen når oppgraderingene er fullført. Når programvaren er oppgradert, vil video- og lydinnstillingene dine returnere til standard fabrikkinnstillinger. Vi anbefaler deg å skrive ned innstillingene så du enkelt kan tilbakestille dem etter oppgraderingen.



Via kanal

Oppgraderer programvaren med kringkastingssignalet.

- Privis funksjonen velges i programvareoverføringsperioden, søker denne funksjonen etter tilgjengelig programvare og laster ned programvaren.
- Ø Tiden som kreves til å laste ned programvaren bestemmes av signalstatusen.

Oppgradering i standbymodus

For å fortsette med programvareoppgradering med hovedstrømmen på, velger du På ved å trykke på ▲ eller ▼. 45 minutter etter at du har gått inn i standbymodus, gjennomføres en manuell oppgradering automatisk. Siden strømmen til enheten slås på internt, kan skjermen være noe på for LCD-produktet. Dette fenomenet kan fortsette i mer enn 1 time til programvareoppgraderingen er fullført.



Alternativ programvare

Bytt ut gjeldende programvare med den alternative.

- Ø Hvis programvaren er endret, vises eksisterende programvare.
- Ø Du kan endre gjeldende programvare til alternativ programvare med Alternativ programvare.

Veiledning for HD-tilkobling

- Den korte instruksjonen for Slik får du mest mulig ut av din nye HDTV vises. Vi tilbyr tilkoblingsmetoden for HD-enheter.
- Ø Du kan forrige eller neste side ved å trykke på ◀ eller ►.

Kontakt Samsung

Du kan ringe Samsungs kundesenter, gå til nettsiden og få informasjon om produktet.

Kildeliste / Rediger navn

□ Kildeliste

Bruk for å velge TV eller andre eksterne inngangskilder som en DVD-spiller eller kabelboks / satellittmottakere (digitalboks) som er koblet til TVen. Bruk for å velge ønsket inngangskilde.

- TV, Ext., AV, PC, Komponent, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3, HDMI4, USB.
 - Du kan kun velge de eksterne enhetene som er koblet til TV-apparatet. I Kildeliste merkes tilkoblede innganger og sorteres øverst. Innganger som ikke er koblet til, sorteres nederst.
 - Bruke fargeknappene på fjernkontrollen med kildelisten
 Rød (Refresh): Oppdaterer de tilkoblede eksterne enhetene.
 ITOOLS (Option): Viser menyene Rediger navn og Informasjon.
 - Trykk på Kilde -knappen på fjernkontrollen for å vise en ekstern signalkilde.

	ø	
Innda		Kildeliste
ła		Rediger navn



Rediger navn

Navngi enheten som er koblet til inngangene, så blir det lettere å velge inngangskilde.

- Video / DVD / Kabel-STB / Satellitt-STB/ PVR-STB / AV-mottaker / Spill / Videokamera / PC / DVI / DVI PC / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA
 - Når en PC med en oppløsning på 1920 x 1080@60Hz kobles til HDMI IN 2 (DVI)-porten, bør du konfigurere HDMI2 / DVI-modus til PC i Rediger navn i modusen Inndata.

Media Play

Koble til en USB-enhet

- 1. Trykk på POWER-knappen for å slå på TV-en.
- Koble en USB-enhet som inneholder bilde-, musikk- og filmfiler til USB-kontakten på siden av TV-en.
- Media Play støtter bare USB MSC-enheter (Mass Storage Class). MSC er en lagringsklasse kun for lagring og flytting av filer. Eksempler på MSC er minnepinner og Flash-minnekortlesere (USB HDD og HUB støttes ikke.)
- MTP (overføringsprotokoll for media) støttes ikke.
- Filsystemet støtter bare FAT16/32 (NTFS-filsystemet støttes ikke).
- Enkelte typer digitale kameraer med USB-tilkobling er kanskje ikke kompatible med dette TV-apparatet.
- 🖉 Koble direkte til USB-porten på TVen. Hvis du bruker en separat kabeltilkobling, kan det være et USB-kompatibilitetsproblem.
- Før du kobler enheten til TVen bør du ta sikkerhetskopi av filene for å hindre skader eller tap av data. SAMSUNG er ikke ansvarlig for skade på datafiler eller tap av data.
- Ikke koble fra USB-enheten mens den laster.
- MSC støtter MP3- og JPEG-filer, mens en PTP-enhet kun støtter JPEG-filer.
- Det sekvensielle JPEG-formatet støttes.
- Ø Jo høyere bildeoppløsningen er, jo lenger tid tar det å vise det på skjermen.
- Den maksimalt støttede JPEG-oppløsningen er 15360X8640 piksler.
- Differ som ikke støttes eller som er skadet, vises meldingen Filformatet støttes ikke.
- Whis antall bildefiler overstiger 4000 (eller antall musikkfiler overstiger 3000), kan ikke filer som overstiger grensen på 4000, vises på bildelisten (eller musikklisten).
- MP3-filer med DRM som har blitt lastet ned fra en side som ikke er gratis, kan ikke spilles.
- DRM (Digital Rights Management, digital rettighetsadministrasjon) forhindrer ulovlig bruk av digitale medier for opphavsrettbeskyttelse.
- 🖉 Når du beveger deg til et bilde, kan lastingen ta noen sekunder. På dette tidspunkt vises lasteikonet på skjermen.



Bruke Media Play-funksjonen

Med denne funksjonen kan du vise og lytte til bilde-, musikk- og filmfiler som er lagret på en USB MSC-enhet (Mass Storage Class).

Gå inn i Media Play-menyen

- Trykk på MENU-knappen. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Program, og trykk deretter på ENTER - knappen.
- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Media Play (USB), og trykk deretter på ENTER [□]-knappen.
 - Menyen Media Play vises.
 - Trykk på SOURCE-knappen på fjernkontrollen gjentatte ganger for å velge USB, og trykk deretter på ENTER -knappen.
 - Trykk på MEDIA.P-knappen på fjernkontrollen for å vise Media Play-menyen.
- Trykk på den røde knappen, og trykk deretter på ▲ eller ▼ for å velge tilsvarende USB-minneenhet (f.eks. hvis tilkoblet gjennom en hub). Trykk på ENTER ^{_}e-knappen.
 - Denne funksjonen varierer avhengig av USB-minneenheten/ DLNA-enheten som er koblet til TVen.
 - Navnet til den valgte USB-enheten vises nederst til venstre på skjermen.
- 4. Trykk på ◄ eller ► for å velge et ikon (Bilde, Musikk, Innstilling), og trykk deretter på ENTER knappen.
 - Der å avslutte Media Play-modus trykker du på MEDIA.P-knappen på fjernkontrollen.
 - I denne modusen kan du nyte filmklipp fra et spill, men du kan ikke spille selve spillet.

Fjerne en USB-minneenhet trygt

Du kan fjerne enheten trygt fra TV-en.

- Trykk på TOOLS-knappen i skjermbildet med Media Play-fillisten eller mens en lysbildefremvisning eller musikkfil spilles av.
- 2. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Remove Safely (Trygg fjerning), og trykk deretter på ENTER I knappen.
- 3. Fjern USB-enheten fra TVen.



ΡΗΟΤΟ

Musikk

١

Innstilling

5

Media Play



□ Skjermvisning



- 1. Filen som er valgt nå: Filen som er valgt nå, er uthevet.
- Vise grupper: Den sorterte gruppen, inkludert valgte bilde, utheves.
 En gruppe med de ni bildene.
- Gjeldende enhet: Viser enhetsnavnet som er valgt.
- 4. Informasjon om elementvalg: Viser antall bilder som er valgt ved å trykke på den gule knappen.
- 5. Hjelpelementer
 - Rød (Enhet) knapp: Velger en tilkoblet enhet.
 - Gul (Velg) knapp: Velger fil fra fillisten. Valgte filer er merket med et symbol ✓. Trykk på den gule knappen på nytt for å avbryte et filvalg.
 - 🖵 (Verktøy) knapp: Viser alternativmenyene. (Verktøymenyen endres i henhold til gjeldende status.)
 - ⁵ (Retur) knapp: Gå tilbake til forrige meny.

□ Bruke fjernkontrollknappen i Media Play-menyen

Кпарр	Funksjoner	
▲ /▼/ ◄ /►	Beveg markøren og velg et element.	
ENTER	Velge elementet som er merket. Spill av eller midlertidig stanse en lysbildefremvisning eller musikkfiler.	
F / II	Spill eller midlertidig stanse lysbildefremvisningen eller musikkfilen.	
RETURN	Gå tilbake til forrige meny.	
TOOLS	Bruk ulike funksjoner fra Bilde-, Musikk- og Film-menyene.	
	Stopp gjeldende lysbildefremvisning, musikk- eller filmfil.	
*	Hopp til forrige gruppe / Hopp til neste gruppe.	
INFO	Vis filinformasjon.	
MEDIA.P	Gå ut av Media Play-modus.	
P [] / []	Stopp Media Play-modus og returner til TV-modus.	
EXIT	Stopp gjeldende funksjon og returner til Media Play-hovedmenyen.	

Bruke og sortere bildelisten

Du kan sortere bilder i bildelisten etter en bestemt standard.

- 1. Trykk på MEDIA.P-knappen på fjernkontrollen for å vise Media Play-menyen.
- 2. Trykk på ◀ eller ► for å velge Bilde, og trykk deretter på ENTER knappen.
- - $\ensuremath{\mathbb{Z}}$ Informasjonen om en bildefil angis automatisk.
 - D Bilder som det ikke kan vises informasjon om, angis som **Uklassifisert**.
 - PTP støtter ikke mappesorteringsmodus.

Verktøymenyen Bildeliste

Lysbildefremvisning

Du kan spille en lysbildefremvisning med bildefilene på USB-minneenheten.

Spill gruppe

Du kan spille en lysbildefremvisning bare med bildefilene i sorteringsgruppen som er valgt.

Informasjon

Informasjon om bildefilen, inkludert navn, størrelse, oppløsning, dato for endringer og filbane, vises.

- Du kan vise informasjon om bildefiler under en lysbildefremvisning med samme prosedyrer.
- Alternativt velger du et bilde fra bildelisten og trykker på INFO-knappen for å vise informasjonen.

Trygg fjerning

Du kan fjerne enheten trygt fra TVen.









Vise et bilde eller en lysbildefremvisning

Vise en lvsbildefremvisning

- 1. Trykk på ◀ eller ► for å velge ønsket bilde i bildelisten.
- 2. Trykk på TOOLS-knappen.
- 3. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Lysbildefremvisning, og trykk deretter på ENTER -knappen.
 - Ø Alle filer i bildelisten brukes til lysbildefremvisningen.
- Under lysbildefremvisningen vises alle filer i rekkefølge etter filen som vises nå.
 Lysbildefremvisningen foregår i den rekkefølgen som er sortert i bildelisten.
- Musikkfiler kan spilles av automatisk under lysbildefremvisningen hvis Bakgrunnsmusikk er angitt til På.
- på fjernkontrollen.





Kontrollknapper for lysbildefremvisning

ENTER	Spille av/stanse lysbildefremvisningen midlertidig.		Avslutt lysbildefremvisning og gå tilbake til bildelisten.
Image: Note of the second seco	Spille av lysbildefremvisningen.	🞜 TOOLS	Kjøre ulike funksjoner fra Bilde-menyene.
н	Stanse lysbildefremvisningen midlertidig.	4 / >	Endre avspillingshastigheten på lysbildefremvisningen.

Spille av de valgte bildefilene

- 1. Trykk på ◀ eller ► for å velge ønsket bilde i bildelisten.
- 2. Trykk på den gule knappen. Gjenta trinnet over for å velge flere bilder.
 - Merket vises til venstre for det valgte bildet.
 - Pror å velge bort alle valgte filer trykker du på TOOLS-knappen og velger Avmerk alle.
- Trykk på
 — (Spill av) / ENTER
 — -knappen.

De valgte filene brukes til lysbildefremvisningen.

Verktøymeny for lysbildefremvisning

Stopp lysbildefremvisning / Start lysbildefremvisning Du kan starte eller stoppe en lysbildefremvisning.

- Du kan bare velge hastigheten på lysbildefremvisningen mens den vises.
- Du kan også endre hastigheten på lysbildefremvisningen ved å trykke på knappene 🛒 (REW) eller 🕞 (FF) under lysbildefremvisningen.

Roter → 0°/ 90° / 180° / 270°

- Du kan rotere bilder som er lagret på en USB-minneenhet.
- Den roterte filen lagres ikke.
- Zoom \rightarrow x1 / x2 / x4
 - Du kan forstørre bilder som er lagret på en USB-minneenhet.
 - Ø For å flytte det forstørrede bildet trykker du på ENTER ⊡-knappen, og deretter på ▲/▼/◄/►. Merk at når det forstørrede bildet er mindre enn den originale skjermstørrelsen, fungerer ikke funksjonen for plasseringsendring.

Den forstørrede filen er ikke lagret.

- Bakgrunnsmusikk
 - Du kan angi og velge bakgrunnsmusikk når du ser på en lysbildefremvisning.
 - Die For å bruke denne funksjonen må det være musikk på USB-enheten.
 - Du må laste musikkfiler for å endre BGM-modus. Spill musikkfiler i musikkategorien for å laste.
 - Bakgrunnsmusikk → På / Av
 - Velg musikkfil

D Hvis du angir Bakgrunnsmusikk til På, kan du velge en musikkfil.

- Bildeinnstilling / Lydinnstilling
- Se side 34.
 - Informasjon Bildefilinformasionen vises.
- Remove Safely (Trygg fjerning) Du kan fjerne enheten trygt fra TVen.



Bruke og sortere musikklisten

Du kan sortere musikkfiler i musikklisten etter en bestemt standard.

- 1. Trykk på **MEDIA.P**-knappen på fjernkontrollen for å vise Media Play-menyen.
- Trykk på ◄ eller ► for å velge Musikk, og trykk deretter på ENTER → knappen.
- 3. Trykk på ENTER⊡ -knappen for å begynne å spille musikk i rekkefølgen som brukeren valgte.
 - Informasjonen om en musikkfil angis automatisk.
 - Ø Musikkfiler som det ikke kan vises informasjon om, angis som Uklassifisert.
 - Discrete Hvis det ikke er noe tittelinformasjon om en musikkfil, vises filnavnet.

Verktøymenyen Musikkliste

Spill gruppe

Du kan bare spille musikkfiler i sorteringsgruppen som er valgt.

Informasjon

Informasjon om musikkfilen, inkludert navn, størrelse, dato for endringer og filbane.

Alternativt velger du en musikkfil fra musikklisten og trykker på INFO-knappen for å vise informasjonen.

Trygg fjerning

1

Du kan fjerne enheten trygt fra TVen.







T

Spille musikk

Spille en musikkfil

- 1. Trykk på ◀ eller ► for å velge en musikkfil som skal spilles av.
- 2. Trykk på
 →(Spill av)/ENTER -knappen.
 - Denne menyen viser kun filer med filendelsen MP3. Filer med andre filendelser vises ikke, selv om de er lagret på USB-enhet.
 - (REW)- eller → (FF)-knappene fungerer ikke under avspilling.
 - Ø Den valgte filen vises øverst med avspillingstid.
 - For å justere musikkvolumet trykker du på volumknappen på fjernkontrollen. Du demper lyden med st MUTE-knappen på fjernkontrollen.
 - Avspillingsvarigheten på en musikkfil kan vises som "00:00:00" hvis avspillingsinformasjonen ikke blir funnet på begynnelsen av filen.

Ø Kontrollknapper for musikkavspilling



ENTER	Spiller av/stanser musikkfilen midlertidig.	Avslutt avspillingsmodus og returner til musikklisten.
•	Spill av musikkfilen.	Kigr uliko funkcionar fra Musikk manyana
Ц	Stans musikkfilen midlertidig.	

Informasjonsikonet Musikkfunksjon

Ð	Når alle musikkfiler i mappen (eller den valgte filen) gjentas. Gjenta Modus er På.
G	Når alle musikkfiler i mappen (eller den valgte filen) spilles én gang. Gjenta Modus er Av.

□ Spille av de valgte musikkfilene

- 1. Trykk på ◄ eller ► for å velge ønsket musikkfil i musikklisten.
- Trykk på den gule knappen. Gjenta trinnet over for å velge flere musikkfiler.
 Ø Merket ✓ vises til venstre for den valgte musikkfilen.
 Ø For å velge bort alle valgte filer trykker du på TOOLS-knappen og velger Avmerk alle.

Verktøymeny for musikkavspilling

- Gjenta Modus → På/Av Du kan spille musikkfiler gjentatte ganger.
- Bildeinnstilling / Lydinnstilling Se side 34.
- Informasjon Musikkfilinformasjonen vises.
- Remove Safely (Trygg fjerning) Du kan fjerne enheten trygt fra TVen.



Bilde-/musikkinnstillinger med Media Play

Når du ser på en lysbildefremvisning eller lytter til musikk med Media Play, kan du angi bilde og lyd.

Bildeinnstilling

- 1. Trykk på TOOLS-knappen i en lysbildefremvisning eller mens musikk spilles.
- 2. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Bildeinnstilling.
- 3. Trykk på ◀ eller ► for å velge Bildemodus (Dynamisk, Standard, Eco eller Film).
 - Når du velger Dynamisk, Eco, kan du ikke justere Dynamisk kontrast, Svarttone.
- Trykk på ▲ eller ▼ for å gå til et element. (Kontrast, Lysstyrke, Farge, Dynamisk kontrast, Svarttone eller Tilbakestill)
 - Discrete Velg Tilbakestill for å starte bildeinnstillingene.
- 5. Trykk på eller ► for å justere innstillingene.
- Lydinnstilling
 - 1. Trykk på TOOLS-knappen i en lysbildefremvisning eller mens musikk spilles.
 - 2. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Lydinnstilling.
 - Trykk på
 I eller ► for å velge Lydmodus.
 (Standard, Musikk, Film, Klar tale eller Tilpasset)
 - Trykk på ▲ eller ▼ for å gå til et element. (Balanse, 100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz,10kHz (Båndbreddejustering), eller Tilbakestill)
 - Velg Tilbakestill for å starte lydinnstillingene.
 - 5. Trykk på eller ► for å justere innstillingene.

Bruke Oppsett-menyen

Oppsett viser brukerinnstillingene i Media Play-menyen.

- 1. Trykk på MEDIA.P-knappen på fjernkontrollen for å vise Media Play-menyen.
- Trykk på ◄ eller ► for å velge Innstilling, og trykk deretter på ENTER^{_}knappen.
- 3. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge ønsket alternativ.
- Trykk på ◄ eller ► for å velge ønsket alternativ, og trykk deretter på ENTER⊡^a-knappen.
 - For å avslutte Media Play-modus trykker du på MEDIA.P-knappen på fjernkontrollen.
- Gjenta musikk-modus → På / Av Velg for å spille musikkfiler gjentatte ganger.
- Skjermsparerinnstillinger → 10 min / 20 min / 1 time Velg for å angi ventetiden før skjermspareren vises.
- Informasjon
 Velg for å vise informasjonen til den tilkoblede enheten.
- Trygg fjerning
 Du kan fjerne enheten trygt fra TVen.



	Lydinnstillir	ng	
Lydinnstilling	•	Tilpasse	t 🕨
Balanse		L50 R50	
100Hz			
300Hz			
1KHz			
3KHz			
10KHz			
Tilbakestill			
🗢 Flytt	 Juster 	🕑 Enter	ັງ Retur





Om Anynet+

Slik kobler du til Anynet+-enheter

Anynet⁺ er en funksjon som gjør at du kan kontrollere alle tilkoblede Samsung-enheter som støtter Anynet⁺ med fjernkontrollen til Samsung-TVen. Anynet⁺-systemet kan bare brukes med Samsung-enheter som har Anynet⁺-funksjonen. For å forsikre deg om at din Samsung-enhet har denne funksjonen, sjekker du om det er en Anynet⁺-logo på den.

Slik kobler du til en TV



1. Koble HDMI IN (1, 2(DVI), 3 eller 4)-kontakten på TV-apparatet og HDMI OUT-kontakten til den tilsvarende Anynet+-enheten med en HDMI-kabel.

Slik kobler du til hjemmekino



- Koble HDMI IN (1, 2(DVI), 3 eller 4)-kontakten på TV-apparatet og HDMI OUT-kontakten til den tilsvarende Anynet+-enheten med en HDMI-kabel.
- 2. Koble sammen HDMI IN-kontakten til hjemmekinoanlegget og HDMI OUT-kontakten til den tilsvarende Anynet⁺-enheten med en HDMI-kabel.
- Koble den optiske kabelen mellom DIGITAL AUDIO OUT-KONTAKTEN (OPTISK) på TV-apparatet og den digitale lydinngangen på hjemmekinoen.
- Når du følger tilkoblingen over, går det kun ut 2-kanalslyd fra den optiske kontakten. Du vil bare høre lyd fra hjemmekinoens forreste venstre og høyre høyttalere og subwoofer. Hvis du vil høre 5.1-kanalslyd, må du koble DIGITAL AUDIO OUT-KONTAKTEN (OPTISK) på DVD-spilleren eller Kabel-/Satellittboksen (dvs. Anynet-enhet 1 eller 2) direkte til forsterkeren eller hjemmekinoen, og ikke til TVen.
- Bare koble til én hjemmekino.
- Du kan koble til en Anynet+-enhet med HDMI 1.3-kabelen. Det kan hende at noen HDMI-kabler ikke støtter Anynet+funksjoner.
- Ø Anynet⁺ fungerer når AV-enheten som støtter Anynet⁺ er i Standby- eller På-modus.
- Ø Anynet⁺ støtter opptil 12 AV-enheter totalt. Merk at du kan koble til opptil 3 enheter av samme type.

Stille inn Anynet+

□ Anynet+(HDMI-CEC)-oppsett

I Trykk på TOOLS-knappen for å vise menyen Verktøy. Du kan også vise Anynet+-menyen ved å velge Verktøy → Anynet+(HDMI-CEC).

■ Anynet⁺(HDMI-CEC) → Av / På

- For å bruke Anynet+-funksjonen må Anynet+ (HDMI-CEC) være angitt til På.
- Når Anynet+ (HDMI-CEC)-funksjonen er deaktivert, deaktiveres alle funksjoner som er relatert til Anynet+.

■ Automatisk avslåing → Nei / Ja

Angir at en Anynet⁺-enhet skal slå seg av automatisk når TVen slås av

- Den aktive kilden på TVens fjernkontroll må være angitt til TV for å bruke Anynet+-funksjonen.
- Wis du angir Automatisk avslåing til Ja, slås tilkoblede eksterne enheter også av når TVen slås av. Hvis en ekstern enhet fremdeles gjør opptak, kan den slås av eller ikke.

Skanning og bytting mellom Anynet+-enheter

- Trykk på TOOLS-knappen. Trykk på ENTER -knappen for å velge Anynet+ (HDMI-CEC).
- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Enhetsliste, og trykk deretter på ENTER ekappen
 - Anynet+-enheter som er koblet til TV-apparatet listes opp. Hvis du ikke finner en eEnhetslisteisteisteiste ønsker, trykker du på den røde knappen for å skanne etter enheter.
 - Bare når du angir Anynet+ (HDMI-CEC) til På i Innstilling-menyen, vises menyen Enhetsliste.
- 3. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge en konkret enhet og trykk deretter på ENTER 🕑 knappen. Da byttes det til den valgte enheten.
- 🖉 Det kan ta opptil 2 minutter å bytte til de valgte enhetene. Du kan ikke avbryte handlingen mens bytting foregår.
- Iden som trengs for å skanne etter enheter, bestemmes av antall tilkoblede enheter.
- Ivis du har valgt ekstern inngangsmodus ved å trykke på Kilde -knappen, kan du ikke bruke Anynet+-funksjonen. Sørg for å bytte til en Anynet+-enhet ved å bruke Enhetsliste-knappen.

□ Anynet+-meny

Anynet+-menyen endrer seg avhengig av type og status for Anynet+-enhetene som er koblet til TV-apparatet.

Anynet ⁺ -menyen	Beskrivelse
Vis TV	Anynet+-modus endres til TV-kringkastingsmodus.
Enhetsliste	Viser enhetslisten for Anynet+.
(device_name) Meny	Viser de tilkoblede enhetsmenyene. Hvis f.eks. en DVD-opptaker er koblet til, vises diskmenyen til DVD-opptakeren.
(device_name) INFO	Viser avspillingsmenyen til den tilkoblede enheten. Hvis f.eks. en DVD-opptaker er koblet til, vises avspillingsmenyen til DVD-opptakeren.
Ta opp: (*recorder)	Begynner å ta opp øyeblikkelig med opptakeren. (Dette er bare tilgjengelig for enheter som støtter opptaksfunksjonen.)
(*recorder) Reserve Recording	Aktiverer reservering av et opptak for opptakeren. (Dette er bare tilgjengelig for enheter som støtter funksjonen for opptaksreservasjon.)
Stopp innspilling: (*recorder)	Stanser opptak.
Mottaker	Lyd spilles av gjennom mottakeren.

Media Pray (USB)

Anynet* (HDMI-CEC)-



Anynet ⁺			
Vis TV			
Enhetsliste			
Spiller inn		: DVDR	
DVDR MENU			
DVDR INFO			
Mottaker		: Pâ	
Innstilling			
	🗢 Flytt	♦ Juster	່ງ Retur

Fortsetter ...



U TV-apparatets fjernkontrollknapper som er tilgjengelige i Anynet+-modus

Enhetstype	Driftsstatus	Tilgjengelige knapper
	Når du har slått av enheten og	Nummertaster
	menyen til tilsvarende enhet vises	▲/▼/◀/▶/ENTER I
Anynet+-enhet	på skjermen.	Fargeknapper / EXIT-knappen
	Når du har slått av enheten og spiller av en fil	(Søke bakover) / (Søke fremover) (Stopp) / (Spill av) / (Pause)
Enhet med innebygd tuner	Når du har slått av enheten og ser på et TV-program	P [] / []-knappen
Lydenhet	Når mottakeren er aktivert	Im / E→knapp

D Anynet+-funksjonen fungerer bare når den aktive kilden på fjernkontrollen er stilt inn på TV.

Image: Second
- Du kan ikke kontrollere Anynet+-enheter med knappene på TV-apparatet. Du kan kun kontrollere Anynet+-enheter med TVapparatets fjernkontroll.
- Det kan hende at TV-apparatets fjernkontroll ikke fungerer under visse forhold. I dette tilfellet velger du Anynet+-enheten på nytt.
- Ø Anynet+-funksjonene fungerer ikke med produkter fra andre produsenter.
- Ivis mer enn én opptaksenhet er koblet til, vises de som (*recorder), og hvis bare én opptaksenhet er koblet til, vises den som (*device_name).

Opptak

Du kan gjøre et opptak av et TV-program ved å bruke en Samsung-opptaker.

- 1. Trykk på TOOLS-knappen. Trykk på ENTER knappen for å velge Anynet+ (HDMI-CEC).
- - Når det er mer enn én opptaksenhet Når det er koblet til flere opptaksenheter, listes opptaksenhetene. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge en opptaksenhet og trykk deretter på ENTER - knappen. Opptaket begynner.
 - Når opptaksenheten ikke vises Velg Enhetsliste og trykk på den røde knappen for å søke etter enheter.
- Når du trykker på -knappen, tar du opp det du ser på. Hvis du ser på video fra en annen enhet, tas videoen fra enheten opp.
- Før opptak bør du kontrollere at antennekontakten er koblet riktig til opptaksenheten. For å koble en antenne riktig til en opptaksenhet ser du i opptaksenhetens brukermanual.

Anynet+			
Vis TV			
Enhetsliste			
Spiller inn		DVDR	
DVDR MENU			
DVDR INFO			
Mottaker		Pâ	
Innstilling			
	🗢 Flytt	 Juster 	່ງ Retur

Lytte gjennom en mottaker (hjemmekino)

Du kan lytte til lyd gjennom en mottaker i stedet for TV-høyttaleren.

- Trykk på TOOLS-knappen. Trykk på ENTER knappen for å velge Anynet+ (HDMI-CEC).
- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Mottaker. Trykk på ◄ eller ► for å velge På eller Av.
- Difference in the state of the
- Mottakeren fungerer når du har koblet den optiske inngangskontakten på mottakeren til den optiske utgangskontakten på TVen.
- Når mottakeren (hjemmekino) er angitt til På, kan du høre lyd fra TVens optiske kontakt. Når TVen viser et DTV-signal (luft), sender TVen 5.1-kanalers lyd til hjemmekinoens mottaker. Når kilden er en digital komponent som en DVD og er koblet til TVen via HDMI, høres bare 2-kanalers lyd fra hjemmekinoens mottaker.
- 🖉 Når du bruker Mediespillingsfunksjonen, kan det hende at lyden ikke kommer skikkelig gjennom mottakeren.
- Dår du lytter gjennom mottakeren, er det restriksjoner på bruken av lydrelaterte menyer (MTS, Foretrukket språk).
- Dersom det oppstår et strømbrudd i TVen når Mottaker er angitt til På (ved å koble fra strømledningen eller ved strømbrudd), kan Velg høyttaler angis til Ekstern høyttaler når du slår på TVen igjen. (se side 22)

Feilsøking for Anynet+

Symptom	Løsning
Anynet ⁺ virker ikke.	 Kontroller om enheten er en Anynet+-enhet. Anynet+-systemet støtter bare Anynet+-enheter. Koble til kun én mottaker (hjemmekino).
	Kontroller at Anynet+-enhetens strømledning er skikkelig tilkoblet.
	Kontroller Anynet ⁺ -enhetens Video/Audio/HDMI 1.3-kabelkoblinger.
	 Kontroller om Anynet⁺ (HDMI-CEC) er satt til På i innstillingsmenyen for Anynet+.
	Kontroller at TV-apparatets fjernkontroll er i TV-modus.
	 Kontroller om fjernkontrollen bare er til Anynet⁺. Anynet+ fungerer ikke i enkelte situasjoner. (Søker etter kanaler, betjener WISELINK Pro, Plug & Play osv.)
	Når du kobler til eller fjerner HDMI 1.3-kabelen, må du sørge for å søke etter enheter igjen eller starte TV-apparatet på nytt.
	 Kontroller om Anynet+-funksjonen til Anynet+-enheten er på.
Jeg vil starte Anynet ⁺ .	 ontroller om Anynet+-enheten er skikkelig koblet til TV-apparatet og kontroller om Anynet+ (HDMI-CEC) er angitt til På i menyen Innstilling for Anynet+.
	 Trykk på TV-knappen på TV-apparatets fjernkontroll for å bytte til TV. Trykk deretter på TOOLS-knappen for å vise Anynet⁺-menyen og velge en meny du ønsker.
Jeg vil avslutte Anynet ⁺ .	Velg Vis TV i Anynet ⁺ -menyen.
	Trykk SOURCE-knappen på TV-apparatets fjernkontroll og velg en annen enhet enn Anynet+- enheter.
	• (Merk at kanalknappen kun fungerer når en Anynet+-enhet med innebygd tuner ikke er koblet til.)
Meldingen Kobler til Anynet+-enhet… vises på skjermen.	 Du kan ikke bruke fjernkontrollen når du konfigurerer Anynet+ eller bytter til en visningsmodus. Bruk fjernkontrollen når Anynet+-innstillingen eller byttingen til visningsmodus er fullført.
Anynet ⁺ -enheten spiller ikke.	Du kan ikke bruke avspillingsfunksjonen når Plug & Play foregår.
Den tilkoblede enheten	Kontroller om enheten støtter Anynet ⁺ -funksjoner.
vises ikke.	Kontroller om HDMI 1.3-kabelen er skikkelig satt inn.
	 Kontroller om Anynet⁺ (HDMI-CEC) er satt til På i innstillingmenyen for Anynet⁺.
	Søk etter Anynet ⁺ -enheter igjen.
	 Du kan kun koble til en Anynet⁺-enhet med HDMI 1.3-kabelen. Det kan hende at noen HDMI- kabler ikke støtter Anynet⁺-funksjoner.
	 Hvis den avsluttes ved en uvanlig situasjon, som f.eks. frakobling av HDMI-kabelen eller strømledningen, eventuelt strømbrudd, skal du gjenta enhetsskanning.
TV-programmet kan ikke tas opp.	Kontroller om antennekontakten på opptaksenheten er riktig tilkoblet.
TV-lyden kommer ikke ut gjennom mottakeren.	Koble den optiske kabelen mellom TVen og mottakeren.

Anynet+			
Vis TV Enhetsliste Spiller inn DVDR MENU		DVDR	
Mottaker	•	Pâ	►
Innstilling			
	🗢 Flyi	tt ∢ ▶Juster	ງ Retur

Anbefalinger for bruk

Tekst-TV-funksjon

De fleste TV-stasjoner tilbyr skriftlige informasjonstjenester via Tekst-TV. Indekssiden i tekst-TV-tjenesten inneholder informasjon om bruk av tjenesten. I tillegg kan du velge forskjellige alternativer med fjernkontrollen.

For at tekst-TV-informasjon skal vises korrekt, må mottaket av kanalen være stabilt. Ellers kan det være at informasjon mangler eller at enkelte sider ikke vises.

1 (avslutt)

Gå ut av tekst-TV-visning.

2 (indeks)

Brukes til å vise indekssiden (innholdsfortegnelsen) når du bruker tekst-TV.

Image: Section 10 (lagre)

Brukes til å lagre tekst-TV-sider.

④ (størrelse)

Trykk for å vise bokstavene på øvre halvdel av skjermen i dobbel størrelse. Trykk en gang til for å vise nedre halvdel av skjermen. Trykk en gang til for å vise skjermbildet normalt.

6 ≣? (vis)

Brukes til å vise skjult tekst (for eksempel svar på spørrekonkurranser). Trykk en gang til for å vise skjermbildet normalt.

⑥ ≡/ (tekst-TV på/blandet)

Trykk for å aktivere tekst-TV-modus etter at du har valgt kanalen som sender tekst-TV-tjenesten. Trykk to ganger for å overlappe tekst-TV-bildet med det vanlige TV-bildet.

(underside)

Brukes til å vise en tilgjengelig underside.

Brukes til å vise neste tekst-TV-side.

9 🖅 (side ned)

Brukes til å vise forrige tekst-TV-side.

🛈 💷 (modus)

Trykk for å velge tekst-TV-modus (LISTE/FLOF). Hvis du trykker på knappen i LISTE-modus, skifter den til listelagringsmodus. I listelagringsmodus kan du lagre tekst-TV-siden i listen med knappen (<a>sigmed).

Brukes til å holde visningen på en bestemt side hvis siden erstattes av etterfølgende sider automatisk. Trykk igjen for å gjenoppta.

(avbryt)

Brukes til å vise TV-sendingen mens TV-apparatet søker etter en side.

B Fargeknapper (rød/grønn/gul/blå)

Hvis FASTEXT-systemet brukes av kringkastingsselskapet, er de forskjellige emnene på en Tekst-TV-side fargekodet og kan velges ved å trykke på de fargede tastene. Trykk på en av knappene for å utføre funksjonen. Siden vises med annen fargekodet informasjon som kan velges på samme måte. Hvis du vil vise forrige eller neste side, trykker du på tasten med tilsvarende farge.

Norsk - 39

Du kan endre tekst-TV-side direkte ved å trykke på nummertastene på fjernkontrollen.





Fortsetter ...

Tekst-tv-sidene er organisert i seks kategorier:

Del Innhold

- A Valgt sidenummerB Sendestasionsidentite
- B SendestasjonsidentitetC Gjeldende sidenummer elle
- C Gjeldende sidenummer eller søkestatus
 D Dato og klokkeslett
- D Dato og klokkeslett
- E Tekst
- F Statusinformasjon
 - FASTEXT-informasjon
- Tekst-TV-informasjon går ofte over flere sider som vises i rekkefølge. Disse kan du vise ved å:
 - angi sidenummeret
 - velge en tittel fra en liste
 - velge en farget overskrift (FASTEXT-system)
- B Trykk på TV-knappen for å gå ut av tekst-TV-menyen.





Spesifikasjoner for veggfestesett (VESA)

Monter veggfestet på en fast vegg som står vinkelrett på gulvet. Ta kontakt med nærmeste forhandler hvis du skal montere festet i andre byggmaterialer.

Hvis festet monteres i taket eller på en skrå vegg, kan apparatet falle ned, noe som kan føre til alvorlige personskader.

Produktfamilie	tomme	VESA-spesifikasjoner (A * B)	Standardskrue	Antall
	19" ~22"	100 * 100	MA	
	23"~29"	200 * 100	IVI 4	
	30"~40"	200 * 200	M6	
LCD-IV	46"~55"	400 * 400		4
	57"~70"	800 * 400	M8	
	80" ~	1400 * 800		
PDP-TV	42"~ 50"	400 * 400		
	58"~ 63"	600 * 400	M8	4
	70" ~	800 * 400		
	80" ~	1400 * 800		



Vi leverer standardstørrelser for veggfester som vist i tabellen over.

- Ø Ved innkjøp av veggfestesett medfølger en detaljert monteringsanvisning og alle nødvendige deler.
- Dunngå å bruke skruer som er lenger enn standardskruene. Dette kan føre til skade inne i TV-apparatet.
- For veggmonteringer som ikke oppfyller VESA-spesifikasjonene for standardskruer, kan lengden på skruene variere avhengig av spesifikasjoner.
- Ikke bruk skruer som ikke oppfyller VESA-spesifikasjonene for standardskruer. Ikke stram skruene for hardt, da dette kan føre til skader på produktet eller at produktet faller ned og dermed forårsaker personskader. Samsung står ikke ansvarlig for denne typen ulykker.
- Samsung er ikke ansvarlig for produktskader eller personskader hvis en veggmontering som ikke oppfyller VESAs eller andre spesifikasjoner blir brukt, eller hvis forbrukeren ikke følger instruksjonene for installering av produktet.
- Våre 57- og 63-tommersmodeller samsvarer ikke med VESA-spesifikasjonene. Vi anbefaler derfor at du bruker det spesiallagede veggmonteringssettet til denne modellen.
- Ikke gå over 15 graders helling når dette TV-apparatet monteres.

Ikke installer veggmonteringssettet mens TV-en din står på.
 Det kan føre til personskade på grunn av elektrisk støt.

Forberedelser før installasjon av veggfeste på veggen

Tilfelle A. Installere SAMSUNG-veggfeste

Tilfelle B. Installere veggfeste fra annet firma



- Installer veggfeste med dreiekraftområde på 15 kgf/cm eller mindre. Husk at delene kan bli skadet hvis dreiekraften er utenfor angitt område.
- Tilbehørssett inneholder holder Ring [[®]] for å installere andre firmaers veggfeste på en TV fra Samsung. (Tilfelle B)
 Skru ned i hullet [^①] når du installerer veggstativet på veggen.

Feste TVen til veggen

 \triangle

Hvis du drar i, dytter på eller klatrer på TVen, kan den falle. Pass særlig på at ikke barn henger over eller destabiliserer TVen, da dette kan gjøre at TVen tipper over og fører til alvorlige skader eller død. Følg alle sikkerhetsforanstaltninger i det medfølgende sikkerhetsarket. For ytterligere stabilitet installerer du antifallenheten av sikkerhetsmessige årsaker, som følger.



Slik hindrer du TVen i å falle

- 1. Sett skruene i klemmene og fest dem skikkelig til veggen. Sjekk at skruene har blitt skikkelig festet i veggen.
 - Det kan hende du trenger ekstramateriell, som et anker, avhengig av veggtypen.
 - Ø Siden de nødvendige skruene, klemmene og strengen ikke følger med, må du kjøpe disse i tillegg.
- 2. Fjern skruene fra midten bak på TVen, fest skruene i klemmene og fest deretter skruene på TVen igjen.
 - Det kan hende at det ikke følger skruer med produktet.
- Sett sammen klemmene som er festet på TVen og klemmene som er festet i veggen med en sterk streng og knyt deretter strengen stramt.
 - Installer TVen nær veggen slik at den ikke faller bakover.
 - Det er trygt å feste strengen slik at klemmene som er festet i veggen er i lik høyde som eller lavere enn klemmene som er festet på TVen.
 - Ø Fjern strengen før du flytter TVen.
- 4. Kontroller at alle tilkoblinger er skikkelig sikret. Kontroller tilkoblinger periodevis for tegn på slitasje eller feil. Hvis du er i tvil om sikkerheten til dine tilkoblinger, kontakter du en profesjonell installatør.

Feilsøking

I

1

Før du tar kontakt med Samsungs servicepersonale, bør du utføre de enkle kontrollpunktene nedenfor. Hvis du ikke kan løse problemet ved hjelp av instruksjonene nedenfor, noterer du modell- og serienummer på TV-apparatet og tar kontakt med din lokale forhandler. T.

Ingen lyd eller bilde	 Kontroller at støpslet er satt inn i stikkontakten. Kontroller at du har trykket knappen på apparatet ditt. Kontroller innstillingene for bildekontrast og lysstyrke. Kontroller volumet. Kontroller at Velg Høyttaler er Ekstern Høyttaler.
Normalt bilde, men ingen lyd	 Kontroller volumet. Kontroller om du har trykket på K MUTE-knappen på fjernkontrollen.
Ikke noe bilde, eller svart/hvitt- bilde	Juster fargeinnstillingene.Kontroller at riktig sendingssystem er valgt.
Interferens på lyd og bilde	 Prøv å identifisere det elektriske apparatet som påvirker TV-apparatet, og flytt det lenger unna. Koble strømledningen til annen stikkontakt.
Uklart bilde eller snø på skjermen, forvrengt lyd	Kontroller retningen for, plasseringen av og koblingene til antennen.Slik interferens skyldes ofte bruk av innendørsantenne.
Fjernkontrollen virker ikke	 Skift batterier i fjernkontrollen. Rengjør den øverste kanten på fjernkontrollen (overføringsvinduet). Kontroller at polene + og – på batteriene vender riktig vei. Kontroller om batteriene er tomme.
Skjermen er sort, og strømindikatoren blinker jevnt	 Kontroller at datamaskinen er slått på og at skjermkabelen er koblet til. Beveg musen eller trykk en tast på tastaturet. Kontroller at annet utstyr (STB, DVD osv) er slått på, og at signalkablene er koblet til. TV-skjermen bruker strømstyringssystemet. Trykk på Source-knappen på panelet eller på fjernkontrollen. Slå TV-apparatet av og på.
Det skadde bildet vises i hjørnet av skjermen.	 Hvis Skjermtilpasning er valgt i noen eksterne enheter, kan det skadde bildet vises i hjørnet av skjermen. Dette symptomet forårsakes av eksterne enheter, ikke TVen.
Meldingen "Tilbakestill alle innstillinger til fabrikkinnstillingene" vises.	 Denne vises når du trykker og holder nede EXIT-knappen en stund. Produktinnstillingene tilbakestilles til fabrikkinnstillingene. Hold panelet utenfor barns rekkevidde for å hindre dem i å bli skadet av varmen. Ikke kast gjenstander på panelet da det kan ødelegge det. Sørg for å fjerne støv på kluten før du rengjør glasset. Sørg for å ikke spraye alkohol, men vann 4~6 ganger på kluten og deretter tørke med en spesialklut for glass i en retning. Etter rengjøringen må du tørke av panelet med en tørr klut for å fjerne fuktighet.

Spesifikasjoner

1

Beskrivelsene og egenskapene i dette heftet er bare til informasjon og kan endres uten varsel.

Modellnavn	PS50B565/PS50B615
Skjermstørrelse (Diagonal)	50 inch
PC-oppløsning (Optimal)	1920 x 1080 @ 60 Hz
Lyd (Utsignal)	10 W x 2
Dimensjoner (BxDxH)	
Hoveddel	1240 x 74 x 766 mm
Med stativ	1240 x 290 x 822 mm
Vekt	
Hovedde	33 kg
Med stativ	38 kg
Miljøhensyn	
Driftstemperatur	50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C)
Luftfuktighet ved drift	10% to 80%, non-condensing
Lagringstemperatur	-4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C)
Luftfuktighet ved lagring	5% to 95%, non-condensing

T.

 ${\ensuremath{\mathbb Z}}$ Design og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.

Denne enheten er et digitalt apparat i klasse B.

Strømforsyningen og strømforbruket står oppgitt på etiketten som er festet på produktet.

Ohjeita käyttäjälle

Kuvaruudun jäännöskuva

Älä jätä plasmanäyttöön pysäytyskuvaa (kuten videopelin tai tietokoneen näyttökuvaa, jos televisioon on kytketty tietokone) kuin enintään kahdeksi tunniksi, jottei kuva jää näyttöön jäännöskuvaksi. Jäännöskuvaa kuvataan myös "kuvan palamiseksi kuvaruutuun". Kun kuvaruudussa on pysäytyskuva, vähennä kirkkautta ja kontrastia, jottei jäännöskuvaa pääsisi muodostumaan.

Korkeus

Plasmanäyttö toimii normaalisti alle 2 000 metrin korkeudessa. Älä asenna ja käytä plasmanäyttöä yli 2 000 metrin korkeudessa, sillä tällöin näytössä voi esiintyä toimintahäiriöitä.

Plasmatelevision päällinen kuumenee

Television päällinen voi olla kuuma pitkään kestäneen katselun jälkeen, koska lämpö vapautuu yläpuolen tuuletusaukon kautta. Tämä kuuluu asiaan, eikä laitteessa tai sen toiminnassa ole mitään vikaa. Lasten ei kuitenkaan saa antaa koskea television päällisosaan.

Televisiosta kuuluu naksahduksia.

Televisiosta voi kuulua naksahduksia, kun televisio supistuu ja laajenee ympäristön muutosten seurauksena kuten lämpötilan tai kosteuden muuttuessa. Tämä on normaalia eikä merkki television viasta.

Vialliset kennot

Plasmatelevision paneelissa on 2,360,000(HD-level)–6,221,000(FHD-level) kuvapistettä (sen mukaan, onko kyseessä SD- vai HD-televisio), mikä edellyttää pitkälle kehitettyä tekniikkaa. Näytössä saattaa kuitenkin näkyä muutamia kirkkaita tai tummia kuvapisteitä. Nämä kuvapisteet eivät vaikuta laitteen suoritustehoon.

■ Älä käytä televisiota alle 5 °C (41 °F) lämpötilassa

Jos pysäytyskuvaa näytetään liian pitkään, plasmapaneeli voi vaurioitua pysyvästi.



Jos katsot plasmatelevisiota pitkään 4:3-kuvasuhteella, kuvaruutuun voi jäädä jälkiä vasemman ja oikean reunan mustista palkeista kuvaruudun valon kirkkauserojen vuoksi. DVD-levyn toistaminen tai konsolipelin pelaaminen voi vaurioittaa kuvaruutua samalla tavalla. Takuu ei kata tästä syystä syntyneitä vaurioita.

Kuvaruudun jäännöskuva

Jos video- ja pc-pelien pysäytyskuvia näytetään kuvaruudussa liian pitkään, saattaa näkyä jäännöskuvia. Voit estää tämän ilmiön vähentämällä kuvaruudun kirkkautta ja kontrastia, jos katselet pitkään pysäytyskuvia.

Takuu

- Takuu ei kata jäännöskuvan aiheuttamia vahinkoja.
- Takuu ei kata ruutuun palaneita kuvia.

Asennus

Neuvottele asiasta valtuutetun huoltoliikkeen kanssa, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri. Jos näin ei tehdä, laite saattaa vaurioitua vakavasti.

Huomautus digitaalisesta televisiosta

- Digitaaliseen televisioon (DVB) liittyvät toiminnot ovat käytettävissä vain niissä maissa tai niillä alueilla, joilla lähetetään maanpäällistä digitaalista DVB-T-signaalia (MPEG2 ja MPEG4 AVC) tai joissa voit käyttää yhteensopivaa DVB-C-kaapelitelevisiopalvelua (MPEG2 ja MPEG4 AAC). Tarkista DVB-T- ja DVB-C-signaalien saatavuus paikalliselta jälleenmyyjältä.
- DVB-T on eurooppalainen digitaalisen maanpäällisen televisiolähetysjärjestelmän standardi ja DVB-C taas digitaalisen kaapelitelevision vastaava standardi. Tähän standardiin ei kuitenkaan sisälly joitakin erityispalveluita, esim. EPG (Electric Program Guide), VOD (Video on Demand) jne. Tästä syystä niitä ei voida toistaiseksi tukea.
- 3. Vaikka tämä televisiovastaanotin täyttää tämänhetkiset DVB-T- ja DVB-C-standardit [elokuu 2008], yhteensopivuutta tulevaisuuden digitaalisten maanpäällisten DVB-T-lähetysten tai DVB-C-kaapelilähetysten kanssa ei voida taata.
- 4. Jotkut kaapelitelevisiopalveluiden tarjoajat saattavat veloittaa lisämaksun tällaisista palveluista ja sinua saatetaan myös pyytää hyväksymään heidän määrittelemänsä palveluehdot.
- 5. Jotkut digitaalitelevision toiminnot eivät ole käytettävissä joissakin maissa ja DVB-C ei saata toimia oikein joidenkin palveluntarjoajien järjestelmissä.
- 6. Jos sinulla on jotakin kysyttävää, ota yhteyttä lähimpään Samsungin asiakaspalveluun.

MAAILMANLAAJUINEN HUOLTO

Ha a Samsung termékekkel kapcsolatban kérdése vagy megjegyzése van, vegye fel a kapcsolatot a SAMSUNG ügyfélszolgálatával. (További információ a hátoldalon)

© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Suomi - 2

Television kytkeminen ja esivalmistelut

Osien tarkistaminen	4
Jalustojen asentaminen	4
Jalustan asentaminen (mallista riippuen)	4
 Kaapeleiden asentaminen 	4
Ohjauspaneeli	5
Kytkentäpaneeli	6
 Kaukosäädin 	8
 Paristojen asettaminen kaukosäätimeen 	9
 Virran kytkeminen ja katkaiseminen 	9
 Television asettaminen valmiustilaan 	9
Valikot	10
 TOOLS-painikkeen käyttäminen 	10
Plug & Play -toiminto	11
Kanavien hallinta	
Kanavien tallentaminen	
 Kanavien käsitteleminen 	14
Kuvansäätö	_
	10
Kuva-asetusten muuttaminen ja palauttaminen	
Ielevision asetus PC-kayttoon	
Lietokonenaytto	20
Äänen ohjaus	
X	21
Aanitenosteen muuttaminen	
 Aanitenosteen muuttaminen Äänitilan valitseminen 	22
Aanitenosteen muuttaminen Äänitilan valitseminen Toiminnon kuvaus	22
 Aanitenosteen muuttaminen Äänitilan valitseminen Toiminnon kuvaus Kellonajan asettaminen 	22

Tuki / Tulo

Tuettu ohjelma	26
Lähdeluettelo / Nimen muokkaus	27

Media Play

USB-laitteen kytkeminen	28
Media Play -toiminnon käyttäminen	29
Valokuvaluettelon käyttäminen ja järjestäminen	30
Valokuvan tai diaesityksen katsominen	31
Musiikkiluettelon käyttäminen ja järjestäminen	32
Musiikin toistaminen	33
Kuva- ja musiikkiasetukset käytettäessä Media Playtä	34
Asetusvalikon käyttö	34

Tietoja Anynet+ järjestelmästä

Anynet ⁺ laitteiden kytkeminen	35
Anynet ⁺ asetukset	
 Vaihtaminen Anynet⁺ laitteesta toiseen 	
Tallennus	37
 Kuuntelu vastaanottimen kautta (kotiteatteri) 	
Anynet ⁺ vianetsintä	
Kävttösuosituksia	
 Tekstitelevisio-ominaisuus 	
 Tekstitelevisio-ominaisuus Seinätelineen asennussarjan tiedot (VESA) 	
 Tekstitelevisio-ominaisuus Seinätelineen asennussarjan tiedot (VESA) Esivalmistelut ennen Wall- Mount -seinätelineen 	39 40
 Tekstitelevisio-ominaisuus Seinätelineen asennussarjan tiedot (VESA) Esivalmistelut ennen Wall- Mount -seinätelineen asentamista seinään 	39 40 41
 Tekstitelevisio-ominaisuus Seinätelineen asennussarjan tiedot (VESA) Esivalmistelut ennen Wall- Mount -seinätelineen asentamista seinään Television kiinnittäminen seinään 	
 Tekstitelevisio-ominaisuus Seinätelineen asennussarjan tiedot (VESA) Esivalmistelut ennen Wall- Mount -seinätelineen asentamista seinään Television kiinnittäminen seinään Vianetsintä 	

Suomi

_

1









_

1

Paina

Huomautus



Kerran painettava painike

TOOL-painike
Television kytkeminen ja esivalmistelut

Osien tarkistaminen



Jalustojen asentaminen

- Älä kanna plasmanäyttöä yksin vaan vähintään yhden avustajan kanssa. Älä koskaan aseta plasmanäyttöä lattialle, jottei kuvaruutu vaurioidu. Pidä plasmatelevisio aina ylöspäin.
- Plasmatelevisio kääntyy 20 astetta oikealle ja vasemmalle.



Jalustan asentaminen (mallista riippuen)

Kiinnitä näyttö tiukasti jalustaan kuudella ruuvilla. (Plasmanäytön ulkopinta voi näyttää erilaiselta kuin kuvassa.)



Vaara

Kiinnitä teline tiukasti televisioon ennen television liikuttamis mmoja.

- Älä kanna televisiota yksin vaan vähintään yhden avustajan kanssa.
 - Älä koskaan aseta televisiota lattialle,

jottei kuvaruutu vaurioidu. Säilytä televisiota aina pystysuorassa.

Tuotteen väri tai muoto voi vaihdella mallista riippuen.

Jos asennat television seinälle, sulje jalustan yhdysosan kansi (1) kahdella ruuvilla.



Kaapeleiden asentaminen

Kokoa kaapelit kaapelipidikkeeseen, jolloin ne eivät jää näkyviin läpinäkyvän jalustan takaa.







- Ø Kun kytket televisioon ääni- tai videolaitteen, varmista, että kaikki laitteet on kytketty pois päältä.
- Ø Kytke ulkoisten laitteiden johdot samanvärisiin liittimiin.

POWER IN

Virtaliitin, johon kytketään näytön mukana toimitettu virtajohto.

O COMPONENT IN

Audio- (AUDIO L/R) ja videosignaalien (Y / P_B / P_R) komponenttitulot.

PC IN (AUDIO / PC)

PC-tuloliittimet, joihin kytketään tietokoneen video- ja audiolähdöt.

EXT 1, EXT 2

Ulkoisten laitteiden, kuten videonauhurin, DVD-laitteen, videopelilaitteen tai videolevylaitteen tulo- tai lähtöliittimet.

- Ulk.-tilassa DTV-lähtö tukee ainoastaan MPEG SD -kuvaa ja -ääntä.
- Pelitila ei ole käytössä Ulk.-tilassa.

Tulon ja lähdön tekniset tiedot

Liitin	Tulo			Lähtö	
Liun	Videokuva	Audio(L/R)	RGB	Video + Audio(L/R)	
EXT 1	~	~	~	Valittavissa vain TV- tai DTV-lähtö.	
EXT 2	~	~		Lähtö on valittavissa.	

6 KUULOKKEET

Liitä kuulokkeet, jos haluat katsella televisiota häiritsemättä muita huoneessa olijoita.

Kuulokkeiden pitkäaikainen käyttö kovalla

äänenvoimakkuudella voi vahingoittaa kuuloasi. DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- Kytke digitaaliseen audiokomponenttiin.
- SERVICE

6

Tämä liitin on huoltoa varten.

AUDIO OUT (AUDIO R/L)

Yhdistä television RCA-audiosignaali ulkoiseen lähteeseen, kuten äänilaitteisiin.

9 ANT IN

Antennin tai kaapeliverkon 75Ω-koaksiaaliliitin.

HDMI IN 1, 2 (DVI), 3

- HDMI-HDMI-liitäntä ei edellytä erillistä ääniliitäntää.
- Käytettäessä HDMI/DVI-kaapeliliitäntää on käytettävä HDMI IN 2 (DVI) -liitintä.
- Mikä on HDMI?
 - High Definition Multimedia interfacen avulla voidaan lähettää digitaalista teräväpiirtovideota ja useita digitaalisia audiokanavia.
 - HDMI/DVI-liitin tukee ulkoisen laitteen DVI-liitäntää sopivalla johdolla (ei toimiteta laitteen mukana).
 HDMI:n ja DVI:n välinen ero on se, että HDMI-laite on pienempi, siihen on asennettu HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) –koodaus ja se tukee monikanavaista digitaaliääntä.

DVI AUDIO IN

Ulkoisten laitteiden DVI-audiolähdöt.

HDMI/DVI - ja komponenttiliitäntää varten tuetut tilat

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i	1080p
HDMI/DVI 50Hz	Х	Х	Х	0	0	0	0
HDMI/DVI 60Hz	Х	0	Х	Х	0	0	0
Komponentti	0	0	0	0	0	0	0



COMMON INTERFACE -korttipaikka

Aseta CI (Common Interface) -kortti korttipaikkaan. (katso sivu 25)

- Kun CI-KORTTIA ei aseteta joihinkin kanaviin, kuvaruutuun tulee ilmoitus Salattu Lähetys.
- Puhelinnumero, CI-kortin ID, isännän ID ja muita tietoja _ tulee näkyviin noin 2-3 minuutin kuluessa. Jos ruutuun tulee virheilmoitus, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- _ Kun kanavatietojenmääritys on valmis, ruutuun tulee ilmoitus Päivitys suoritettu, joka kertoo, että kanavaluettelo on päivitetty.
- Aseta CI-kortti kortissa osoitetun suunnan mukaisesti.
- CAM-moduulia ei tueta joissakin maissa ja alueilla. Tarkista tiedot valtuutetulta jälleenmyyjältä.

HDMI IN 4

HDMI-tuloliitin, johon kytketään HDMI-lähdöllä varustettu laite.

Ø USB

Liitä USB-massamuistiväline katsoaksesi valokuvatiedostoja (JPEG) ja toistaaksesi audiotiedostoja (MP3).

4

AV IN (VIDEO, AUDIO L/R) Video ja audioliitännät ulkoisille laitteille, kuten videokameralle tai videonauhurille.

Kaukosäädin

Kaukosäädin toimii jopa noin 7 metrin etäisyydellä televisiosta.

- Ø Kirkas valo voi vaikuttaa kaukosäätimen toimintaan.
- POWER-painike (television virran kytkentä ja katkaisu)
- **2** Valitsee TV-tilan
- Numeropainikkeet kanavien suoraan valintaan
- Käytä painiketta kuvaruutuvalikon vaihtoehtojen valitsemiseen
- 6 Äänen väliaikainen mykistys
- Aänenvoimakkuuden lisäys
 Äänenvoimakkuuden vähennys
- Cahteen Prioriteetti
- 8 Kanavan hallintapainike
- Käytetään valittaessa usein käytettyjä toimintoja.
- Ohjaa valikon kohdistinta
- Käytä saadaksesi tietoa sen hetkisestä lähetyksestä
- Käytä näitä painikkeita kanavaluettelossa, Media Play -tilassa jne.
- Aänitilan Prioriteetti
- Käytä näitä painikkeita kanavaluettelossa, Media Play -tilassa ja Anynet⁺ tilassa
- 6 Edellinen kanava
- Seuraava kanava
 Edellinen kanava
- Näyttää pääkuvaruutuvalikon
- Näyttää suosikkikanavaluettelon.
- Palaa edelliseen valikkoon
- Poistu kuvaruutuvalikosta
- Tämä toiminto antaa sinun katsella ja toistaa valokuva- (JPEG) ja musiikkitiedostoja (MP3) ulkoisesta laitteesta.
- Valitse kuvan koko
- Ø Digitaalisen tekstityksen näyttö
- Ohjelmaopas (EPG)

- I

Tekstitelevisiotoiminnot

- Poistu teksti-TV näytöstä (riippuu mallista)
- Teksti-TV -tilan Prioriteetti (LIST/FLOF)
- 8 Teksti-TV:n tallennus
- O Teksti-TV:n koon määritys
- Teksti-TV paljasta
- Pastext-teksti-TV:n aihevalinta
 Teksti-TV:n näyttö/mix, sekä teksti-
- TV:n että tavallisen lähetyksen katsominen
- Teksti-TV:n alasivu
- P :: Tekstitelevision seuraava sivu P : Tekstitelevision edellinen sivue
- Teksti-TV:n sisällys
- Teksti-TV:n pysäytin
- Teksti-TV peruutus



Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

- 1. Nosta kaukosäätimen takana olevaa kantta ylöspäin kuvan osoittamalla tavalla.
- 2. Asenna kaksi AAA-paristoa.
 - Varmista, että paristojen napaisuus vastaa paristolokeron "+" ja "-" -merkintöjä.
- 3. Sulje kansi
 - Ø Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot ja säilytä ne viileässä, kuivassa paikassa.
- Ø Jos kaukosäädin ei toimi. Tarkista seuraavat seikat
 - 1. Onko television virta kytketty päälle?
 - 2. Ovatko paristot asetettu oikein päin?
 - 3. Ovatko paristot kuluneet loppuun?
 - 4. Onko kyseessä sähkökatkos tai onko virtajohto irti pistorasiasta?
 - 5. Onko lähiympäristössä erikoisloistevalaisin tai neonvalomainos?

Virran kytkeminen ja katkaiseminen

Virtajohto kytketään television takapaneeliin.

- Kytke virtajohto pistorasiaan.
 Television valmiustilan merkkivalo syttyy.
- 2. Paina television POWERO -painiketta.
 - Voit kytkeä televisioon virran myös painamalla kaukosäätimen POWERO- tai TV-painiketta.
 - Ø Viimeksi katsottu kanava tulee kuvaruutuun automaattisesti.
- Paina kaukosäätimen numeropainikkeita (0~9) tai seuraavan/edellisen kanavan (∧ / ∨) painikkeita tai television ∧CH∨ -painiketta.

Ø Sinua pyydetään valitsemaan television ensimmäisellä käyttökerralla kuvaruutuvalikon kieli.

4. Katkaise television virta painamalla uudelleen POWERO -painiketta.

Television asettaminen valmiustilaan

Televisio on mahdollista asettaa valmiustilaan, joka vähentää virrankulutusta. Valmiustila on kätevä, kun joudut keskeyttämään katselun väliaikaisesti (esimerkiksi ruokailun ajaksi).

1. Paina kaukosäätimen POWERO -painiketta.

Kuvaruutu pimenee, ja television punainen valmiustilan merkkivalo syttyy.

- Käynnistä laite uudelleen painamalla POWER⁽[†]) -painiketta, numeropainikkeita (0~9), TV-painiketta tai kanava ylös/alas (∧ / ∨) -painiketta.
 - Älä jätä televisiota valmiustilaan pitkäksi ajaksi (esimerkiksi loman ajaksi). Television antennijohto ja virtajohto on hyvä irrottaa pistorasiasta.





Valikot

- 1. Paina MENU-painiketta, kun televisiossa on virta päällä. Kuvaruutuun tulee päävalikko. Valikon vasemmassa reunassa on kuvakkeet: kuva, Ääni, kanava, Asetukset, Tulo, Sovellus, Tuki.
- 2. Valitse kuvake painamalla ▲- tai ▼ -painiketta. Siirry kuvakkeen alavalikkoon painamalla ENTER 🖙 -painiketta.
- 3. Poistu painamalla EXIT-painiketta.
 - Ø Kuvaruutuvalikot poistuvat ruudulta noin minuutin kuluttua.



TOOLS-painikkeen käyttäminen

TOOLS -painiketta käytetään valittaessa usein käytettyjä toimintoja nopeasti ja helposti. Työkalut-valikko muuttuu käytettävän ulkoisen signaalilähteen mukaisesti.

- 1. Paina TOOLS -painiketta.Näkyviin ilmestyy Työkalut-valikko.
- Valitse valikko painamalla ▲ tai ▼-painiketta, Paina sen jälkeen ENTER -painiketta.
- Näytä, vaihda tai käytä valittu kohde ▲ / ▼ / ◄ / ► / ENTER I -painikkeilla. Tarkempi kuvaus jokaisesta toiminnosta löytyy vastaavalta sivulta.
 - Anynet⁺ (HDMI-CEC), katso sivu 36
 - Kuvatila, katso sivu 16
 - · Äänitila, katso sivu 21

- I

- Uniajastin, katso sivu 23
- · SRS TS HD, katso sivu 21
- Energiansäästö, katso sivu 25
- · Lisää suosikkeihin (tai Poista suosikeista), katso sivu 14
- Automaattinen säätö, katso sivu 19



Т

Työkalut						
Anynet ⁺ (HDMI-CEC)						
Kuvatila : Vakio						
Äänitila		Muunneltu				
Uniajastin		Pois				
SRS TS HD		Pois				
Energiansäästö		Pois				
- Lisää suosikkeihin						
🗢 Siirră (🚭 Hy	rväksy → III Poistu				

Plug & Play -toiminto

Kun televisio kytketään päälle ensimmäisen kerran, se kehottaa sinua automaattisesti määrittämään peräkkäin peruskäyttöasetukset.

- Näytönsäästäjä aktivoituu, jos kaukosäädintä ei käytetä yli minuuttiin, kun Plug & Play -toiminto on käytössä.
- Diavtönsäästäjä aktivoituu, jos käyttösignaalia ei vastaanoteta yli 15 minuuttiin.
- 🖉 Jos valitset vahingossa väärän maan, kuvaruudulla näkyvät merkit eivät välttämättä näy oikeassa muodossa.
- Paina kaukosäätimen POWER-painiketta.Sen jälkeen kuvaruutuun tulee Select the OSD Language. -valikko.Valitse haluamasi kieli painamalla ▲- tai ▼ -painiketta toistuvasti.Vahvista valintasi painamalla ENTER I -painiketta.
- Valitse ◄- tai ►-painikkeella Myymälädemo tai Kotikäyttö ja paina sen jälkeen ENTER I -painiketta.
 - Suosittelemme, että asetat television Kotikäyttö-tilaan saadaksesi parhaan kuvan kotiympäristössä.
 - Myymälädemo on tarkoitettu käytettäväksi vain myymäläympäristöissä.
 - Sos televisio on vahingossa asetettu Myymälädemo-tilaan ja haluat palauttaa sen Kotikäyttö-tilaan (Vakio): Paina television äänenvoimakkuuspainiketta. Kun äänenvoimakkuuden kuvaruutuvalikko ilmestyy näkyviin, pidä television MENU-painiketta painettuna 5 sekuntia.
- 3. Paina ENTER I painiketta. Valitse haluamasi maa painamalla ▲- tai ▼-painiketta toistuvasti. Vahvista valintasi painamalla ENTER I painiketta.
- 4. Tallenna valitun liitäntätavan kanavat muistiin ▲ tai ▼ -painikkeella. Paina sen jälkeen ENTER I -painiketta.
 - Ilma: Ilma-antennisignaali.
 - Kaapeli: Kaapelisignaali.
- 5. Valitse muistiin tallennettava kanavalähde ▲- tai ▼-painikkeella. Valitse ENTER 🕑 -painiketta painamalla Aloita.
 - Digitaalinen ja Analoginen: Digitaaliset ja analogiset kanavat.
 - Digitaalinen: Digitaaliset kanavat.
 - Analoginen: Analogiset kanavat.
 - Ø anavahaku käynnistyy ja päättyy automaattisesti.
 - Katso lisätietoja kaapelitilan valitsemisesta kappaleesta Automaattinen tallennus
- 6. Kuvaruutuun tulee ilmoitus Aseta kellon tila. Paina ENTER painiketta.(Valitse ▲ tai ▼ painiketta painamalla Auto ja paina sitten ENTER painiketta.
 - Ø Jos valitset Man., kuvaruutuun tulee ilmoitus Päivämäärän ja ajan asettaminen. Katso lisätietoja Man.-asetuksesta sivulta 23)
 - Ø Jos televisio on vastaanottanut digitaalista signaalia, aika asetetaan automaattisesti.
- Kuvaruudulle tulee lyhyt kuvaus Kuinka saat teräväpiirtotelevisiostasi kaiken tehon irti.Paina ENTER painiketta.
 Tämä valikko on käytettävissä Tuki-valikon kohdassa HD-liitäntäopas
- 8. Kuvaruutuun tulee teksti Nauti televisiostasi.. Kun olet valmis, poistu valikosta painamalla ENTER I -painiketta.

Jos haluat asettaa tämän toiminnon uudelleen...

- Tuo valikko näkyviin painamalla MENU-painiketta. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella Asetukset ja paina sen jälkeen ENTER I -painiketta.
- 2. Valitse ENTER painiketta uudestaan painamalla Plug & Play.
- 3. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Uuden television oletus-PIN-koodi on "0-0-0-0".
- Dos haluat vaihtaa PIN-koodin, katso sivua 24.
- Kytke ja käytä -toiminto on käytettävissä vain TV-tilassa.



Piug & Play				
Select the OSD Language.	Nederlands			
Menu Language :	English Eesti			
	🗢 Move 🗗 Enter			

Kanavien hallinta

Kanavien tallentaminen

🗅 Maa

- Digitaalinen kanava: Voit muuttaa digitaalisten kanavien maan.
- Analoginen Kanava : Voit muuttaa analogisten kanavien maan.
 - Ø Kuvaruutuun tulee PIN-koodin syöttöruutu. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi.

Automaattinen tallennus

Hae kaikki kanavat, joilla on aktiivinen lähetysasema (kanavat ovat maakohtaisia), ja talleta ne television muistiin.

Voit tallentaa muistiin valitun liitäntätavan kanavat.

- Ilma: Ilma-antennisignaali.
- Kaapeli: Kaapelisignaali.

Voit tallentaa muistiin kanavalähteen

- Digitaalinen ja Analoginen: Digitaaliset ja analogiset kanavat.
- Digitaalinen: Digitaaliset kanavat.
- Analoginen: Analogiset kanavat.
- Ø Jos valitset kaapelit,
 - Hakutapa: Näyttää hakutavan. (nopea)
 - Network ID: Näyttää verkon tunnistekoodin.
 - Taajuus: Näyttää kanavan taajuuden.
 - Modulaatio: Näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot.
 - Symbolinopeus: Näyttää käytettävissä olevat symbolinopeudet.
 - Hakutapa: Näyttää hakutavan. (täysi, verkko)
 - Taaj. aloitus: Näyttää aloitustaajuuden arvot.
 - Taaj. lopetus: Näyttää lopetustaajuuden arvot.
 - Modulaatio: Näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot.
 - Symbolinopeus: Näyttää käytettävissä olevat symbolinopeudet.
- Disätietoja Full search (Tarkennettu haku) -tilasta.
- Dis haluat keskeyttää Automaattinen tallennus -toiminnon, paina ENTER -painiketta.
- Ø Kuvaruutuun tulee kysymys Keskeytetäänkö automaattinen kanavatallennus?.
- Ø Valitse ◀- tai ▶-painikkeella Kyllä ja paina sen jälkeen ENTER I -painiketta.

Manuaalinen tallennus

Etsii kanavat manuaalisesti ja tallentaa ne television muistiin.

Digitaalinen kanava (Digitaalinen)

- Digitaalinen kanava on käytettävissä vain DTV-tilassa.
- Kanava: Aseta muistipaikkanumero käyttäen ▲-, ▼- tai numeropainikkeita (0~9).
- Taajuus: Aseta taajuus numeropainikkeilla.
- Kaistanleveys: Aseta kaistanleveys käyttäen ▲-, ▼- tai numeropainikkeita (0~9).

Kun toiminto on valmis, kanavaluettelon kanavat on päivitetty.

Analoginen Kanava

- Analogisten kanavien manuaalinen tallentaminen.
- Muistipaikka (Muistipaikkanumeron valitseminen kanavalle): Aseta muistipaikkanumero käyttäen ▲-, ▼- tai numeropainikkeita (0~9).
- Värijärjestelmä → Auto / PAL / SECAM / NTSC4.43: Aseta värijärjestelmä ▲- tai ▼-painikkeella.
- Äänijärjestelmä → BG / DK / I / L: Aseta äänijärjestelmä ▲- tai ▼-painikkeella.
- Kanava (Kun tiedät tallennettavan kanavan numeron): Valitse ▲ tai ▼-painikkeella C (ilman kautta lähetettävä kanava) tai S (kaapelikanava). Paina ▶ -painiketta ja valitse sen jälkeen haluamasi numero painamalla ▲ -, ▼ tai numeropainikkeita (0~9).

Ø Jos ääni on epänormaali tai sitä ei kuulu ollenkaan, valitse oikea äänistandardi.

- Haku (Kun et tiedä kanavien numeroita): Aloita haku painamalla ▲ tai ▼ -painiketta. Viritin selaa taajuusaluetta läpi, kunnes ensimmäinen kanava tai valitsemasi kanava löytyy ja tulee kuvaruutuun.
- Tallennus (Kun tallennat kanavan ja sitä vastaavan muistipaikkanumeron): Valitse OK painamalla ENTER painiketta.
 Kanavatila.
 - C (ilman kautta lähetettävien kanavien tila): Tässä tilassa voit valita kanavan syöttämällä kunkin lähetysaseman numeron.
 - S (kaapelikanavatila): Tässä tilassa voit valita kanavan syöttämällä kunkin kaapelikanavan numeron.



Koko ohjelmaopas / Miniopas

EPG (elektroninen ohjelmaopas) -tiedot saadaan TV-yhtiöiltä. Ohjelmatiedot voivat olla tyhjiä tai vanhentuneita. Näyttö päivittyy heti, kun uusia tietoja tulee saataville.

- Koko ohjelmaopas: Näyttää ohjelmatiedot tunnin välein. Näkyvissä ovat kahden tunnin ohjelmatiedot, joita voidaan selata eteen- ja taaksepäin.
- Miniopas: Ohjelmien tiedot näytetään riveittäin tämän hetkisen kanavan miniopasnäytöllä tämän hetkisestä ohjelmasta eteenpäin ohjelman alkamisajan mukaisessa järjestyksessä.

Oletusopas

- Miniopas / Koko ohjelmaopas Voit päättää, näytetäänkö Miniopas vai Koko ohjelmaopas, kun kaukosäätimen GUIDE-painiketta painetaan.
 - 🕒 Jos Taaj. aloitus on suurempi kuin Taaj. lopetus, näytetään varoitusviesti.





Koko ohjelmaoppaan / minioppaan käyttäminen





▲/▼/ ◀/▶, 健 (ENTER)	Valitse ohjelma painamalla ▲/▼/◀/►-painiketta.
PUNAINEN	Vaihto Nyt&seur ja Koko ohjelmaopas väillä
VIHREÄ	Koko ohjelmaopas: Nopea taaksepäin selaaminen (-24 tuntia). Miniopas: Nopea seuraavan sivun näyttö.
KELTAINEN	Koko ohjelmaopas: Nopea taaksepäin selaaminen (+24 tuntia). Miniopas: Nopea seuraavan sivun näyttö.
SININEN	Poistu oppaasta
INFO	INFO-painiketta painamalla saat tarkempia tietoja.

□ Kanavatila

Kun painat P </br>V -painiketta, kanavat vaihtuvat valitsemasi kanavaluettelon mukaisesti.

- Lisätyt kanavat: Kanavat vaihdetaan muistiin tallennetun kanavaluettelon mukaisesti.
- Suosikkikanavat: Kanavat vaihdetaan suosikkikanavaluettelon mukaisesti.

Hienosäätö (vain analoginen kanavat)

Mikäli vastaanotto on selkeä, sinun ei tarvita hienosäätää kanavaa, koska tämä tapahtuu automaattisesti kanavien haku- ja tallennustoimenpiteitä tehdessä. Jos signaali on heikko tai vääristynyt, sinun on ehkä hienosäädettävä kanavaa manuaalisesti.

- Zallennetut hienosäädetyt kanavat on merkitty asteriskilla (*), joka näkyy kanavapalkissa kanavanumeroiden oikealla puolella.
- Ø Säädöt tallennetaan vain, jos tallennat hienosäädetyn kanavan muistiin.
- Ø Jos haluat nollata hienosäädön, valitse Palauta painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER I -painiketta.

Suomi - 13

Kanavien käsitteleminen

Tässä valikossa voi lisätä, poistaa tai asettaa suosikkikanavia ja käyttää digitaalisten lähetysten ohjelmaopasta.

- Valitse ▲ -tai V -painikkeilla kanava Kaikki kanav, Kanavia lisätty, Suosikki tai Tallennus ja paina sen jälkeen ENTER Painiketta. Tämän jälkeen voit katsoa valittua kanavaa
- Kaikki kanav: Näyttää kaikki tällä hetkellä käytettävissä olevat kanavat.
- Kanavia lisätty: Näyttää kaikki lisätyt kanavat. н.
- Suosikki: Näyttää kaikki suosikkikanavat. **1**11
- н÷. Tallennus: Näyttää kaikki ajastetut ohjelmat.
- (B) Kaukosäätimen CH LIST -painikkeella voit tuoda näkyviin kanavaluettelot.
- Väripainikkeiden käyttäminen kanavaluettelojen kanssa
 - Punainen (Kanavatyyppi): Vaihto TV-, Radio-, Pvm / Muut- ja Kaikki-luettelojen välillä.
 - Vihreä (Zoom): Suurentaa tai pienentää kanavanumeroa.
 - Keltainen (Valitse): Valitsee useita kanavaluetteloja.
 - 1 (Vaihtoehto): Näyttää valikon Pois (tai Lisää), Lisää suosikkeihin (tai Poista suosikeista), Ajastettu katselu, Kanavan nimen muutos, Kanavanumeron muokkaus, Lajittelu Lukko (tai Lukituksen poisto), Val. kaikki (tai Poista valinnat) tai Automaattinen tallennus (Työkalut-valikot saattavat vaihdella tilanteen mukaan.)

Kanavan tilaa kuvaavat kuvakkeet

Analoginen kanava. Keltaisella painikkeella valittu kanava. 1 Α v Suosikiksi asetettu kanava. ď Parhaillaan esitettävä ohjelma. Θ Lukittu kanava. Ajastettu ohjelma

Kanavaluettelon työkaluvalikko (kaikki kanavat / lisätyt kanavat / suosikit)

- Tuo valikko kuvaruudulle **TOOLS**-painikkeella.
- Valikon kohdat saattavat vaihdella kanavan tilan mukaan.

Lisää / Pois

Voit poistaa tai lisätä kanavan tarpeidesi mukaisesti.

- Kaikki poistetut kanavat näkyvät Kaikki kanav-valikossa.
- Harmaana näkyvä kanava on merkkinä siitä, että se on poistettu.
- Disää-valikko näyttää vain poistetut kanavat.
- Voit vastaavalla tavalla poistaa kanavan Kanavia lisätty- tai Suosikki-valikosta.

Lisää suosikkeihin / Poista suosikeista

Usein katsottavat kanavat voi asettaa suosikeiksi.

Paina TOOLS-painiketta, jos haluat mennä Työkalut-valikkoon. Voit lisätä suosikkikanavan valitsemalla Työkalut -> Lisää suosikkeihin (tai Poista suosikeista).

- (B) Valitse asettamasi suosikkikanavat painamalla kaukosäätimen FAV.CH-painiketta.
- "", symboli näytetään ja kanava asetetaan suosikiksi.
- Kaikki suosikkikanavat näkyvät Suosikki -valikossa.

Lukko / Lukituksen poisto

Voit lukita kanavan niin, ettei sitä voi valita eikä katsoa. Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun Lapsilukko on asetettu tilaan Käytössä . (katso sivu 24.)

- Kuvaruutuun tulee PIN-koodin syöttöruutu. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi.
- 🖉 Uuden television oletus-PIN-koodi on 0-0-0. PIN-koodin voi vaihtaa valitsemalla valikosta kohdan Vaihda PIN.
- "
 —"-symboli näytetään ja kanava lukitaan.









Jatkuu...

Ēž



Ajastettu kats.

Kun ajastat haluamasi ohjelman, kanava muuttuu kanavaluettelossa ajastetuksi kanavaksi, vaikka olisit katsomassa jotain toista kanavaa. Aseta oikea aika ennen ohjelman ajastamista. (Katso sivu 23.)

- Vain muistiin tallennetut kanavat voidaan ajastaa.
- Voit asettaa kanavan, kuukauden, päivän, vuoden, tunnit ja minuutit suoraan painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.
- Dhjelman ajastaminen näytetään Tallennus-valikossa.
- Digitaalinen ohjelmaopas ja ohjelman ajastaminen

Kanavan ohjelmaopas ilmestyy kuvaruudulle, jos valittuna on digitaalinen kanava ja painetaan ▶-painiketta. Voit ajastaa ohjelman edellä kuvatulla tavalla.

Kanavan nimen muutos (vain analoginen kanava)

Kanavat voidaan nimetä niin, että tunnus on näkyvissä aina kun kanava on valittuna.

Digitaaliset kanavat nimetään automaattisesti, eikä niihin voi itse vaikuttaa.

Kanavanumeron muokkaus (vain digitaalinen kanava)

Voit muokata kanavan numeroa painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.

Lajittelu (only analogue channel)

Lajittelutoiminnolla voit muuttaa tallennettujen kanavien muistipaikkanumeroita. Tämä voi olla tarpeen, jos olet käyttänyt automaattista kanavatallennusta.

- Val.kaikki / Poista valinnat
 - Voit suorittaa toiminnon lisää / poista, lisää suosikkeihin / poista suosikeista tai lukitse / avaa useille kanaville samanaikaisesti. Jos haluat asettaa useita kanavia samanaikaisesti, valitse halutut kanavat ja paina keltaista painiketta.
 - Ø ✓-merkki ilmestyy valittujen kanavien vasemmalle puolelle.
 - Voit valita Poista valinnat vain silloin, kun valittuna on ainakin yksi kanava.

Automaattinen tallennus

- Ø Asetuksista löytyy lisää tietoa sivulta 12.
- Dis kanava on lukittu Lapsilukko -toiminnolla, kuvaruutuun ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna.

Kanavaluettelon vaihtoehto valikko (ajastetuilla ohjelmilla)

Ajastustiedon voi katsoa, muuttaa tai poistaa.

- Tuo valikko kuvaruudulle TOOLS-painikkeella.
- Muuta tietoja: Muuta ajastusta.
- Peruuta ajastukset: Peruuta ajastus.
- Tiedot: Katso ajastustiedot. (Voit myös muuttaa ajastustietoja).
- Val.kaikki / Poista valinnat: Valitse kaikki ajastetut ohjelmat.

Tallen	•	1/1/2009
nus	٢	13:59 5 TV1 C Muuta tietoja 18:59 2 TV3 Peruuta ajastukset 20:59 2 TV3 Tiedot 21:59 2 TV3 Wal.kaikki
Ţ		Zoom Valitse 🛱 Vaihtoehto 🖼 Tiedot

Kuvansäätö

Kuva-asetusten muuttaminen ja palauttaminen

🗆 Tila

Voit valita kuvatyypin, joka vastaa katseluvaatimuksiasi parhaiten.

Elokuva / Vakio / Eco / Elokuva

Paina TOOLS-painiketta, jos haluat mennä Työkalut-valikkoon. Kuvatilan voi asettaa myös valitsemalla Työkalut → Kuvatila.

Solun taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)

Voit muuttaa televisiosi kuvanlaatua useilla asetuksilla.

- · Solun taustavalo: Säätää pikseleiden kirkkauden.
- Kontrasti: Säädä kontrastia.
- Kirkkaus: Säädä kirkkautta.
- Terävyys: Säädä terävyyttä.
- Väri: Säätää kuvan värikylläisyyttä.
- Sävy (V/P): Säätää kuvan värisävyä.
- Kun teet muutoksia Solun taustavalo, Kontrasti, Kirkkaus, Terävyys, Väri tai Sävy (V/P) -säätöihin, kuvaruutuvalikko vaihtuu tilanteen mukaan.
- Ø Säädöt tallennetaan jokaiselle kuvatilalle.
- PAL-järjestelmän Analoginen TV-, Ulk., AV- ja S-Video-tiloissa ei voida käyttää "Sävy"-toimintoa.
- PC-tilassa voidaan säätää vain asetuksia Solun taustavalo, Kontrasti ja Kirkkaus.
- Ø Jokainen asetus tallennetaan erikseen sen syöttötilasta riippuen.
- Käytönaikaista energiankulutusta voi vähentää merkittävästi alentamalla kuvan kirkkautta. Samalla alentuvat käytön kokonaiskustannukset.

Lisäasetukset

Voit säätää näytön lisäasetuksia kuten väriä ja kontrastia.

- Lisäasetukset on käytettävissä joko Vakio tai Elokuva-tilassa.
- PC-tilassa voit muuttaa vain asetuksia Dynamic Contrast,Gamma ja Valkotasapaino Lisäasetukset -kohteissa.
- Mustan sävy → Pois / Tumma / Tummempi / Tummin Paranna kuvan syvyyttä säätämällä mustan värin tummuutta.
- Dynaam. kontrasti → Pois. / Pieni / Keski / Suuri Voit säätää kuvaruudun kontrastin optimaaliseksi.

Gamma

Voit säätää päävärien (punainen, vihreä, sininen) voimakkuutta.

Väriavaruus

Väriavaruus on värimatriisi, joka koostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä väreistä. Valitse haluamasi väriavaruusasetus ja nauti kuvan luonnollisista väreistä.

- · Auto: Aseta värialue automaattisesti kuvalähteen mukaan.
- Luonnollinen: Aseta värialue laajemmaksi kuin se on kuvalähteessä.
- · Muunneltu: Asettaa mieltymystesi mukaisen värialueen.
- Väriavaruusasetuksen muuttaminen
 - Asettaa mieltymystesi mukaisen värialueen Väri on käytettävissä, jos Väriavaruus-asetus on tilassa Muunneltu.

Suomi - 16

- Väri → Punainen / Vihreä / Sininen / Keltainen / Syaani / Magenta
- Punainen / Vihreä / Sininen: Väriasetuksessa voit säätää valitun värin RGB-arvoja.
- Palauta: Palauta: Palauttaa väriavaruuden oletusarvoihin.

×				
uva		Tila	: Vakio	
	\odot	Solun taustavalo	:4	
	(Kontrasti	: 95	
	-85	Kirkkaus	: 45	
	ALC:	Terävyys	: 50	
		Väri	: 50	
	-4-		: V50/P50	
		Lisäasetukset		



Jatkuu...

Valkotasapaino

Voit säätää värilämpötilaa luonnollisempien värien saamiseksi.

- R-Offset / G-Offset / B-Offset / R-Gain / G-Gain / B-Gain: Kun asetusta muutetaan, näytön asetus muuttuu.
- Palauta: Palauta valkotasapainon oletustila.

Inhonsävy

Voit korostaa kuvassa vaaleanpunaista Inhonsävy.

Kun asetusta muutetaan, näytön asetus muuttuu.

■ Reunojen parannus → Pois. / Käytössä

Voit korostaa kuvassa kohteen ääriviivoja.

\Box xvYCC \rightarrow Pois / Käytössä

xvYCC-tilan asettaminen käyttöön lisää yksityiskohtia ja väriavaruutta katsottaessa elokuvia DVD:ltä ja muilta ulkoisilta laitteilta

- xvYCC on käytettävissä, kun kuvatilaksi on asetettu Elokuva ja ulkoiseksi tuloksi on asetettu HDMI- tai Komponentti-tila.
- Dos **xvYCC**-toiminto on aktiivisena, PIP-toimintoa ei voi valita.

Kuvavalinnat

Voit muuttaa kuvan lisäasetuksia vastaamaan henkilökohtaisia mieltymyksiäsi.

- PC-tilan Kuvavalinnat -valikossa voit tehdä muutoksia vain Värisävy -, Koko- ja Palamisesto -asetuksiin.
- Värisävy → Viileä / Normaali / Lämmin1 / Lämmin2 / Lämmin3 Voit valita silmiäsi eniten mialluttävän värisävyn

Voit valita silmiäsi eniten miellyttävän värisävyn.

- Säädetyt arvot tallennetaan valitun Kuva-tilan mukaisesti.
- Zämmin1, Lämmin2 tai Lämmin3 on valittavissa vain, jos kuvatilana on Elokuva.
- Koko → Autom. leveys / 16:9 / Leveä zoomaus / Zoom / 4:3 / Mukautettu kuvaruutu
 - Voit valita kuvakoon, joka vastaa parhaiten katseluvaatimuksiasi
 - · Autom. leveys: Kuva muodostetaan automaattista leveyttä käyttäen.
 - 16:9: Aseta kuvasuhteeksi 16:9.
 - Leveä zoomaus: Valitse tämä valikko katsoessasi 4:3 kuvasuhteen kuvaa 16:9 televisiossa, jolloin 4:3 kuvaa venytetään pystysuunnassa.
 - Zoom: Venytä 16:9-kuvasuhteen kuvaa pystysuunnassa.
 - 4:3: Aseta kuvasuhteeksi 4:3.
 - Mukautettu kuvaruutu: Näytä aito teräväpiirtosignaali, jota ei voi katsoa perinteisellä televisiolla.
 - Yoit vaihtaa kuvakokoa myös painamalla kaukosäätimen P.SIZE-painiketta toistuvasti.
 - Kuvakoon vaihtoehdot riippuvat kuvalähteestä.
 - Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat valitusta tilasta.
 - PC-tilassa voidaan säätää vain kuvasuhteita 16:9 ja 4:3.
 - Z Asetuksia voidaan muuttaa ja tallentaa jokaiselle ulkoiselle laitteelle, joka on liitetty television tuloliitäntään.
 - Ø Jos televisiolla näytetään muuttumatonta kuvaa yli kaksi tuntia, voi seurauksena olla tilapäinen jäännöskuva.
 - Zeveä zoomaus: Valitse ►-painikkeella Sijainti ja paina sen jälkeen ENTER → -painiketta. Voit siirtää kuvaa ylös/alas ▲ tai ▼ -painikkeella. Paina sen jälkeen ENTER → -painiketta.
 - Zoom: Valitse ►-painikkeella Sijainti ja paina sen jälkeen ENTER → -painiketta. Voit siirtää kuvaa ylös tai alas ▲- tai ▼-painikkeella. Paina sen jälkeen ENTER → -painiketta. Valitse ►-painikkeella Koko ja paina sen jälkeen ENTER → -painiketta. Voit suurentaa tai pienentää kuvakokoa pystysuunnassa ▲ tai ▼ -painikkeella. Paina sen jälkeen ENTER → -painiketta.
 - Kun HDMI- (1080i/1080p) tai komponenttitilassa (1080i/1080p) on valittu Mukautettu kuvaruutu: Valitse ◄- tai ► -painikkeella Sijainti. Voit siirtää kuvaa ▲, ♥, ◀ tai ► -painikkeella.
 - Palauta: Valitse ◄- tai ►-painikkeella Palauta ja paina sen jälkeen ENTER painiketta. Voit palauttaa asetuksen alkuasentoonsa.
 - Ios käytät Mukautettu kuvaruutu-toimintoa HDMI 720p -lähteen kanssa, 1 juova leikkautuu ylhäältä, alhaalta, vasemmalta ja oikealta vastaavasti kuin overscan-toiminnossa.
- Näyttötila \rightarrow 16:9 / Leveä zoomaus / Zoom / 4:3

Jos haluat valita 16:9 laajakuvatelevisiossa kuvakooksi **Autom. leveys**, voit valita kuvakooksi 4:3 WSS (Wide Screen Service). Jokaisessa Euroopan maassa käytetään eri kuvakokoa; oikea kuvakoko voidaan valita tätä toimintoa käyttäen.

Suomi - 17

- Zämä toiminto on käytettävissä vain Autom. leveys-tilassa.
- Z Tämä toiminto ei ole käytettävissä PC, Komponentti tai HDMI -tilassa.



Lisäasetukset

Kuvavalinnat

Kuvan palautus

1

on liitetty television tuloliitäntään. Iksena olla tilapäinen jäännöskuva.

Jatkuu...

■ Digit. koh.vaim. → Pois. / Pieni / Keski / Suuri / Auto

Jos television vastaanottama lähetyssignaali on heikko, voit ottaa käyttöön digitaalisen kohinanvaimennuksen ja vähentää siten kuvaruudun sähköisiä häiriöitä ja haamukuvia.

Ø Kun signaali on heikko, valitse jokin toisista vaihtoehdoista, kunnes kuva on paras mahdollinen.

■ HDMI musta → Normaali / Pieni

Voit suorittaa kuvaruudun syvyyden mustasäädön suoraan kuvaruudussa.

Zämä toiminto on aktivoitu vain silloin, kun ulkoiset laitteet on kytketty HDMI-tuloliittimiin (RGB-signaalit).

■ 1080 Full HD Motion Demo → Pois / Käytössä

Samsungin uuden sukupolven plasmatelevisioiden Full HD Motion -ominaisuuden ansiosta vauhdikkaat urheiluohjelmat, elokuvat ja pelit toistuvat hämmästyttävän tarkkoina.

Zämä toiminto ei ole käytettävissä PC-, Peli- tai Media Play -tilassa.

Elokuvatila

Optimoi kuvatilan elokuvien katselulle.

- Pois: Kytke Elokuvatila pois päältä.
- Auto1: Säätää kuvan automaattisesti parhaaseen laatuun elokuvaa katsottaessa.
- · Auto2: Optimoi automaattisesti videotekstityksen elokuvaa katsottaessa.
- Elokuvatila on käytössä vain seuraavissa: TV, Video, Komponentti(480i / 1080i) ja HDMI(1080i).
- · Cinema Smooth: Antaa parhaan mahdollisen elokuvakokemuksen.
- Diama toiminto on käytettävissä, kun ulkoinen laite on kytketty HDMI-liitäntään (1080p, 24 Hz).

■ Real 100Hz Demo→ Pois / Käytössä

Näet selvän eron **Real 100Hz**- ja 50Hz-kuvavalintojen välillä erityisesti nopeatempoisia elokuvakohtauksia katsottaessa. Hidastempoisissa elokuvakohtauksissa kuvassa ei voi havaita eroa **Real 100Hz- ja 50Hz**-kuvavalintojen välillä. Demo 100Hz toimii vain 50 Hz:n signaalilla. Real 100Hz demo -tila on tarkoitettu myymäläesittelyyn tiettyjä kuvia käytettäessä.

■ Vain sinitila → Pois / Käytössä

Tämä toiminto on tarkoitettu AV-laitteen asiantuntijamittaukseen. Tämä toiminto näyttää yksinomaan sinistä signaalia poistamalla kuvasignaalista punaisen ja vihreän signaalin. Näin saadaan aikaan sinisen suodattimen vaikutus, jota käytetään DVD-laitteiden, kotiteattereiden ja muiden videolaitteiden väriä ja sävyä säädettäessä.

Z Vain sinitila on käytettävissä, kun kuvatilana on Elokuva tai Vakio.

Palamisesto

Kuvaruudun palamisen välttämiseksi tämä laite on varustettu kuvaruudun palamisen estävällä teknologialla. Teknologia antaa mahdollisuuden kuvan liikkeen säätöön ylös- ja alaspäin (pystysuora) tai sivulta toiselle (vaakasuora). Kellonajan asetustoiminnon avulla voit ohjelmoida kuvan liikkeiden välisen ajan minuuteissa.

 Pikselisiirto: Tällä toiminnolla voit siirtää television näytöllä olevia pikseleitä tarkasti vaaka- tai pystysuunnassa kuvan palamisen estämiseksi.

Pikselinsiirron optimaaliset asetukset:

	Tieto	TV/UIk./AV/Komponentti/HDMI/PC
vaakasuora	0~4	2
pystysuora	0~4	4
Aika (minuuttia)	1~4 min.	2 min.

Pikselisiirron arvo voi vaihdella kuvaruudun koon ja käyttötilan mukaan.

- Zämä toiminto ei ole käytettävissä Mukautettu kuvaruutu -tilassa.
- Vieritys: Tällä toiminnolla voit poistaa näytöllä olevan jäännöskuvan siirtämällä näytön kaikkia pikseleitä tietyn kuvion mukaisesti. Käytä tätä toimintoa, jos näytöllä näkyy jäännöskuvia tai symboleita - erityisesti, jos näytön kuva on ollut paikoillaan pitkän aikaa.
- Sivujen harmaus: Jos olet valinnut television katseluun kuvasuhteen 4:3, kuvaruudun molempien äärireunojen valkotasapainon säätö estää kuvaruudun mahdollisen vaurioitumisen.
 - Tumma: Kuvaruudun vasen ja oikea puoli tummenevat, kun kuvasuhteeksi valitaan 4:3.
 - Vaalea: Kuvaruudun vasen ja oikea puoli vaalenevat, kun kuvasuhteeksi valitaan 4:3.

□ Kuvan palautus → Palauta kuvatila / Peruuta

Palauttaa oletusarvot kaikkiin kuva-asetuksiin.

Ø Valitse palautettava kuvatila. Palautus suoritetaan jokaiselle kuvatilalle erikseen.

K		Lisäasetukset Kuvavalinnat	
uva	<u> </u>	Kuvan palautus	
	\odot		
	0		
	6 ¹⁰		
	1		
	্		

Television asetus PC-käyttöön

Desiasetus: Valitse PC-tila painamalla LÄHDE-painiketta.

Automaattinen säätö

Kun automaattinen säätö on käytössä, televisiossa näkyvä tietokoneen kuva säätyy automaattisesti PC-videotulosignaalin mukaan. Kuvanlaadun asetukset (hieno, karkea ja paikka) säätyvät automaattisesti.

Z Tämä toiminto ei toimi DVI-HDMI-tilassa.

Paina TOOLS-painiketta, jos haluat mennä Työkalut-valikkoon. Automaattisen säädön voi asettaa myös valitsemalla Työkalut → Automaattinen säätö.



T

Näyttö

1

Kuvanlaadun säätöjen tarkoituksena on poistaa kohina tai vähentää sitä. Jos kohina ei poistu pelkästään hienosäädöllä, säädä taajuus mahdollisimman hyväksi (Karkea) ja hienosäädä kuvaa uudelleen. Kun olet onnistunut vähentämään kohinaa, säädä kuvan paikkaa niin, että se on kuvaruudun keskellä.

Karkea

Säädä taajuutta, jos ruudulla esiintyy pystysuuntaista kohinaa.

Hieno

Säädä näyttöä selvemmäksi.

PC-sijainti

Siirrä tietokoneen kuvan paikkaa, jos kuva ei sovi television kuvaruutuun. Säädä kuvaruudun pystyasentoa painamalla ▲ tai ▼ -painiketta. Säädä kuvaruudun vaaka-asentoa painamalla ◄ tai ▶ -painiketta.

Kuvan palautus

Tällä toiminnolla voit palauttaa kaikki kuva-asetukset tehtaassa määritetyiksi oletusasetuksiksi.

Suomi - 19

Tietokonenäyttö

□ Tietokoneen asetusten määrittäminen (Windows XP)

- Alla olevissa kuvissa näkyvät tietokoneen Windows-käyttöjärjestelmän tavalliset näyttöasetukset. Oman tietokoneesi näytöt voivat erota alla olevista kuvista käytössä olevan Windows-version ja videokortin mukaan. Vaikka näyttöjen ulkoasu on erilainen, samat perusasetustiedot pätevät kuitenkin lähes kaikissa tapauksissa. (Jos eivät, ota yhteyttä tietokoneen valmistajaan tai Samsungjälleenmyyjään.)
- 1. Valitse ensin Windowsin Käynnistä-valikosta "Ohjauspaneeli".
- 2. Kun näyttöön tulee ohjauspaneeli, valitse "Ulkonäkö ja teemat", jolloin näyttöön avautuu valintaikkuna.
- Kun näyttöön tulee Ohjauspaneeli, valitse "Näyttö", jolloin näyttöön avautuu valintaikkuna.
- 4. Valitse valintaikkunasta "Asetukset"-välilehti.
 - Näytön oikea kokoasetus (erottelutarkkuus)

Optimaalinen: 1920 X 1080 kuvapistettä

Jos tässä valintaikkunassa on valittavissa pystytaajuus, oikea arvo "60" tai "60 Hz". Muussa tapauksessa sulje ikkuna valitsemalla "OK".

Näyttötilat

Sekä kuvan paikka että koko vaihtelevat tietokoneen näytön ja sen erottelutarkkuuden (resoluution) mukaan. Suositellut erottelutarkkuudet on annettu taulukossa.

- Käytettäessä HDMI/DVI-kaapelikytkentää, tulee käyttää HDMI IN 2 (DVI)-liitintä.
- Zomitustila ei ole käytössä.
- Dielevisio ei välttämättä toimi oikein, jos videoformaatiksi valitaan jokin muu kuin standardiformaatti.
- Z Televisio tukee erillis- ja komposiittitiloja. SOG ei ole käytössä.
- [2] Liian pitkä tai heikkolaatuinen VGA-johto voi aiheuttaa kohinaa suurilla kuvatarkkuuksilla (1920 x 1080).

D-Sub tai HDMI/DVI Tulo

Mode	Resoluutio	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikellotaajuus (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IDM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBIVI	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +
	640 x 480	35.000	66.667	30.240	- / -
MAC	832 x 624	49.726	74.551	57.284	- / -
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	- / +
	720 x 576	35.910	59.950	32.750	- / +
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	- / +
VESA CVT	1290 x 720	44.772	59.855	74.500	- / +
	1200 x 720	56.456	74.777	95.750	- / +
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	- / +
		31.469	59.940	25.175	- / -
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -
		37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+ / +
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
		56.476	70.069	75.000	- / -
		60.023	75.029	78.750	+ / +
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+ / +
VEOA DIIIT	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	- / +
		62.795	74.934	106.500	- / +
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+ / +
	1000 x 1004	63.981	60.020	108.000	+ / +
	1280 X 1024	79.976	75.025	135.000	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +
	1440 + 000	55.935	59.887	106.500	- / +
	1440 X 900	70.635	74.984	136.750	- / +
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	- / +
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+ / +
VESAGTE	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	- / +
VESA GTF	1280 x 1024	74.620	70.000	128.943	-/-



Äänen ohjaus

Äänitehosteen muuttaminen

🗆 Tila

Voit valita kuhunkin lähetykseen sopivan äänitehosteen.

- Vakio / Musiikki / Elokuva / Kirkas ääni / Muunneltu.
 - Paina TOOLS-painiketta, jos haluat mennä Työkalut-valikkoon. Äänitilan voi asettaa myös valitsemalla Työkalut → Äänitila.

Taajuuskorjain

Voit muuttaa ääniasetukset omien mieltymyksiesi mukaisiksi.

- **Tila**: Voit valita äänitilan omien mieltymystesi mukaiseksi.
- Balanssi: Ohjaa tasapainoa oikean ja vasemman kaiuttimen välillä.
- 100Hz / 300Hz / 1KHz / 3KHz / 10KHz (taajuuskorjaus): Säätää eri taajuuksien tasoa.
- Palauta: Palauttaa oletusarvot kaikkiin taajuuskorjauksen asetuksiin.

□ SRS TruSurround HD → Pois. / Käytössä

SRS TruSurround HD yhdistää TruSurround-, FOCUS- ja TruBass-tekniikat. SRS TruSurround HD on tekniikka, joka muuntaa 5.1-kanavaisen Virtual Surround -äänen kahden kaiuttimen kautta kuunneltavaksi. Toiminto mahdollistaa syvän ja täyteläisen basson sekä erottelukykyiset korkeat äänet.

 Paina TOOLS-painiketta, kun haluat avata Työkalut-valikon. Voit asettaa SRS TruSurround HD:n myös valitsemalla Työkalut → SRS TS HD.



TruSurround HD, SRS ja (•) -symboli ovat SRS Labs, Inc.:n tavaramerkkejä. TruSurround HD -tekniikkaa käytetään laitteessa SRS Labs, Inc.:n lisenssillä.

Zos ääni kuulostaa musiikkia toistettaessa epäluonnolliselta, säädä taajuuskorjainta ja SRS TruSurround HD (Pois/Käytössä) -valintaa.

Äänen kieli (vain digitaalinen kanava)

Voit muuttaa audiokielen oletusasetusta. Näyttää saapuvan virran kielitiedot.

Kielen voi valita ainoastaan lähetyksessä mukana olevista kielistä.

□ Äänimuoto → MPEG / Dolby Digital (vain digitaalinen kanava)

Kun ääni kuuluu samanaikaisesti pääkaiuttimesta ja audiovastaanottimen kautta, äänentoistoon voi syntyä kaiku, joka aiheutuu siitä, että pääkaiutin ja audiovastaanotin purkavat vastaanotetut äänisignaalit eri nopeudella. Jos näin tapahtuu, käytä Television kaiutin -toimintoa.

Kielen voi valita ainoastaan lähetyksessä mukana olevista kielistä.

Valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön lisenssillä. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkkejä.

Audiokuvaus (vain digitaalinen kanava)

DIGITAL PLUS

Tämä on ulkoinen äänitoiminto, joka tuottaa erillisen ääniraidan näkörajoitteisille henkilöille. Toiminto käsittelee AD (Audio Description) -äänivirtaa, jos televisioyhtiö lähettää sitä varsinaisen ääniraidan rinnalla. Käyttäjät voivat asettaa kuvailutulkkauksen päälle tai pois päältä ja säätää sen äänenvoimakkuutta.

Audiokuvaus → Pois. / Käytössä

Asettaa kuvailutulkkauksen päälle tai pois päältä.

Äänenvoimakkuus.

Voit säätää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuus. on käytettävissä, jos Audiokuvaus on asetettu tilaan Käytössä.



□ Autom. Äänenvoimakkuus. → Pois. / Käytössä

Eri lähetysasemien signaalivoimakkuus vaihtelee, mikä vaikeuttaa äänenvoimakkuuden säätöä kanavaa vaihdettaessa. Tällä toiminnolla televisio säätää valitun kanavan äänenvoimakkuuden automaattisesti pienentämällä äänitehoa, kun modulaatiosignaali on voimakas, tai suurentamalla äänitehoa, kun modulaatiosignaali on heikko.

$\hfill\square$ Valitse kaiutin \rightarrow Ulkoinen kaiutin / Television kaiutin

Jos haluat kuunnella ääntä erillisistä kaiuttimista, poista television sisäinen vahvistin käytöstä.

- Painikkeet - + ja MUTE eivät toimi, kun Valitse kaiutin on Ulkoinen kaiutin-tilassa.
- Ø Jos valitset Ulkoinen kaiutin Valitse kaiutin -valikossa, ääniasetukset ovat rajoitetut.

	Television sisäiset kaiuttimet	Äänilaitteistolle lähtevä ääni (optinen, vasen/oikea)		
TV / Ulk. / AV / komponentti / PC / HDMI		TV / UIk. / AV / komponentti / PC / HDMI		
Television kaiutin	Kaiutinlähtö	Äänilähtö		
Ulkoinen kaiutin	Mykistys	Äänilähtö		
Video ei signaalia	Mykistys	Mykistys		

Äänen palautus

Palauta kaikki / Palauta äänitila / Peruuta: Voit palauttaa ääniasetukset oletusasetuksiksi.



| Äänitilan valitseminen

Jos valitaan Dual I II, kuvaruudulla näytetään tämänhetkinen äänitila.

	Lähetyksen tyyppi	Kuvaruudun merkintä			
NICAM Stereo	Tavallinen lähetys (standardiääni)		Mono (normaalikäyttö)	
	Tavallinen + NICAM Mono	NICAM	\longleftrightarrow	Mono (Normaali)	
	NICAM Stereo	NICAM Stereo	\leftrightarrow	Mono (Normaali)	
	NICAM DUAL-I/II	NICAM Kaksik-1 →	NICAM Kaksik-2	→ Mono (Normaali)	
A2 Stereo	Tavallinen lähetys (standardiääni)		Mono (normaalikäyttö)	
	Kaksikielinen tai DUAL-I/II	Kaksik I	↔	Kaksik II	
	Stereo	Stereo	\leftrightarrow	Mono (pakotettu mono)	

Ø Jos stereosignaali on heikko ja tila vaihtuu automaattisesti, vaihda käyttöön mono-tila.

Zämä toiminto on käytettävissä vain stereoäänisignaalilla. Se on pois käytöstä monoäänisignaalilla.

Zämä toiminto on käytettävissä vain TV-tilassa.

1

B Voit valita nämä vaihtoehdot myös suoraan painamalla kaukosäätimen DUAL-painiketta.



Toiminnon kuvaus

Kellonajan asettaminen

Kello

- Kelloajan asettaminen on tarpeen, jotta television eri ajastintoimintoja voi käyttää.
- Z Kellonaika ilmestyy näkyviin aina INFO-painiketta painettaessa.
- Kellonaika on asetettava uudelleen jos virtajohto kytketään irti.
- Kellon tila

Aika voidaan asettaa manuaalisesti tai automaattisesti.

- Auto: Aika asetetaan automaattisesti lähetetyn signaalin mukaan.
- Man.: Aika asetetaan manuaalisesti.

Kellon asetus

Voit asettaa ajan manuaalisesti.

- Z Aseta tämä kohta, jos Kellon tila on asetettu tilaan Man..
- Voit asettaa Kuukauden, Päivän, Vuoden, Tunnit ja Minuutit suoraan painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.

Uniajastin

Uniajastin sulkee television automaattisesti asetetun ajan kuluttua umpeen . (30, 60, 90, 120, 150 ja 180 min.).

- Discrete Televisio kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan, kun ajastimen aika on 0.
- Kun haluat peruuttaa Uniajastin-toiminnon, valitse Pois.

☐ Paina TOOLS-painiketta, jos haluat mennä Työkalut-valikkoon. Uniajastimen voi asettaa myös valitsemalla Työkalut → Uniajastin.

Ajastin 1 / Ajastin 2 / Ajastin 3

Käytettävissä on kolme erillistä päälle/pois -ajastinasetusta.

Päällekytkentäaika: Aseta tunti, minuutti ja tila.

(Ota ajastin käyttöön valitsemillasi asetuksilla valitsemalla Ota Aktivoitu.)

- Poiskytkentäaika: Aseta tunti, minuutti ja tila.
- Äänenvoimakkuus.: Aseta haluttu äänenvoimakkuuden taso.
- Lähde: Valitse TV tai USB.
- Ø Jos valitset television, voit asettaa antennin ja kanavan.
 - Antenni: Voit valita televisio päälle kytkettäessä automaattisesti käytettävän DTV- tai ATV-tilan.
 - Kanava: Valitse haluamasi kanava.
- Ø Jos valitset USB:n, voit asettaa sisällön.
 - Sisältö: Valitsee halutun sisällön USB-laitteelta.
- Toisto: Valitse Kerran, Joka päivä, ma pe, ma la, la su tai Man..
- ℤ Kun Man. on valittuna, valitse haluttu viikonpäivä ► -painikkeella. Paina ENTER I -painiketta halutun päivän päällä. Kuvaruudulle tulee ✓ -merkki.
- Koko kansio USB-laitteella tukee 64-merkkistä englantia.
- Ø Aseta ensin kellonaika.
- 🖉 Voit valita tunnit, minuutit ja kanavan suoraan painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.
- Ø Automaattinen virran katkaisu

Kun ajastin on käytössä, television virta katkeaa automaattisesti, jos mitään painikkeita tai säätimiä ei käytetä kolmen tunnin kuluessa siitä, kun ajastin on kytkenyt televisioon virran. Tämä toiminto on saatavilla vain ajastimen ollessa käytössä. Se estää mahdollisen ylikuumenemisen, mikäli televisio on pitkään päällä.



Aika			
Kello			▶)
Uniajastin		: Pois.	
Ajastin 1			
Ajastin 2			
Ajastin 3			
	🗢 Siirrä	🕑 Hyväksy	່ງ Palaa

Asetukset-valikon käyttäminen

Kieli

Voit asettaa valikkokielen.

□ Pelitila → Pois/Käytössä

Yhdistäessäsi pelikonsolin, kuten "PlayStation" tai "Xbox", pelikokemuksesi voi olla todellisempi valitsemalla pelivalikon.

Kun pelitila on käytössä

- Kuvatila muutetaan automaattisesti vakioksi. Tilaa ei voi vaihtaa.
- Äänitila muutetaan automaattisesti muunnetuksi. Tilaa ei voi vaihtaa. Tee ääniasetukset taajuuskorjaimen avulla.
- Ääni-valikon Palauta-toiminto otetaan käyttöön.Palauta-toiminto palauttaa kaikki Taajuuskorjain-asetukset oletusarvoihin.
- Pelitila ei ole käytössä tavallisessa TV-tilassa tai kun Pelitila on asetettu Pois.
- Ø Jos kuva on huono, kun ulkoinen laite on kytketty televisioon, tarkista onko Pelitila Käytössä.
- Ø Jos Pelitila on käytössä TV-valikkoa katsottaessa, kuvaruutu värisee jonkin verran.
- Ø Merkki () näkyy näytöllä ja se tarkoittaa, että Pelitila on käytössä tämän lähteen kanssa.
- Zämä toiminto tukee vain pelitoimintoa.
- Pelitila ei ole käytössä PC-tilassa.

□ Lapsilukko → Pois. / Käytössä

Tämä toiminto estää laitteen asiattoman käytön määrätyiltä henkilöiltä, kuten lapsilta.

- Ø Ennen asetusnäyttöä kuvaruudulle tulee PIN-koodin syöttöruutu. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi.
- 2 Uuden television oletus-PIN-koodi on ' 0-0-0 '. PIN-koodin voi vaihtaa valitsemalla valikosta kohdan Vaihda PIN.
- Kanavaluettelosta voidaan lukita halutut kanavat. (katso sivu 15)
- Z Lapsilukko on käytettävissä vain TV-tilassa.

Vaihda PIN

- Voit vaihtaa henkilökohtaisen koodin, joka tarvitaan television asetusten tekemiseen.
- Dennen asetusnäyttöä kuvaruudulle tulee PIN-koodin syöttöruutu. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi.
- Ø Jos unohdat PIN-koodin, voit palauttaa PIN-koodin oletusnumerosarjaksi '0-0-0-0 ' painamalla kaukosäätimen painikkeita seuraavassa järjestyksessä: POWER (Pois.), MUTE, 8, 2, 4, POWER (Käytössä).

□ Lapsilukitus→ Lapsiluokitus

Tällä toiminnolla käyttäjä voi itse asettamansa 4-numeroisen PIN (Personal Identification Number) -koodin avulla estää asiattomia käyttäjiä, kuten lapsia, katsomasta sopimattomia ohjelmia.

- Z Lapsiluokitusasetukset ovat maakohtaisia.
- Dennen asetusnäyttöä kuvaruudulle tulee PIN-koodin syöttöruutu. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi.
- Iuden television oletus-PIN-koodi on ' 0-0-0-0'. PIN-koodin voi vaihtaa valitsemalla valikosta kohdan Vaihda PIN.
- 🖉 Kun lapsiluokitukset on asetettu, näytetään symboli " 🔒 ".
- Salli kaikki / Estä kaikki: Avaa tai lukitse kaikki TV-luokitukset.

□ Tekstitys

Voit ottaa tekstityksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Tässä valikossa valitset tekstitystilan. Valikkokohta **Normaali** on perustekstitys. **Huonokuuloinen** on kuulovammaisille suunnattu tekstitys.

- Tekstitys → Pois. / Käytössä : Tekstitys käyttöön tai pois käytöstä.
- Tila → Normaali / Huonokuuloinen: Tekstitystilan asettaminen.
- Tekstityskieli: Tekstityskielen asettaminen.
- Ø Jos katsomasi ohjelma ei tue Huonokuuloinen-tilaa, Normaali-tila aktivoituu automaattisesti, vaikka tilaksi on valittu Huonokuuloinen.
- Englanti on oletuskieli silloin, kun valittu kieli ei ole lähetyksessä käytettävissä.
- B Voit valita näitä vaihtoehtoja myös suoraan painamalla kaukosäätimen SUBT. -painiketta.

TTX/MIX MEDIA.P P.SIZE

Teksti-tv:n kieli

Tekstitelevision kielen voi asettaa valitsemalla kielityyppi.

Discrete Englanti on oletuskieli silloin, kun valittu kieli ei ole lähetyksessä käytettävissä.



<u>Jatkuu...</u>

Prioriteetti

Ensisijainen äänen kieli / Toissijainen äänen kieli / Ensisij. tekstityskieli / Toissijainen tekstityskieli / Ensisij. teksti-tv:n kieli / Toissij. teksti-tv:n kieli

Tällä toiminnolla käyttäjät voivat valita jonkin kielistä. Valittu kieli on oletuskielenä kun kanavaa valitaan.

Jos muutat kieliasetusta, kielivalikon tekstityskieli, äänen kieli ja tekstitelevision kieli vaihtuvat automaattisesti valittuun kieleen. Kielivalikon tekstityskieli, äänen kieli ja tekstitelevision kieli näyttävät luettelon niistä kielistä, joita käytössä oleva kanava tukee. Prioriteetti näkyy korostettuna. Jos muutat tätä kieliasetusta, uusi Prioriteetti on voimassa vain sen hetkiselle kanavalle. Muutettu sisij. tekstityskieli, Ensisijainen äänen kieli tai Ensisij. teksti-tv:n kieli asetuksia asetusvalikossa.

□ Digitaalinen teksti → Pois käyt. / Käyttöön

Jos ohjelmassa on digitaalinen tekstitys, tämä toiminto otetaan käyttöön.

MHEG (Kodingsekspertgruppe for multimedia- og hypermediainformasjon) Multimediassa ja hypermediassa käytetty tietojen koodausjärjestelmien kansainvälinen standardi. Koodaus tapahtuu MPEG-järjestelmää ylemmällä tasolla, sillä MPEG-järjestelmä kattaa sellaisten tietojen kuten kuvien, merkistön, animaatioiden, grafiikan ja videotiedostojen linkityksen hypermediaan. MHEG on interaktiivinen teknologia, jota sovelletaan monilla aloilla, esim. tilausvideoissa (VOD), vuorovaikutteisessa televisiossa (ITV), sähköisessä kaupankäynnissä (EC), etäopetuksessa, videokonferensseissa, digitaalisissa kirjastoissa ja verkkopeleissä.



□ Valoefekti → Pois / Valmiustilassa / Katseltaessa / Aina (vain PS50B565)

Voit tarvittaessa kytkeä television etupaneelissa olevan sinisen LED-valon päälle/pois päältä. Voit kytkeä valon pois päältä säästääksesi virtaa tai silloin, kun valo häikäisee silmiäsi.

- Pois: Sininen LED-valo on aina poissa käytöstä.
- Valmiustilassa: Sininen LED-valo palaa valmiustilassa ja kytkeytyy pois päältä, kun televisio kytketään päälle.
- Katseltaessa: Sininen LED-valo palaa televisiota katsellessa ja kytkeytyy pois päältä, kun televisio sammutetaan.
- Aina: Sininen LED-valo on aina päällä.
- Ø Aseta valoefekti pois käytöstä virrankulutuksen vähentämiseksi.

□ Melodia → Pois / Pieni / Keski / Suuri

Voit vaihtaa television virran kytkennän ja katkaisun yhteydessä kuuluvan melodian.

- Ø Melodiaa ei toisteta
 - Jos televisio on asetettu äänettömälle **MUTE**-painikkeella.
 - Kun televisiosta ei kuulu ääntä, koska ____ (äänenvoimakkuus) -painiketta on painettu.
 - Jos televisio on sammutettu Uniajastin .

Energiansäästö

Tällä toiminnolla voit säätää television kirkkautta ja vähentää siten sen virrankulutusta. Kun katsot televisiota yöllä, aseta "Energiansäästö"-tilan asetukseksi "High". Näin vähennät silmien rasittumista sekä virrankulutusta.

- Pois.: Poistaa virransäästötilan käytöstä.
- · Pieni: Asettaa television alhaiseen virransäästötilaan.
- · Keski: Asettaa television keskitason virransäästötilaan.
- Suuri: Asettaa television korkeaan virransäästötilaan.

Paina TOOLS-painiketta, jos haluat mennä Työkalut-valikkoon. Virransäästötilan voi asettaa myös valitsemalla Työkalut -> Energiansäästö.

YI. Liitäntä

Ø CI+-toimintoa käytetään vain PS******P-malleissa.

Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

Ci-kortin Asennus

- 1. Hanki CI CAM -moduuli haluamaltasi jälleenmyyjältä.
- 2. Aseta CI-kortti CAM-moduuliin nuolen suuntaisesti, kunnes se on paikoillaan.
- 3. Aseta CAM-moduuli, jonka sisällä CI-kortti on, sille tarkoitettuun CI-korttipaikkaan.
- Digital Työnnä CAM nuolen suuntaisesti loppuun asti siten, että se on
 - samansuuntaisesti korttipaikan kanssa.
- 4. Tarkista, voitko katsella kuvaa salatulta kanavalta.
- Ci-valikko

Käyttäjä voi valita CAM-moduulin valikon. Valitse CI-valikko PC-kortin valikon mukaan.

Sovelluksen tiedot

Antaa tietoja CI-paikkaan asetetusta CAM-moduulista ja näyttää sen.

Sovelluksen Tiedot koskee CI-korttia. Voit asettaa CAM-moduulit milloin tahansa television ollessa päällä tai pois päältä. CAM-moduulia ei tueta joissakin maissa ja alueilla. Tarkista tiedot valtuutetulta jälleenmyyjältä. Suomi - 25



Tuki / Tulo

Tuettu ohjelma

Itsediagnoosi

Kuvatesti

Jos kuvan kanssa on ongelmia, tee kuvatesti. Tarkista näytön värikuviot, jotta voisit selvittää, vaikuttaako ongelma kuvaan edelleen.

- Näytölle ilmestyy viesti: "Näkyykö ongelma edelleen tässä kuvassa?"
- ${\mathbb Z}$ Jos testikuvio ei ilmesty näytölle tai siinä esiintyy kohinaa, valitse Kyllä.
 - Jos testikuvio näkyy oikein näytöllä, valitse Ei.
 - Kyllä : Televisiossa saattaa olla vikaa. Ota yhteyttä Samsungin tekniseen tukeen.
 - Ei : Ulkoisessa laitteessa saattaa olla vikaa. Tarkista liitännät. Jos ongelma jatkuu, katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.

Äänitesti

Jos äänen kanssa on ongelmia, tee äänitesti.

Ääni tarkistetaan soittamalla televisioon tallennettu melodia.

- Näytölle ilmestyy viesti: "Ilmeneekö ongelma edelleen tässä äänitestissä?"
 - Jos et äänitestin aikana kuule ääntä jommastakummasta tai kummastakaan kaiuttimesta, valitse Kyllä.Jos television kaiuttimista kuuluu ääntä, valitse Ei.
 - Kyllä: Televisiossa saattaa olla vikaa. Ota yhteyttä Samsungin tekniseen tukeen.
 - Ei: Ulkoisessa laitteessa saattaa olla vikaa. Tarkista liitännät. Jos ongelma jatkuu, katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.
- Zollei television kaiuttimista kuulu lainkaan ääntä, varmista ennen äänitestin tekemistä, että Ääni-valikon kohdan Valitse kaiutin asetuksena on TV-kaiutin.
- Äänitestin soittama melodia kuuluu joka tapauksessa, vaikka kohdan Valitse kaiutin asetuksena olisi Ulkoinen kaiutin tai ääni olisi mykistetty painamalla KMUTE -painiketta.
- Ø Jos kuulokkeet ovat kytkettynä, testimelodia kuuluu kuulokkeista.

Sign.voimakkuus (vain digitaaliset kanavat)

Voit säätää antennia, jos haluat parantaa digitaalisten kanavien vastaanoton laatua.

Ios signaalinvoimakkuusmittari ilmoittaa, että signaali on heikko, voit parantaa signaalin voimakkuutta säätämällä antennisi asennusta. Säädä antennin asennusta niin kauan, kunnes antenni on sellaisessa asennossa, että signaalin voimakkuus on paras mahdollinen.

Ohjelm. Päivitys

Jotta tuotteesi digitaalitelevisio-ominaisuudet olisivat aina ajan tasalla, ohjelmistopäivityksiä lähetetään ajoittain normaalin televisiosignaalin mukana. Televisio havaitsee nämä signaalit automaattisesti ja avaa ohjelmiston päivityspalkin. Halutessasi voit asentaa päivityksen.

USB:lla

Aseta televisioon USB-muisti, joka sisältää television laiteohjelmistopäivityksen. Varo, ettet katkaise virtaa tai poista USBmuistia päivityksen aikana. Televisio sammuu ja tulee päälle automaattisesti sen jälkeen, kun laiteohjelmisto on päivittynyt. Tarkasta laiteohjelmiston versionumero päivityksen päätyttyä. Kun ohjelmisto on päivittynyt, kuva- ja ääniasetukset palautuvat tehdasasetuksiksi. On suositeltavaa kirjoittaa muistiin omat asetukset, jotta niiden palauttaminen on helppoa päivityksen jälkeen.

kanavalta

Päivittää ohjelmiston lähetyssignaalia käyttäen.

- 🖉 Jos tämä toiminto valitaan ohjelmiston lähetysjakson aikana, toiminto etsii saatavilla olevaa ohjelmistoa ja lataa sen.
- Ø Ohjelmiston lataamiseen kuluva aika riippuu signaalin tilasta.

Valmiustilan päivitys

Ohjelmistopäivitystä voidaan jatkaa päävirran ollessa päällä valitsemalla (Päällä) painamalla painiketta ▲ tai ▼. Man. päivitys alkaa automaattisesti 45 minuuttia valmiustilaan siirtymisen jälkeen. Koska laitteen virta on kytketty päälle sisäisesti, näyttö saattaa olla osittain päällä. Tämä saattaa kestää yli tunnin, kunnes ohjelmistopäivitys on suoritettu.





Vaihtoehtoinen ohjelmisto

Korvaa käytössä oleva ohjelmisto vaihtoehtoisella.

- Ø Jos ohjelmisto vaihtui, käytössä oleva ohjelmisto näytetään.
- 🖉 Voit vaihtaa käytössä olevan ohjelmiston vaihtoehtoiseen ohjelmistoon valitsemalla Vaihtoehtoinen ohjelmisto.

□ HD-liitäntäopas

Kuvaruudulle tulee lyhyt kuvaus HD Connection Guide. Suositeltava HD-laitteiden liitäntätapa.

Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla 4 - tai > -painiketta.

□ Samsung-yhteystiedot

Löydät Samsung-yhteystiedot, web-sivun ja tietoa tuotteesta.

Lähdeluettelo / Nimen muokkaus

□ Lähdeluettelo

Valitse televisio tai joku muu televisioon kytkettävä ulkoinen kuvalähde kuten DVDlaite tai kaapelisovitin/satelliittivastaanotin. Valitaan haluttu kuvalähde.

TV, Ext.1, Ext.2, AV, Component, PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3, HDMI4, USB.

- Voit valita vain televisioon yhdistetyt ulkoiset laitteet. Lähdeluettelo-luettelossa kytketyt laitteet esitetään korostettuna luettelon alussa. Kytkemättömät laitteet sijoitetaan luettelon loppuun.
- Ø Kaukosäätimen väripainikkeiden käyttäminen kuvalähdeluettelossa
 - Punainen (Päivitä): Virkistää yhdistetyt ulkoiset laitteet.
 - TOOLS (Vaihtoehto): Näyttää Nimen muokkaus- ja Tiedot-valikot.
- B Kaukosäätimen SOURCE-painiketta painamalla voit katsoa ulkoista kuvalähdettä.

	¢	
Tulo		Lähdeluettelo
		Nimen muokkaus



Nimen muokkaus

Nimeä tuloliittimiin kytketyt laitteet, jotta kuvalähteen valitseminen on helpompaa.

- Videonauhuri / DVD / Kaapelipääte / Satelliittipääte / PVR-sovitin / AV-vastaanotin /Peli / Videokamera / PC / DVI / DVI PC / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA
 - Sos HDMI IN 2-porttiin kytketään tietokone, jonka resoluutio on 1920 x 1080@60Hz, HDMI IN 2 (DVI)-tilaksi tulee asettaa PC Tulo-tilan kohdassa Nimen muokkaus.

Media Play

USB-laitteen kytkeminen

- 1. Kytke televisio päälle painamalla POWER-painiketta.
- Kytke valokuvia, musiikkia ja elokuvia sisältävä USB-laite television sivussa olevaan USB-liittimeen.
- Media Play tukee vain USB MSC -laitteita (Mass Storage Class). MSC on Mass Storage Class Bulk-Only Transport -laite. Esimerkkejä MSC-laitteista ovat muistitikut ja muistikortinlukijat (USB HDD ja HUB eivät ole tuettuna.)
- MTP:tä (Media Transfer Protocol) ei tueta.
- Tiedostojärjestelmässä on vain FAT16/32-tuki (NTFS-tiedostojärjestelmä ei ole tuettuna).
- Tietyn tyyppiset USB-digitaalikamerat ja äänilaitteet eivät ole yhteensopivia tämän television kanssa.
- Suositellaan kytkettäväksi suoraan television USB-porttiin. Jos käytät erillistä kaapelikytkentää, saattaa ilmetä USByhteensopivuusongelma.
- Ennen kuin kytket laitteen televisioon, ota tiedostoistasi varmuuskopio mahdollisen tiedon vaurioitumisen tai katoamisen varalta. SAMSUNG ei vastaa mistään tiedostojen vaurioitumisesta tai tietojen katoamisesta.
- Z Älä irrota USB-laitetta lataamisen aikana.
- Ø MSC tukee MP3- ja JPEG-tiedostoja, kun taas PTP-laite tukee vain JPEG-tiedostoja.
- Perinteinen JPEG-muoto on tuettuna.
- Ø Mitä suurempi kuvan tarkkuus on, sitä kauemmin sen ilmestyminen näytölle kestää.
- Ø Suurin tuettu JPEG-tarkkuus on 15360 x 8640 pikseliä.
- Ø Jos tiedostoa ei tueta tai se on vaurioitunut, näytetään ilmoitus Tukematon tiedostomuoto.
- Ø Jos valokuvien lukumäärä ylittää 4 000 (tai musiikkitiedostojen määrä ylittää 3 000), rajan yli meneviä tiedostoja ei aina pystytä näyttämään valokuvaluettelossa (tai musiikkiluettelossa).
- Ø DRM-suojattuja MP3-tiedostoja, jotka on ladattu maksulliselta sivustolta, ei voi toistaa.
- Ø DRM(Digital Rights Management) estää tekijänoikeudella suojatun digitaalisen aineiston laittoman käytön.
- 🖉 Siirrettäessä valokuvaa saattaa lataamiseen kulua muutama sekunti. Tällöin näytöllä näkyy latauskuvake.



Media Play -toiminnon käyttäminen

Tämän toiminnon avulla voi kuunnella ja näyttää sellaisia valokuvia, musiikkia ja elokuvatiedostoja, jotka on tallennettu USB Mass Storage Class -laitteelle (MSC).

Media Play -valikon avaaminen

- Paina MENU-painiketta. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella Sovellus ja paina sen jälkeen ENTER →-painiketta.
- Valitse ▲- tai ▼-painikkeella Media Play (USB) ja paina sen jälkeen ENTER ⊡-painiketta.
 - Media Play -valikko avautuu näytölle.
 - Paina kaukosäätimen SOURCE-painiketta peräkkäin ja valitse USB. Paina sen jälkeen ENTER e-painiketta.
 - Avaa Media Play -valikko kaukosäätimen MEDIA.P -painikkeella.
- - Toiminto vaihtelee riippuen televisioon kytketystä USB-muistilaitteesta/ DLNA-laitteesta.
 - Valitun USB-laitteen nimi näkyy näytön vasemmassa alakulmassa.
- Valitse ◄- tai ▶-painikkeella kuvake (Valokuva, Musiikki, Asetukset). Paina sen jälkeen ENTER ☞-painiketta.
 - Poistu Media Play -tilasta painamalla kaukosäätimen MEDIA.P-painiketta.
 - Zässä tilassa voit katsoa peliin sisältyviä elokuvaleikkeitä, mutta et voi pelata itse peliä.

USB-muistilaitteen turvallinen poistaminen

Voit poistaa laitteen televisiosta turvallisesti.

- Paina Media Playn tiedostolistanäytöllä tai diaesityksen tai musiikkitoiston aikana TOOLS-painiketta.
- Valitse ▲- tai ▼-painikkeella Poisto turvattu ja paina sen jälkeen ENTER = -painiketta.
- 3. Poista USB-laite televisiosta.

Näyttö



- 1. Valittu tiedosto: Parhaillaan valittuna oleva tiedosto näytetään korostettuna.
- 2. Ryhmät: Parhaillaan valittuna olevan valokuvan järjestysryhmä.
 - Yksi ryhmä sisältää yhdeksän valokuvaa.
- 3. Käytössä oleva laite: Näytetään parhaillaan käytössä olevan laitteen nimi.
- 4. Kohteiden valintatieto: Näytetään keltaisella painikkeella valittujen valokuvien lukumäärä.
- 5. Avuste
 - Punainen (Laite) -painike: Valitsee kytketyn laitteen.
 - Keltainen (Valitse) -painike: Valitsee luettelosta tiedoston. Valitut tiedostot merkitään symbolilla ✓. Valinta perutaan painamalla keltaista painiketta uudestaan.
 - Työkalut) -painike: Näyttää asetusvalikot. (Työkaluvalikko vaihtelee kulloisenkin tilan mukaisesti.)
 - ⁵ (Palaa) -painike: Palaa edelliseen valikkoon.







Painike	Toiminnot
▲ /▼/ ◄ /►	Siirrä osoitinta ja valitse jokin valikon kohta.
ENTER	Valitsee parhaillaan valittuna olevan vaihtoehdon. Toistaa tai keskeyttää tiedostot diaesityksen tai musiikkitiedostojen toiston aikana.
► / II	Toistaa tai keskeyttää diaesityksen tai musiikkitiedoston.
RETURN	Palaa edelliseen valikkoon.
TOOLS	Suorittaa eri toimintoja valokuva-, musiikki- ja elokuvavalikoista.
	Pysäyttää diaesityksen, elokuvan tai musiikkitiedoston.
	Siirtää edelliseen ryhmään / Siirtää seuraavaan ryhmään.
INFO	Näyttää tiedoston tiedot.
MEDIA.P	Poistu Media Play -tilasta.
P [] / []	Lopettaa Media Play -tilan ja palaa TV-tilaan.
EXIT	Lopettaa nykyisen toiminnon ja palaa Media Play -päävalikkoon.

C Kaukosäätimen painikkeiden käyttäminen Media Play -valikossa

Valokuvaluettelon käyttäminen ja järjestäminen

Voit järjestää valokuvaluettelossa olevat valokuvat haluamallasi tavalla.

- 1. Avaa Media Play -valikko kaukosäätimen MEDIA.P -painikkeella.
- Valitse ◄- tai ▶-painikkeella Valokuva ja paina sen jälkeen ENTER I painiketta.
- Aloita diaesitys käyttäjän valitsemassa järjestyksessä
 painamalla (Toista)/ ENTER
 -painiketta.
 - Valokuvatiedoston tiedot liitetään automaattisesti.
 - Ne valokuvat, joiden tietoa ei voi näyttää, asetetaan tilaan Ei luokkaa.
 - PTP ei tue kansioiden järjestämistä.

Valokuvaluettelon työkaluvalikko

Diashow

Voit toistaa diaesityksen USB-muistilaitteella olevista valokuvatiedostoista.

Toista ryhmä

Voit toistaa diaesityksen valitussa lajitteluryhmässä olevista valokuvatiedostoista.

Tiedot

1

Näyttää valokuvatiedostoon liittyviä tietoja kuten nimi, koko, resoluutio, muutospäivä ja tiedostopolku.

- Valokuvatiedostojen tietoja voi tarkastella samalla tavoin diaesityksen aikana.
- Yaihtoehtoisesti voi valita valokuvan valokuvaluettelosta ja painaa INFO-painiketta tietojen katsomiseksi.

Poisto turvattu

Voit poistaa laitteen televisiosta turvallisesti.







Valokuvan tai diaesityksen katsominen

Diaesityksen katsominen

- 1. Valitse haluttu valokuva valokuvaluettelosta ◄- tai ▶-painikkeella.
- 2. Paina TOOLS-painiketta.
- Valitse ▲- tai ▼-painikkeella haluamasi diaesitys ja paina sen jälkeen ENTER ⊡-painiketta.
 - Ø Kaikkia valokuvaluettelossa olevia tiedostoja käytetään diaesityksessä.
- Diaesityksessä tiedostot näytetään järjestyksessä alkaen sillä hetkellä esillä olevasta tiedostosta.
- Diaesitys etenee valokuvaluettelon mukaisessa järjestyksessä.
- Diaesityksen aikana voi toistaa automaattisesti musiikkitiedostoja, jos Taustamusiikki on asetettu tilaan Käytössä.
- Diaesitys aloitetaan, jos valokuvaluetteloa näytettäessä painetaan kaukosäätimen r (Toista) / ENTER r -painiketta.

Diaesityksen ohjauspainikkeet





	Toistaa/keskeyttää diaesitys.		Poistuu diaesityksestä valokuvaluetteloon.
4	Toistaa diaesityksen.	🞜 TOOLS	Suorittaa eri toimintoja valokuvavalikoista.
Ц	Keskeyttää diaesityksen.	</th <th>Muuttaa diaesityksen toistonopeutta.</th>	Muuttaa diaesityksen toistonopeutta.

□ Valittujen valokuvatiedostojen toistaminen

- 1. Valitse haluttu valokuva valokuvaluettelosta ◄- tai ▶-painikkeella.
- 2. Paina keltaista painiketta. Toista edelliset vaiheet valitaksesi useita tiedostoja.
 - \mathbb{Z}
 -merkki ilmestyy valitun valokuvan vasemmalle puolelle.
 - Kaikkien valittujen tiedostojen valinta voidaan poistaa painamalla TOOLS-painiketta ja valitsemalla Poista valinnat.
- 3. Paina 🕞 (Toista) / ENTER 🖙 -painiketta.

Valittuja tiedostoja käytetään diaesityksessä.

Diaesityksen työkaluvalikko

- Pysäytä diaesitys / Aloita diaesitys Voit aloittaa tai lopettaa diaesityksen.
- Kuvaesitysnopeus → Normaali/Hidas/Nopea

Kuvaesitysnopeuden voi valita ainoastaan diaesityksen aikana.

Diaesityksen nopeutta voi muuttaa myös painamalla (REW) - tai (FF) -painiketta diaesityksen aikana.

Käännä → 0°/ 90° / 180° / 270°

Voit kääntää USB-tallennuslaitteelle tallennettuja valokuvia.

Käännettyjä kuvia ei tallenneta.

Zoom \rightarrow x1 / x2 / x4

Suurentaa USB-muistilaitteelle tallennettuja valokuvia.

- Ø Suurennettua kuvaa voi siirtää painamalla ENTER → -painiketta, ja sen jälkeen ▲/▼/◄/▶-painikkeita. Huom. Jos suurennettu kuva on pienempi kuin alkuperäinen näyttökoko, siirtotoiminto ei toimi.
- Ø Suurennettuja kuvia ei tallenneta.

Taustamusiikki

Voit asettaa ja valita diaesityksen taustamusiikin.

- Toimintoa edellyttää, että USB-laitteella on musiikkia.
- Taustamusiikkitilaan siirtyminen edellyttää musiikkitiedostojen lataamista. Toista musiikkitiedostoja, jotka kuuluvat ladattavaan musiikkiryhmään.
- Taustamusiikki → Käytössä/Pois
- Valitse musiikki
 - Voit valita musiikkitiedoston, jos Taustamusiikki on Käytössä.

Kuva-asetus / Ääniasetukset

Katso sivu 34.

Tiedot

Näyttää valokuvatiedoston tiedot.

Poisto turvattu

Voit poistaa laitteen televisiosta turvallisesti.



Musiikkiluettelon käyttäminen ja järjestäminen

Voit järjestää musiikkiluettelossa olevat musiikkitiedostot haluamallasi tavalla.

- 1. Avaa Media Play -valikko kaukosäätimen MEDIA.P -painikkeella.
- Valitse ◄- tai ▶-painikkeella Musiikki ja paina sen jälkeen ENTER painiketta.
- Aloita musiikin toistaminen käyttäjän valitsemassa järjestyksessä painamalla ENTER Painiketta.
 - Ø Musiikkitiedoston tiedot liitetään automaattisesti.
 - Ne musiikkitiedostot, joiden tietoa ei voi näyttää, asetetaan tilaan Ei luokkaa.
 - Ø Jos musiikkitiedosto ei sisällä kappaleen nimitietoja, tiedoston nimi näytetään.

Musiikkiluettelon työkaluvalikko

Toista ryhmä

Tämän valikon avulla voit toistaa musiikkitiedostoja valitusta lajitteluryhmästä.

Tiedot

- I

Näyttää musiikkitiedostoon liittyviä tietoja kuten nimi, koko, muutospäivä ja tiedostopolku.

Vaihtoehtoisesti voi valita musiikkitiedoston musiikkiluettelosta ja painaa INFO-painiketta tietojen katsomiseksi.

Poisto turvattu

Voit poistaa laitteen televisiosta turvallisesti.







T

Musiikin toistaminen

Musiikkitiedoston toistaminen

- 1. Valitse toistettava musiikki ◄- tai ▶-painikkeella.
- 2. Paina 🕞 (Toista) / ENTER 🖙 -painiketta.
 - Tämä valikko näyttää vain MP3-päätteiset tiedostot. Muulla päätteellä varustettuja tiedostoja ei näytetä, vaikka ne olisi tallennettu samalle USB-laitteelle
 - (REW) tai (FF) -painikkeet eivät toimi toiston aikana.
 - Valittu tiedosto ja sen toistoaika näkyvät ylhäällä.
 - Ø Voit säätää musiikin äänenvoimakkuutta kaukosäätimen äänenvoimakkuuspainikkeella. Äänen voi mykistää kaukosäätimen **MUTE**-painikkeella.
 - Musiikkitiedoston toiston kestoaika näytetään muodossa "00:00:00", jos tieto toistoajasta puuttuu tiedoston alusta.

Musiikin toistamisen ohjauspainikkeet

	Toistaa/keskeyttää musiikkitiedoston.		Poistuu toistotilasta musiikkiluetteloon.	
×	Toistaa musiikkitiedoston		Suorittaa ori toimintoia musiikkivalikoista	
н	Keskeyttää musiikkitiedoston	J TOOLS		

Musiikkitoiminnon tietokuvake

Ð	Kaikkien kansion musiikkitiedostojen (tai valitun tiedoston) uudelleentoiston aikana. Toistotila on Käytössä.
C	Kaikkien kansion musiikkitiedostojen (tai valitun tiedoston) kerran toiston aikana. Toistotila on Pois.

Valittujen musiikkitiedostojen toistaminen

- 1. Valitse haluttu musiikkitiedosto musiikkiluettelosta ◄- tai ▶-painikkeella.
- 2. Paina keltaista painiketta. Valitse useampia tiedostoja toistamalla edelliset vaiheet.
 - Image: Second - Kaikkien valittujen tiedostojen valinta voidaan poistaa painamalla TOOLS-painiketta ja valitsemalla Poista valinnat.
- 3. Paina 🕑 (Toista) / ENTER 🖙-painiketta.
 - Vain valittu tiedosto toistetaan.

Musiikin toistamisen työkaluvalikko

- Toistotila → Käytössä/Pois Voit asettaa musiikkitiedostot toistumaan jatkuvasti.
- Kuva-asetus / Ääniasetukset Katso siyu 34
- Tiedot Näyttää musiikkitiedoston tiedot.

Poisto turvattu

Voit poistaa laitteen televisiosta turvallisesti.





Kuva- ja musiikkiasetukset käytettäessä Media Playtä

Voit tehdä kuva- ja ääniasetuksia, kun katselet diaesitystä tai kuuntelet musiikkia Media Playtä käyttäen.

Kuva-asetus

- Paina TOOLS-painiketta diaesityksen aikana tai samalla kun musiikkia toistetaan.
- 2. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella Kuva-asetus.
- 3. Valitse ◄- tai ►-painikkeella Kuvatila
 - (Dynaaminen, Vakio, Eco tai Elokuva).
 - Tiloissa Dynaaminen ja Eco ei voi säätää arvoja Dynaaminen kontrasti ja Mustan sävy.
- 4. Siirry ▲- tai ▼-painikkeella haluttuun kohtaan. (Kontrasti, Kirkkaus, Väri, Dynaaminen kontrasti, Mustan sävy tai Palauta)
 ② Valitse Palauta, jos palautat kuva-asetukset oletusasetuksiksi.
- 5. Säädä asetuksia ◄- tai ▶-painikkeella.

Ääniasetukset

- Paina TOOLS-painiketta diaesityksen aikana tai samalla kun musiikkia toistetaan.
- Valitse ▲- tai ▼-painikkeella Ääniasetukset.
- Valitse ◄- tai ▶-painikkeella Äänitila. (Vakio, Musiikki, Elokuva, Kirkas ääni tai Muunneltu)
- 4. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella asetus. (Balanssi, 100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz,10kHz (taajuuskorjaus) tai Palauta)
 ② Valitse Palauta, jos palautat ääniasetukset oletusasetuksiksi.
- 5. Säädä asetuksia ◀- tai ▶-painikkeella.

Asetusvalikon käyttö

Asetus näyttää Media Play -valikon käyttäjäasetukset.

- 1. Avaa Media Play -valikko kaukosäätimen MEDIA.P -painikkeella.
- 2. Valitse ◄- tai ▶-painikkeella Asetus ja paina sen jälkeen ENTER I -painiketta.
- 3. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella haluttu vaihtoehto.
- 4. Valitse ◀- tai ▶-painikkeella vaihtoehto ja paina sen jälkeen ENTER I -painiketta.

Poistu Media Play -tilasta painamalla kaukosäätimen MEDIA.P-painiketta.

- Musiikin toistotila → Päällä / Pois Valitse, kun haluat toistaa musiikkitiedostoja tauotta.
- Näytönsäästäjän aika → 10 min / 20 min / 1 h Valitse tämä, kun haluat asettaa näytönsäästäjän ilmestymiseen kuluvan ajan.
- Tiedot

Valitse, kun haluat tarkastella kytketyn laitteen tietoja.

Poisto turvattu
 Voit poistaa laitteen televisiosta turvallisesti.

Kuva-asetus					
Kuvatila		Vakio			
Kontrasti					
Kirkkaus					
Väri					
Dynaam. kontrasti		Keski			
Mustan sävy		Pois			
Palauta					
🗢 Siirrä 🛛 🔶 Säi	ädä 🗔	Hyväksy	ා Palaa		

Ääniasetukset			
Äänitila	•	Muunnelt	u 🕨
Balanssi		L50 R50	
100Hz			
300Hz			
1KHz			
3KHz			
10KHz			
Palauta			
🗢 Siirrä	♦ Säädä	Hyväksy	ງ Palaa





Tietoja Anynet+ järjestelmästä

Anynet+ laitteiden kytkeminen

Anynet⁺ on toiminto, jonka avulla voit hallita Samsung-television kaukosäätimellä kaikkia liitettyjä Samsung-laitteita, joissa on Anynet⁺ tuki.Anynet⁺ järjestelmää voi käyttää vain sellaisten Samsung-laitteiden kanssa, joissa on Anynet⁺ ominaisuus. Samsung-laitteessa on tämä ominaisuus, jos siinä on Anynet⁺-logo.

□ Kytkeminen televisioon



1. Kytke liitettävän Anynet⁺ laitteen HDMI-kaapeli television HDMI IN (1, 2(DVI), 3 or 4) -tuloliittimeen ja kytke kaapelin toinen pää laitteen HDMI-lähtöliittimeen.

Kytkeminen kotiteatteriin



- 1. Kytke liitettävän Anynet⁺ laitteen HDMI-kaapeli television HDMI IN (1, 2(DVI), 3 or 4) -tuloliittimeen ja kytke kaapelin toinen pää laitteen HDMI-lähtöliittimeen.
- 2. Kytke HDMI-kaapeli kotiteatterijärjestelmän HDMI-tuloliittimeen ja liitettävän Anynet⁺ laitteen HDMI-lähtöliittimeen.
- Kytke optinen kaapeli television DIGITAALISEN ÄÄNEN (OPTISEEN) lähtöliittimeen ja kotiteatterin digitaalisen äänen tuloliittimeen.
- Kun kytkentä tehdään edellä kerrotulla tavalla, optinen liitin lähettää vain kaksikanavaista ääntä. Ääni kuuluu kotiteatterijärjestelmässä vain vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta sekä subwooferista. Jos haluat kuunnella ääntä 5.1-kanavaisena, kytke DVD-soittimen tai kaapeli-/satelliittivastaanottimen (esimerkiksi Anynet-laite 1 tai 2) DIGITAALISEN ÄÄNEN OPTINEN lähtöliitin (optinen) television sijasta suoraan vahvistimeen tai kotiteatteriin.
- Ø Kytke vain yksi kotiteatteri.
- 🖉 Voit kytkeä Anynet⁺ laitteen HDMI 1.3 -kaapelilla. Jotkin HDMI-kaapelit eivät välttämättä tue Anynet⁺ toimintoja.
- 🖉 Anynet+ järjestelmä on käytössä, kun Anynet+ järjestelmää tukeva AV-laite on valmiustilassa tai päällä.
- 🖉 Anynet⁺ tukee yhteensä enintään 12:ta AV-laitetta. Huomaa, että voit kytkeä enintään kolme saman tyypin laitetta.

Anynet+ asetukset

□ Anynet⁺(HDMI-CEC) -asetus

Paina TOOLS-painiketta, jos haluat mennä Työkalut-valikkoon. Voit tuoda Anynet⁺-valikon näkyviin myös valitsemalla Tools (Työkalut) → Anynet⁺(HDMI-CEC).

■ Anynet⁺(HDMI-CEC) → Pois. / Käytössä

Anynet+-toiminnon käyttämiseksi Anynet+ (HDMI-CEC) tulee asettaa Käytössä.

Ø Jos Anynet⁺ (HDMI-CEC) -toiminto on kytketty pois päältä, kaikki Anynet⁺järjestelmään liittyvät toiminnot ovat myös poissa käytöstä.

■ Autom. sammutus → Ei / Kyllä

Anynet⁺-laitteen asettaminen kytkeytymään automaattisesti pois päältä, kun televisio sammutetaan

- Anynet+-toiminnon käyttämiseksi television kaukosäätimen aktiiviseksi lähteeksi tulee asettaa televisio.
- Sos asetat Autom. sammutus-toiminnon tilaan Kyllä, järjestelmään kytketyt ulkoiset laitteet kytkeytyvät pois päältä samalla kun televisio kytketään pois päältä. Jos ulkoinen laite on tallentamassa, se saattaa kytkeytyä pois päältä.

Vaihtaminen Anynet+ laitteesta toiseen

- Paina TOOLS-painiketta. Valitse ENTER Painikkeella Anynet+ (HDMI-CEC).
- Valitse ▲- tai ▼-painikkeella Laitelista ja paina sen jälkeen ENTER →-painiketta.
 - Kuvaruutuun ilmestyy televisioon kytkettyjen Anynet+-laitteiden luettelo. Jos haluttua laitetta ei ole luettelossa, käynnistä haku painamalla punaista painiketta.
 - Laitelista-valikko ilmestyy näkyviin vain silloin, kun Anynet⁺ (HDMI-CEC) on otettu käyttöön Asetukset-valikossa.
- 3. Valitse laite painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER C-painiketta. Valittu laite otetaan käyttöön.
- Valittujen laitteiden aktivointi voi kestää lähes 2 minuuttia. Laitteen aktivointia ei voi keskeyttää kesken aktivoinnin.
- D Laitteiden hakuun kuluva aika määräytyy liitettyjen laitteiden määrän mukaan.
- Anynet⁺-toiminto ei ole käytettävissä, jos olet valinnut ulkoisen signaalilähteen painamalla SOURCE-painiketta. Varmista, että olet valinnut Laitelista-valikosta signaalilähteeksi Anynet⁺-laitteen.

Anynet⁺ valikko

Anynet+ valikko muuttuu televisioon kytkettyjen Anynet+-laitteiden tyypin ja tilan mukaan.

Anynet ⁺ valikko	Kuvaus
Näytä TV	Anynet ⁺ tila siirtyy televisiolähetystilaan.
Laitelista	Näyttää Anynet ⁺ laiteluettelon.
(device_name) Valikko	Näyttää kytketyn laitteen valikot. Jos esimerkiksi DVD-laite on kytkettynä, näkyviin tulee DVD- laitteen levyvalikko.
(device_name) Tied	Näyttää kytketyn laitteen toistovalikon. Jos esimerkiksi DVD-laite on kytkettynä, näkyviin tulee DVD-laitteen toistovalikko.
Tallenna: (*Tallenna)	Aloittaa tallennuksen heti. (Tämä on käytettävissä vain sellaisilla laitteilla, jotka tukevat tallennusta.)
(*Tallenna) Pys. tallennus	Ottaa käyttöön ajastetun tallennuksen. (Tämä on käytettävissä vain sellaisilla laitteilla, jotka tukevat ajastettua tallennusta.)
Pys. tallennus: (*Tallenna)	Pysäyttää tallennuksen.
Vastaanotin	Ääni toistetaan vastaanottimen kautta.

	~	Madia Diau (LICD)
Sovell		Media Play (USB)
sn	-	

Anynet+	Aset	ukset	
Anynet+ (HDMI-		Fi	
Autom. sammutu	IS	Kyllä	
\$	Siirrä	🕑 Hyväksy	ා Palaa

Anynet+			
Näytä TV			
Laitelista			
Tallenna		DVDR	
DVDR Valikko			
DVDR Tied			
Vastaanotin		Päälle	
Asetukset			
	🗢 Siirrä	Säädä	ා Palaa

Laitetyyppi	Käyttötila	Ohjauspainikkeet		
Anynet ⁺ laite	Kun laite on valittu ja kuvaruudulla näkyy laitteen käyttövalikko.	Numeropainikkeet		
		▲/▼/◀/▶/ENTER⊡ -painikkeet		
		Väripainikkeet/EXIT-painike		
	Kun laite on valittu, tiedostoa toistettaessa	(m) (haku taaksepäin) / m) (haku eteenpäin) (pysäytä) / (toista) / (m) (keskeytä)		
Virittimellä varustettu laite	Kun laite on valittu, televisio- ohjelmaa katsottaessa	P [] / [] -painike		
Audiolaite	Kun vastaanotin on aktivoitu			

□ Anynet⁺ tilassa käytettävät television kaukosäätimen painikkeet

Anynet⁺-toiminto on käytettävissä vain silloin, kun television kaukosäätimen aktiivinen lähde on televisio.

- P -painike toimii vain tallennustilassa.
- 🖉 Anynet+-laitteita ei voi ohjata television painikkeilla. Anynet+-laitteita voi ohjata vain television kaukosäätimellä.
- 🖉 Television kaukosäädin ei välttämättä toimi tietyissä olosuhteissa. Jos näin tapahtuu, valitse Anynet⁺-laite uudelleen.
- Ø Anynet+-toiminnot eivät toimi toisten valmistajien tuotteiden kanssa.
- Image: Province of the second seco
- Ø Jos useampi kuin yksi tallentava laite on kytkettynä, ne näkyvät merkinnällä (*tallennin). Jos vain yksi tallentava laite on kytkettynä, se näkyy merkinnällä (*laitteen_nimi).

Tallennus

Voit tallentaa televisio-ohjelmaa Samsung-tallentimella.

- Paina TOOLS-painiketta. Valitse ENTER ^I-painikkeella Anynet⁺ (HDMI-CEC).
 Valitse ▲ tai ▼-painikkeella Tallenna: ja paina sen jälkeen ENTER ^I-painiketta. Tallennus alkaa.
 - 🖉 Useiden tallentimien käyttö
 - Kun kytkettyjä tallentimia on useita, laitteet luetellaan. Valitse tallennin

▲- tai ▼-painikkella ja paina sen jälkeen ENTER 🕑-painiketta. Tallennus alkaa.

- Ø Jos tallenninta ei ole luettelossa Valitse Laitelista ja etsi laitteet painamalla punaista painiketta.
- Painikkeen painaminen tallentaa parhaillaan katsottavan materiaalin. Jos katselet videota toiselta laitteelta, tallennin tallentaa kyseisen videosignaalin.
- Tarkista ennen tallentamista, että antenniliitin on kytketty kunnolla tallentimeen. Katso antennijohdon oikea kytkentätapa tallentimeen tallentimen käyttöohjeesta.

Anynet+			
Näytä TV			
Laitelista			
Tallenna		DVDR	
DVDR MENU			
DVDR INFO			
Vastaanotin		Päälle	
Asetukset			
	🗢 Siirrä	Säädä	ງ Palaa

Kuuntelu vastaanottimen kautta (kotiteatteri)

Voit toistaa ääntä vastaanottimella television kaiuttimien sijasta.

- 1. Paina TOOLS-painiketta. Valitse ENTER painikkeella Anynet+ (HDMI-CEC).
- Valitse ▲- tai ▼-painikkeella Vastaanotin. Valitse ◀- tai ▶-painikkeella Käytössä tai Pois.
- Ø Jos vastaanottimessa on pelkkä äänentoiston tuki, se ei välttämättä näy laiteluettelossa.
- Vastaanotin toimii oikein vain silloin, kun sen optinen tuloliitin on oikealla tavalla yhdistetty television optiseen lähtöliittimeen.
- Kun vastaanotin (kotiteatteri) on päällä, television optisen liitännän kautta saadaan kuulumaan ääni. Kun televisio toistaa DTV (ilma) -signaalia, se lähettää kotiteatterivastaanottimelle 5.1-kanavaisen äänen. Kun lähteenä on digitaalinen komponentti kuten DVD-laite, joka on kytketty televisioon HDMI-liitännällä, kotiteatterivastaanottimesta kuullaan vain kaksikanavainen ääni.
- Ø Media Play -ominaisuutta käytettäessä ääni ei aina toistu vastaanottimen kautta oikealla tavalla.
- 🖉 Äänivalikkojen (MTS, Ensisijainen kieli) toiminnot ovat rajoitettuja, kun ääntä toistetaan vastaanottimella.
- Ø Jos television virransyötössä tapahtuu katkos, kun Vastaanotin on asetettu tilaan Käytössä (sähköjohto irrottamalla tai sähkökatkos), Valitse kaiutin saattaa mennä tilaan Ulkoinen kaiutin, kun televisio kytketään takaisin päälle. (katso sivu 22)

Anynet+ vianetsintä

Vika	Ratkaisu
Anynet ⁺ ei toimi.	 Tarkista, onko kytketty laite Anynet⁺ -laite. Anynet⁺-järjestelmä tukee vain Anynet⁺-laitteita. Kytke ainoastaan yksi vastaanotin (kotiteatteri). Tarkista, onko Anynet⁺-laitteen virtajohto kytketty oikein. Tarkista Anynet⁺-laitteen Video/Audio/HDMI 1.3 -kaapelien kytkennät. Tarkista, onko Anynet⁺ (HDMI-CEC) asetettu päälle Anynet⁺-asetusvalikossa. Tarkista, onko television kaukosäädin TV-tilassa. Tarkista, onko kaukosäädin Anynet⁺-käyttöön soveltuva. Anynet⁺ ei toimi tietyissä tilanteissa. (Kanavahaku, WISELINK Pro -käyttö, Plug & Play jne.) Kun kytket tai irrotat HDMI-kaapelin, hae laitteet uudelleen tai sammuta ja käynnistä TV uudelleen. Tarkista, että Anynet⁺-toiminto on asetettu Anynet⁺-laitteessa päälle.
Haluan käynnistää Anynet ⁺ -järjestelmän.	 Tarkista, että Anynet⁺-laite on kunnolla kytketty televisioon ja että Anynet⁺ (HDMI-CEC) on asetettu käyttöön Anynet⁺-asetusvalikossa. Siirry televisiotilaan painamalla kaukosäätimen TV-painiketta. Paina seuraavaksi TOOLS-painiketta tuodaksesi näkyviin Anynet⁺-valikon ja valitse haluamasi valikko.
Haluan poistua Anynet ⁺ - järjestelmästä.	 Valitse missä tahansa Anynet⁺-valikossa television katsominen. Paina television kaukosäätimen SOURCE-painiketta ja valitse joku muun kuin Anynet⁺-laite. (Huom. kanavapainike toimii vain silloin, kun virittimellä varustettu Anynet⁺-laite ei ole kytkettynä televisioon.)
Kuvaruutuun ilmestyy viesti Connecting to Anynet ⁺ device (Luodaan yhteyttä Anynet ⁺ -laitteeseen).	 Kaukosäädintä ei voi käyttää muokattaessa Anynet⁺-tilaa tai siirryttäessä katselutilaan. Kaukosäätimen käyttö on mahdollista heti, kun Anynet⁺-asetukset on määritetty tai kun katselutilaan siirtyminen on suoritettu.
Anynet ⁺ -laitteen toisto ei toimi.	Toistotoiminto ei ole käytettävissä, kun Plug & Play -toiminto on käynnissä.
Kytketty ulkoinen laite ei näy valikossa.	 Tarkista onko kytketty laite Anynet⁺-yhteensopiva. Tarkista onko HDMI 1.3 -kaapeli kytketty kunnolla. Tarkista, onko Anynet⁺ (HDMI-CEC) asetettu käyttöön Anynet⁺-asetusvalikossa. Hae uudelleen Anynet⁺-laitteita. Voit kytkeä Anynet⁺-laitteen ainoastaan HDMI 1.3 -kaapelilla. Jotkin HDMI-kaapelit eivät välttämättä tue Anynet⁺-toimintoja. Jos se keskeytyy epänormaaliin tilanteeseen, kuten HDMI-kaapelin tai virtajohdon irtoamiseen tai sähkökatkokseen, toista laitehaku.
Televisio-ohjelman tallennus ei onnistu.	Tarkista, että tallentavan laitteen antennin liitin on kytketty kunnolla.
Televisio-ohjelman ääni ei toistu vastaanottimen kautta.	Kytke vastaanotin televisioon optisella kaapelilla.

Anynet+			
Näytä TV			
Laitelista			
Tallenna		DVDR	
DVDR MENU			
DVDR INFO			
Vastaanotin	•	Päälle	►)
Asetukset			
	🗢 Siirrä	♦ Säädä	ල Palaa

Käyttösuosituksia

Tekstitelevisio-ominaisuus

Useimmat kanavat tarjoavat tekstimuotoisia tietopalveluita tekstitelevision kautta. Tekstitelevision sisältösivulta löytyy palvelun käyttöön liittyviä ohjeita. Lisäksi voit valita kaukosäätimellä useita erilaisia toimintoja vastaamaan vaatimuksiasi.

Kanavavastaanoton on oltava häiriötöntä, jotta tekstitelevision tiedot näkyvät näytössä oikein. Muutoin tietoa saattaa puuttua tai jotkin sivut eivät tule kuvaruutuun.

1 🗌 (poistu)

Poistuminen tekstitelevisiosta.

(hakemisto)

Tuo esiin hakemisto (sisältö) -sivun koska tahansa katsottaessa tekstitelevisiota.

3 (tallenna)

Paina painiketta kun haluat tallentaa tekstitelevisiosivun.

Paina painiketta kun haluat nähdä kaksi kertaa suuremmat kirjaimet. Paina painiketta uudelleen kun haluat nähdä sivun alaosan. Paina painiketta uudelleen kun haluat palata normaalinäyttöön.

Piilotetun tekstin (esimerkiksi tietokilpailujen vastaukset) paljastaminen. Paina painiketta uudelleen kun haluat palata normaalinäyttöön.

Paina painiketta ja aktivoi tekstitelevisiotila kanavan valinnan jälkeen. Paina painiketta kaksi kertaa kun haluat katsoa tekstitelevisiota ja tavallista lähetystä samanaikaisesti.

🚺 🖃 (alasivu)

Voit hakea kuvaruutuun alasivun.

8 ⊡ (sivu ylös)

Tuo kuvaruutuun seuraavan tekstitelevisiosivun.

9 🖅 (sivu alas)

Tuo kuvaruutuun edellisen tekstitelevisiosivun.

🛈 💷 (tila)

Valitse tekstitelevisiotila (LIST/FLOF) painamalla painiketta. Jos painat painiketta LIST-tilassa, tila siirtyy Luettelon tallennustilaan. Luettelon tallennustilassa voit tallentaa tekstitelevisiosivun luetteloon 🗐 (tallenna) -painikkeella.

🛈 🗉 (pito)

Toiminnolla pidetään tietty sivu näytöllä jos valitulla sivulla on useita alasivuja, jotka seuraavat automaattisesti. Voit poistaa toiminnon käytöstä painamalla samaa painiketta uudelleen.

(peruuta)

Tuo kuvaruutuun lähetyksen sivua haettaessa.

Wäripainikkeet (punainen/vihreä/keltainen/sininen)

Jos televisioyhtiö käyttää FASTEXT-järjestelmää, tekstitelevision sivujen eri aiheet on merkitty väreillä. Voit valita aiheet painamalla värillisiä painikkeita. Paina sivua vastaavaa värillistä painiketta. Kuvaruutuun tulee eri väreillä merkittyä tietoa sisältävä sivu. Voit valita väreillä merkityt tiedot samalla tavalla. Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla vastaavaa värillistä painiketta.

Voit vaihtaa tekstitelevisiosivua painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.





Suomi - 39
Tekstitelevisiosivut on jaettu kuuteen luokkaan:

Osa	Sisällys
Α	Valittu sivunumero
В	Lähetysaseman tunnus
С	Kuvaruudussa näkyvän sivun numero tai hakutilanne
D	Päivämäärä ja kellonaika
Е	Teksti
F	Tilatiedot,
	FASTEXT-tiedot.
~ - -	

- Zekstitelevision tiedot on jaettu usein useille sivuille, jotka tulevat kuvaruutuun peräkkäin ja joita voi lukea seuraavasti:
 - syöttämällä sivun numeron
 - valitsemalla sivun aiheen luettelosta
 - valitsemalla värillisen otsikon (FASTEXT-järjestelmä).
- Paina TV-painiketta, kun haluat lopettaa tekstitelevision käytön.





Seinätelineen asennussarjan tiedot (VESA)

Asenna seinäteline tukevalle pystysuoralle seinälle.

Ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjään kun tuote asennetaan muuhun rakennusmateriaaliin.

Kattoon tai kaltevalle seinälle asennettu seinäteline voi pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

Tuotesarja	tuumaa	VESA-normi (A * B)	Vakioruuvi	Määrä
	19" ~22"	100 * 100	M4	
	23"~29"	200 * 100		
NESTEKIDETELEVISIO	30"~40"	200 * 200	M6	4
	46"~55"	400 * 400	M8	_
	57"~70"	800 * 400		
	80" ~	1400 * 800		
	42"~ 50"	400 * 400		
	58"~ 63"	600 * 400	M8	4
PLASIMATELEVISIO	70" ~	800 * 400		
	80" ~	1400 * 800		



- Ø Seinätelineiden osien vakiomitat esitetään yllä olevassa taulukossa.
- 🖉 Seinätelineiden asennussarjat sisältävät yksityiskohtaisen asennusoppaan ja kaikki tarvittavat osat.
- Älä käytä vakioruuveja pidempi ruuveja, sillä ne voivat vahingoittaa television sisäisiä osia.
- Ø VESA-standardin ulkopuolelle jäävien seinätelineiden ruuvien pituus voi poiketa vakioruuvien mitoista.
- Alä käytä VESA-ruuvistandardista poikkeavia ruuveja.
- Älä kiristä ruuveja liian kireälle; laite voi vaurioitua tai pudota aiheuttaen henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa tällaisista tapaturmista.
- Samsung ei ole vastuussa VESA-standardista poikkeavien seinätelineiden käytöstä tai asennusohjeiden noudattamatta jättämisestä aiheutuneista laite- tai henkilövahingoista.
- 57 ja 63 tuuman mallit eivät vastaa VESA-normia. Suosittelemme, että käytät tämän mallin kanssa omaa seinätelinesarjaamme.
- Älä ylitä 15 asteen kallistuskulmaa televisiota asentaessasi

Älä asenna seinätelinettä, kun televisioon on kytketty virta.

Siitä voi seurata sähköisku ja vammautuminen.

Esivalmistelut ennen Wall- Mount -seinätelineen asentamista seinään

Tapaus A. SAMSUNG-seinätelineen asentaminen

Tapaus B. Muun seinätelineen asentaminen



- Käytä seinätelineen asentamisessa vääntömomenttia 15kgf.cm tai vähemmän. Ota huomioon, että osat saattavat vaurioitua, jos vääntömomentti on määritetyn alueen ulkopuolella.
- Tarvikesarja sisältää kannatinrenkaan [2] muun kuin Samsung-seinätelineen asentamiseksi. (Tapaus B)
 Ruuvaa reikä [1] kiinni, kun asennat seinätelineen seinälle.

Television kiinnittäminen seinään

Television vetäminen, työntäminen tai siinä kiipeily saattavat pudottaa television. Varmista erityisesti, etteivät lapset leiki televisiolla tai muuta sen tasapainoa, sillä se saattaa aiheuttaa television kaatumisen, jonkaseurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai kuolema. Noudata kaikkia mukana toimitetun turvaoppaan turvallisuusohjeita. Turvallisuuden kannalta lisää vakautta saat asentamalla putoamisen estävän laitteen seuraavasti.



Näin estät television putoamisen

- 1. Aseta ruuvit kiinnikkeisiin ja kiristä ne kiinni seinään. Varmista, että ruuvit ovat tukevasti kiinni seinässä.
 - Ø Saatat tarvita seinän rakenteesta johtuen muita kiinnitystarvikkeita kuten ankkuria.
 - Ø Koska tarvittavat kiinnikkeet, ruuvit ja vaijeri tai ketju eivät kuulu toimitukseen, hanki ne erikseen.
- 2. Irrota television takana keskellä olevat ruuvit. Aseta ruuvit kiinnikkeisiin ja kiinnitä ruuvit takaisin televisioon.
 - Ruuveja ei välttämättä toimiteta tuotteen mukana.
- 3. Yhdistä televisioon kiinnitetyt kiinnikkeet ja seinään kiinnitetyt kiinnikkeet toisiinsa kestävällä ketjulla tai vaijerilla, ja sido se tiukasti.
 - Z Asenna televisio lähelle seinää, jotta se ei kaadu taaksepäin.
 - Ketjun tai vaijerin yhdistäminen on turvallista niin, että kiinnikkeet seinässä ovat samalla tasolla tai alempana kuin kiinnikkeet televisiossa.
 - Irrota ketju tai vaijeri ennen television siirtämistä.
- 4. Varmista, että kaikki liitännät ovat turvallisia. Tarkasta ajoittain, ettei kiinnityksissä ole merkkejä väsymisestä. Jos sinulla on pienintäkään epäilystä kiinnitysten turvallisuudesta, ota yhteyttä ammattitaitoiseen asentajaan.

Vianetsintä

1

Ennen kuin otat yhteyttä Samsungin huoltoon, tee seuraavat yksinkertaiset tarkistukset. Jos et osaa poistaa ongelmaa seuraavien ohjeiden avulla, tarkista televisiovastaanottimen malli ja sarjanumero ja ota yhteyttä paikalliseen myyjään. -

Ei kuvaa tai ääntä.	 Tarkista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan. Tarkista, että olet painanut television painiketta. Tarkista kuvan kontrasti- ja kirkkausasetukset. Tarkista äänenvoimakkuus. Tarkista, onko Valitse kaiutin asetettu Ulkoinen kaiutin-tilaan.
Normaali kuva mutta ei ääntä.	 Tarkista äänenvoimakkuus. Tarkista, onko kaukosäätimen ¤KMUTE painiketta painettu.
Ei kuvaa, tai kuva on mustavalkoinen.	Muuta väriasetuksia.Tarkista, että olet valinnut oikean lähetysstandardin.
Kuva- ja äänihäiriöitä.	Selvitä, mikä sähkölaite voi häiritä television toimintaa, ja siirrä se sitten kauemmaksi.Kytke television virtajohto eri pistorasiaan.
Epäselvä tai lumisateinen kuva, vääristynyt ääni.	Tarkista antennin suunta, sijainti ja kytkennät.Tämä häiriö aiheutuu usein sisäantennin käytöstä.
Kaukosäätimen toimintahäiriöt.	 Vaihda kaukosäätimen paristot. Puhdista kaukosäätimen yläreuna (lähettimen ikkuna). Varmista, että paristot on asetettu oikein, + ja – -merkintöjen mukaisesti. Tarkista, että paristoissa on virtaa
Kuvaruutu on musta ja virtavalo vilkkuu tasaisesti.	 Tarkista tietokoneen virta- ja signaalijohdot. Liikuta hiirtä tai paina mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Tarkista laitteen (STB, DVD jne.) virta- ja signaalijohdot. Televisio on virransäästötilassa. Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen Source-painiketta. Kytke ja katkaise television virta.
Kuvaruudun kulmassa näkyy virheellinen kuva	 Jos Mukautettu kuvaruutu on valittuna joissain ulkoisissa laitteissa, kuvaruudun kulmassa saattaa näkyä virheellinen kuva. Tämän vian aiheuttaa ulkoinen laite eikä televisio.
Kuvaruutuun ilmestyy viesti "Resets all settings to the default values" ("Palauta kaikkien asetusten oletusasetukset").	 Viesti näkyy, kun pidät EXIT-painiketta painettuna jonkin aikaa. Tuotteen oletusasetukset palautetaan. Pidä paneeli lasten ulottumattomissa, jotta he eivät loukkaa itseään kuumassa. Älä työnnä mitään esineitä paneeliin, jotta se ei rikkoudu. Poista liinasta kaikki pöly ennen lasin puhdistamista. Älä suihkuta alkoholipitoisia aineita. Pyyhi vedessä kostutetulla liinalla 4–6 kertaa ja kuivaa lasi liinalla yhdensuuntaisin vedoin. Kuivaa paneeli puhdistuksen jälkeen kuivalla liinalla, jotta siihen ei jää läikkiä.

Tekniset tiedot

1

Seuraava taulukko sisältää lisätietoja television ominaisuuksista ja toiminnoista. Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

T

Mallin nimi	PS50B565/PS50B615
Kuvaruudun koko (kulmasta kulmaan)	50 tuumaa
PC-tarkkuus (optimaalinen)	1920 x 1080 @ 60 Hz
Ääni (Lähtö)	10 W x 2
Dimension (WxHxD)	
Runko	1240 x 74 x 766 mm
Jalustan kanssa	1240 x 290 x 822 mm
Paino	
Runko	33 kg
Jalustan kanssa	38 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	
Käyttölämpötila	50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C)
Käyttötilan ilmankosteus	10% to 80%, non-condensing
Säilytyslämpötila	-4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C)
Säilytystilan ilmankosteus	5% to 95%, non-condensing

Ø Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

 $\ensuremath{\mathbb{Z}}$ Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.

Ø Sähkötiedot ja virrankulutus on merkitty tuotteeseen kiinnitettyyn tarraan.



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

(Applicable in the European Union and other European 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.

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter) Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.



Korrekt affaldsbortskaffelse af dette produkt (elektrisk & elektronisk udstyr)

Korrekt affaldsbortskaffelse af dette produkt (elektrisk & elektronisk udstyr) Mærket på dette produkt, på tilbehør eller i den medfølgende dokumentation betyder, at produktet og elektronisk tilbehør hertil (f.eks. oplader, hovedsæt, USB-ledning) ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald efter endt levetid. For at undgå skadelige miljø- eller sundhedspåvirkninger på grund af ukontrolleret affaldsbortskaffelse skal ovennævnte bortskaffes særskilt fra andet affald og indleveres behørigt til fremme for bæredygtig materialegenvinding. Forbrugere bedes kontakte forhandleren, hvor de har købt produktet, eller kommunen for oplysning om, hvor og hvordan de kan indlevere ovennævnte med henblik på miljøforsvarlig genvinding. Virksomheder bedes kontakte leverandøren og læse betingelserne og vilkårene i kabkopterkten. Dette produktet, tilbhøt hentil kar i kke bottekoffes cammen med andet orbungesoffeld købekontrakten. Dette produkt og elektronisk tilbehør hertil bør ikke bortskaffes sammen med andet erhvervsaffald.



Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr) Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser. Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte. Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall em skal kaste avfall som skal kastes.



Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Sai kolaidetta (esiini hadita, kuulokenta lai OSB kaapeia) ei saa nävittaa kollaiousjadeen mukaita iniden käyttöän paatytoan paatytoa. Virheellisestä jätteenstä jätteenstä jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten. Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen. Yrityskäyttäjen tulee ottaa yhteyttä tuotteyantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.