



Contact SAMSUNG WORLDWIDE

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

Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
GREECE	"1. Για προϊόντα πληροφορικής και κινητής τηλεφωνίας Από σταθερό 80111-SAMSUNG (80111 7267864), αστική χρέωση Από κινητό 210 6897691 2. Για φωτογραφικές μηχανές, βιντεοκάμερες, τηλεοράσεις & οικιακές συσκευές Από κινητό και σταθερό 2106293100"	www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678) / 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
RUMANIA	"1. 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 2. 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal "	www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com

LCD TV User Manual



imagine the possibilities

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

www.samsung.com/register

Model _____ Serial No. _____



BN68-03398K-00

For more information on how to use e-Manual (P.12)

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.

Important Warranty Information Regarding Television Format Viewing

1. 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 are able to 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.
2. 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 Programme Guide), VOD (Video On Demand) and so on, are not included in this specification. So, they cannot be workable at this moment.
3. Although this TV set meets the latest DVB-T and DVB-C standards, as of [August, 2008], the compatibility with future DVB-T digital terrestrial and DVB-C digital cable broadcasts cannot be guaranteed.
4. Depending on the countries/areas where this TV set is used 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.
5. Some Digital TV functions might be unavailable in some countries or regions and DVB-C might not work correctly with some cable service providers.
6. For more information, please contact your local Samsung customer care centre.
 -  The reception quality of TV may be affected due to differences in broadcasting method between the countries. Please check the TV performance in the local SAMSUNG Authorized Dealer, or the Samsung Call Centre whether it can be improved by reconfiguring TV setting or not.

Still image warning

Avoid displaying still images (like jpeg picture files) or still image element (like TV programme logo, panorama or 4:3 image format, stock or news bar at screen bottom etc.) on the screen. Constant displaying of still picture can cause ghosting of LCD screen, which will affect image quality. To reduce risk of this effect, please follow below recommendations:

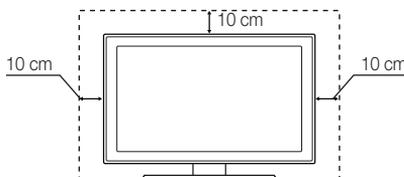
- Avoid displaying the same TV channel for long periods.
- Always try do display any image on full screen, use TV set picture format menu for best possible match.
- Reduce brightness and contrast values to minimum required to achieve desired picture quality, exceeded values may speed up the burnout process.
- Frequently use all TV features designed to reduce image retention and screen burnout, refer to proper user manual section for details.

Securing the Installation Space

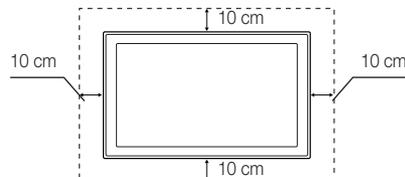
Keep the required distances between the product and other objects (e.g. walls) to ensure proper ventilation. Failing to do so may result in fire or a problem with the product due to an increase in the internal temperature of the product.

-  When using a stand or wall-mount, use parts provided by Samsung Electronics only.
 - If you use parts provided by another manufacturer, it may result in a problem with the product or an injury due to the product falling.
-  The appearance may differ depending on the product.
-  Be careful when you contact the TV because some parts can be somewhat hot.

Installation with a stand.



Installation with a wall-mount.



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.



Correct disposal of batteries in this product

(Applicable in the European Union and other European countries with separate battery return systems)

This marking on the battery, manual or packaging indicates that the batteries in this product should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. Where marked, the chemical symbols Hg, Cd or Pb indicate that the battery contains mercury, cadmium or lead above the reference levels in EC Directive 2006/66. If batteries are not properly disposed of, these substances can cause harm to human health or the environment. To protect natural resources and to promote material reuse, please separate batteries from other types of waste and recycle them through your local, free battery return system.



Accessories

 Please make sure the following items are included with your LCD TV. If any items are missing, contact your dealer.

 The items' colours and shapes may vary depending on the models.

- Remote Control & Batteries (AAA x 2)
- Owner's Instructions
- Warranty Card / Safety Guide (Not available in some locations)
- Power Cord
- Cleaning Cloth

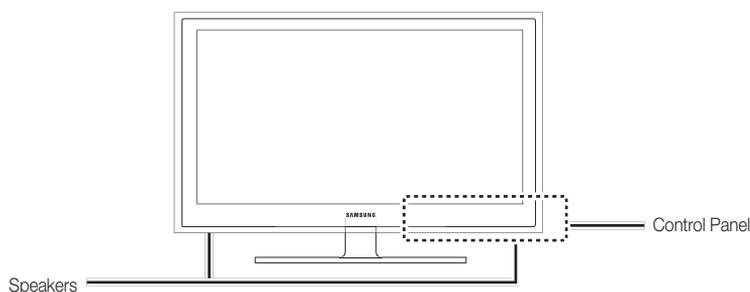
 An administration fee may be charged if either

- (a) an engineer is called out at your request and there is no defect in the product (i.e. where you have failed to read this user manual)
- (b) you bring the unit to a repair centre and there is no defect in the product (i.e. where you have failed to read this user manual).

 The amount of such administration charge will be advised to you before any work or home visit is carried out.

Viewing the Control Panel

 The product colour and shape may vary depending on the model.

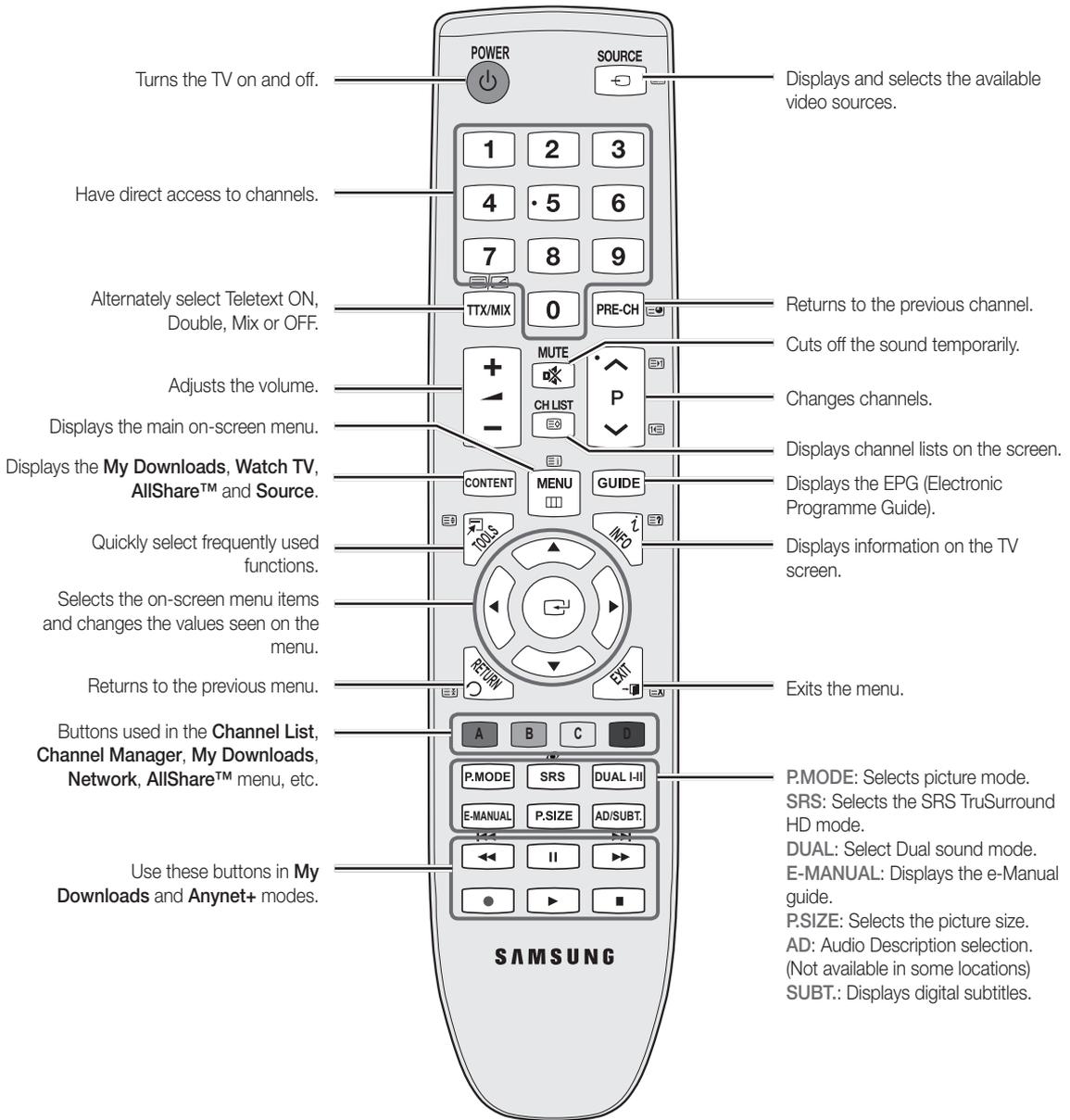


Remote control sensor	Aim the remote control towards this spot on the TV.
Power Indicator	Blinks and turns off when the power is on and lights up in standby mode.
SOURCE 	Toggles between all the available input sources. In the on-screen menu, use this button as you would use the ENTER  button on the remote control.
MENU	Displays an on-screen menu, the OSD (on screen display) of your TV's features.
-  +	Adjusts the volume. In the OSD, use the -  + buttons as you would use the ◀ and ▶ buttons on the remote control.
▼ CH ▲	Changes the channels. In the OSD, use the ▼ CH ▲ buttons as you would use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.
 (Power)	Turns the TV on or off.

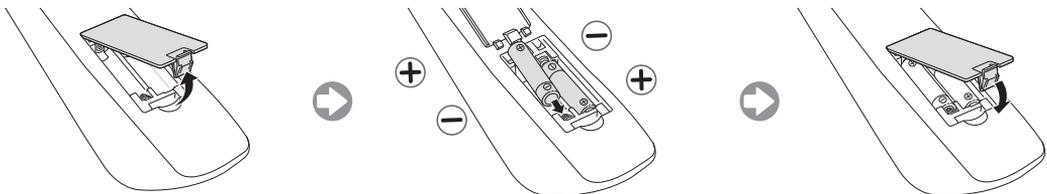
Standby mode

Do not leave your TV in standby mode for long periods of time (when you are away on a holiday, for example). A small amount of electric power is still consumed even when the power button is turned off. It is best to unplug the power cord.

Viewing the Remote Control



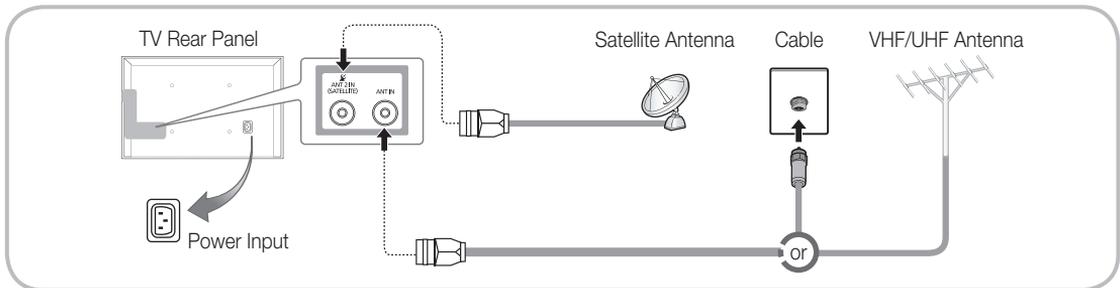
Installing batteries (Battery size: AAA)



Connecting to an Antenna

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

 Preset: Connecting the mains and antenna.



Plug & Play (Initial Setup)

When the TV is initially powered on, a sequence of on-screen prompts will assist in configuring basic settings. Press the **POWER**  button. **Plug & Play** is available only when the **Input** source is set to TV.

 To return to the previous step, press the Red button.

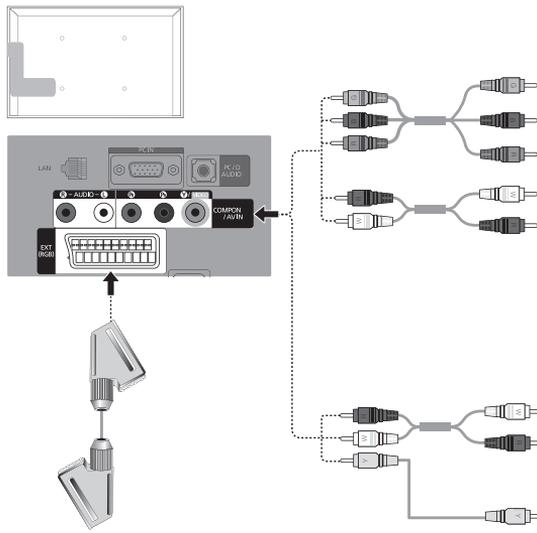
1	Selecting a language	Press the ▲ or ▼ button, then press the ENTER  button. Select the desired OSD (On Screen Display) language.	
2	Selecting Store Demo or Home Use	Press the ◀ or ▶ button, then press the ENTER  button. Select the Home Use mode. Store Demo mode is for retail environments. To return the unit's settings from Store Demo to Home Use (standard): Press the volume button on the TV. When the OSD volume is displayed, press and hold MENU for 5 sec. Store Demo is only for shop display. If you select it, several functions are not able to use. Please select Home Use when you watch at home.	
3	Selecting a country	Press the ▲ or ▼ button, then press the ENTER  button. Select the appropriate country. After selecting the country in the Country menu, some models may proceed with an additional option to setup the pin number. When you input the PIN number, 0-0-0-0 is not available.	
4	Setting the Clock Mode	Set the Clock Mode automatically or manually.	
5	Selecting an antenna	Press the ▲ or ▼ button, then press the ENTER  button. Select Air(Digital & Analogue/Digital/Analogue) , Cable(Digital & Analogue/Digital/Analogue) or Satellite .	
6	Selecting a channel	Press the ▲ or ▼ button, then press the ENTER  button. Select the channel source to memorise. When setting the antenna source to Cable , a step appears allowing you to assign numerical values (channel frequencies) to the channels. For more information, refer to Channel → Auto Tuning .  When Air or Cable is selected first: After all Air or Cable channels are stored, the step for storing Satellite channels is displayed.  When Satellite is selected first: After all Satellite channels are stored, the step for storing Air or Cable channels is displayed.  Press the ENTER  button at any time to interrupt the memorisation process.	
7	Enjoy your TV.	Select the Watch TV . Press the ENTER  button.  If you select the Networking Settings , set the network. For more information, refer to "Network menu" in the e-Manual.	

If You Want to Reset This Feature...

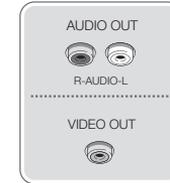
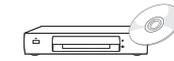
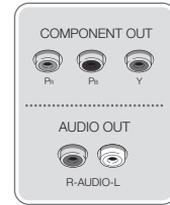
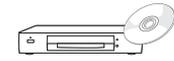
Select **System** - **Plug & Play** (Initial Setup). Enter your 4 digit PIN number. The default PIN number is "0-0-0-0." If you want to change the PIN number, use the **Change PIN** function.

You should do **Plug & Play** (**MENU** → **System**) again at home although you did in shop.

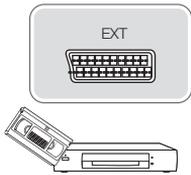
 If you forget the PIN code, press the remote control buttons in the following sequence in Standby mode, which resets the PIN to "0-0-0-0" : **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (on)



Component connection



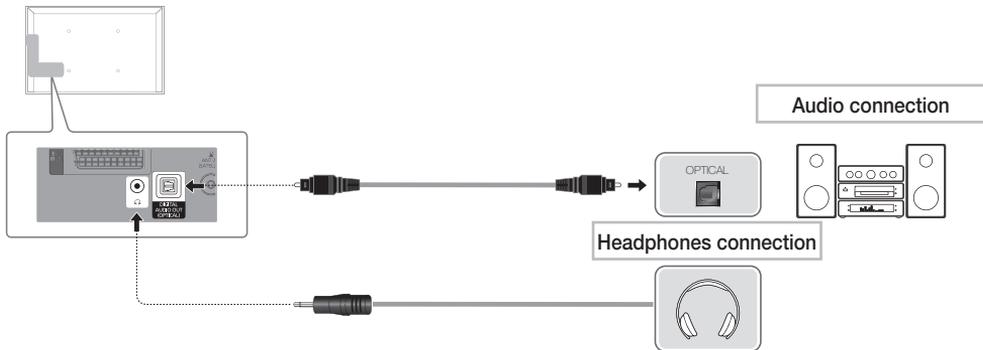
SCART connection



Using a Component (up to 1080p) or Audio/Video (480i only) and Scart Cable

- In **Ext.** mode, DTV Out supports MPEG SD Video and Audio only.
- To obtain the best picture quality, the Component connection is recommended over the A/V connection.

Available devices: Digital Audio System, Amplifier, DVD Home Theatre



Using an Optical (Digital) or Headphone Connection

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- When a digital audio system is connected to the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack, decrease the volume of both the TV and the system.
- 5.1 CH (channel) audio is available when the TV is connected to an external device supporting 5.1 CH.
- When the receiver (home theatre) is set to on, you can hear sound output from the TV's optical jack. When the TV is receiving a DTV signal, the TV will send 5.1 CH sound to the home theatre receiver. When the source is a digital component such as a DVD / Blu-ray player / cable box / STB (Set-Top-Box) satellite receiver and is connected to the TV via HDMI, only 2 CH audio will be heard from the home theatre receiver. If you want to hear 5.1 CH audio, connect the digital audio out jack from your DVD / Blu-ray player / cable box / STB satellite receiver directly to an amplifier or home theatre.

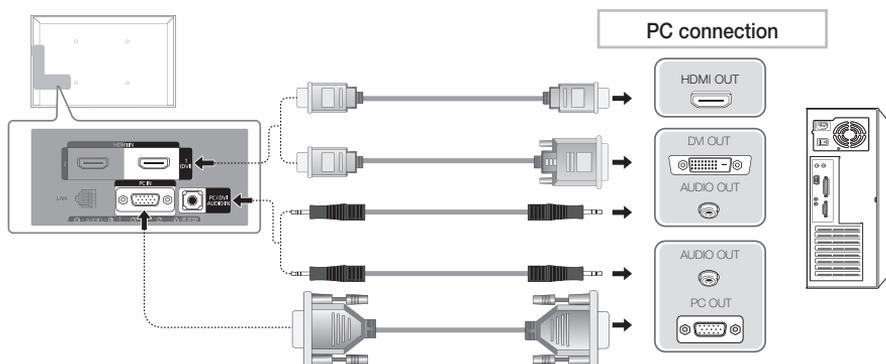
 **Headphones** : You can connect your headphones to the headphones output on your set. While the headphones are connected, the sound from the built-in speakers will be disabled.

- Sound function may be restricted when connecting headphones to the TV.
- Headphone volume and TV volume are adjusted separately.

Using an HDMI cable or HDMI to DVI Cable / a D-sub Cable

Connecting through the HDMI cable may not be supported depending on the PC.

An HDMI cable supports digital video and audio signals, and does not require an audio cable.



Display Modes (D-Sub and HDMI/DVI Input)

Optimal resolution is 1920 X 1080 @ 60 Hz.

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	-/+
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	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	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
	1280 x 800	62.795	74.934	106.500	-/+
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
1440 x 900	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	+/+

NOTE

- For HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 1(DVI) jack.
- The interlace mode is not supported.
- The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- Separate and Composite modes are supported. SOG(Sync On Green) is not supported.

Changing the Input Source

Source List

Use to select TV or other external input sources such as DVD / Blu-ray players / cable box / STB satellite receiver connected to the TV.

■ TV / Ext. / PC / AV / Component / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / USB / AllShare

-  In the Source List, connected inputs will be highlighted.
-  If you want to see connected devices only, move to **Connected** using ◀ or ▶ button.
-  **Ext.** and **PC** always stay activated.
-  If the connected external devices are not highlighted, press the red button. The TV will search for connected devices.



Edit Name

How to use Edit Name

In the Source, press the **TOOLS** button, and then you can set an external input sources name you want.

■ VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / AV Receiver / Game / Camcorder / PC / DVI PC / DVI Devices / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA: Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

-  When connecting a PC to the **HDMI IN 1(DVI)** port with HDMI cable, you should set the TV to **PC** mode under **Edit Name**.
-  When connecting a PC to the **HDMI IN 1(DVI)** port with HDMI to DVI cable, you should set the TV to **DVI PC** mode under **Edit Name**.
-  When connecting an AV devices to the **HDMI IN 1(DVI)** port with HDMI to DVI cable, you should set the TV to **DVI Devices** mode under **Edit Name**.

Information

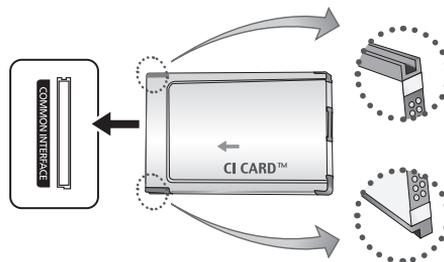
You can see detailed information about the selected external device.

Connecting to a COMMON INTERFACE slot

Using the “CI or CI+ CARD”

To watch paid channels, the “CI or CI+ CARD” must be inserted.

- If you do not insert the “CI or CI+ CARD,” some channels will display the message “Scrambled Signal”.
- The pairing information containing a telephone number, the “CI or CI+ CARD” ID the 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 configuration of channel information has finished, the message “Updating Completed” is displayed, indicating the channel list is updated.



NOTE

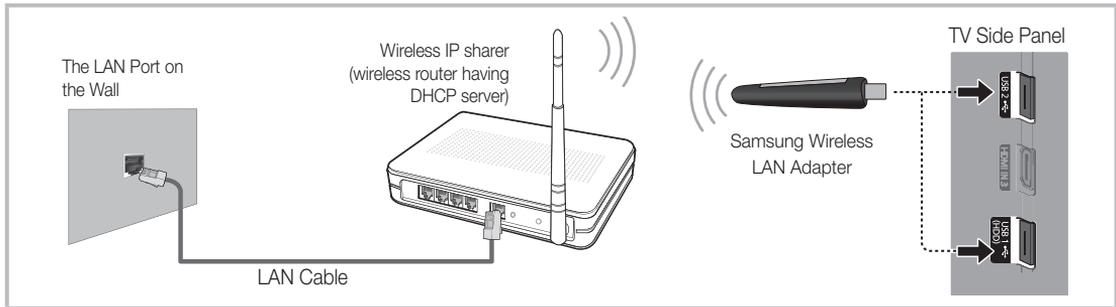
- You must obtain a “CI or CI+ CARD” from a local cable service provider.
- When removing the “CI or CI+ CARD”, carefully pull it out with your hands since dropping the “CI or CI+ CARD” may cause damage to it.
- Insert the “CI or CI+ CARD” in the direction marked on the card.
- The location of the **COMMON INTERFACE** slot may be different depending on the model.
- “CI or CI+ CARD” is not supported in some countries and regions; check with your authorized dealer.
- If you have any problems, please contact a service provider.
- Insert the “CI or CI+ CARD” that supports the current antenna settings. The screen will be distorted or will not be seen.

Network Connection

You can set up your TV so that it can access the Internet through your local area network (LAN) using a wired or wireless connection.

Network Connection - Wireless

You can connect your TV to your LAN through a standard wireless router or modem. To connect wirelessly, you must first attach a "Samsung Wireless LAN Adapter" (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN - sold separately) to either the **USB** or **USB1 (HDD)**, **USB 2** port on the back of your TV. See the illustration below.



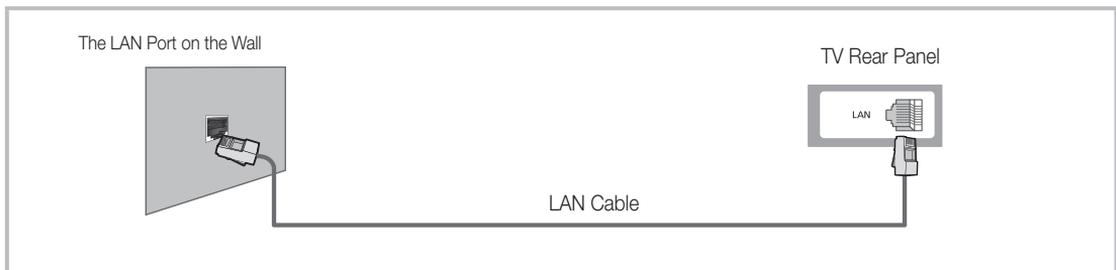
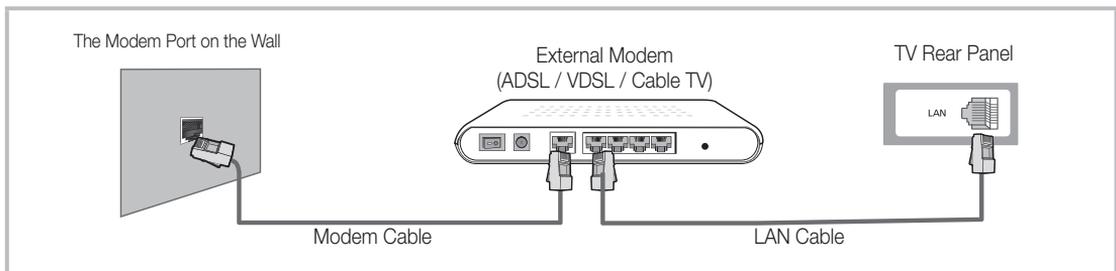
Samsung's Wireless LAN adapter is sold separately and is offered by select retailers, Ecommerce sites and Samsungparts.com. Samsung's Wireless LAN adapter supports the IEEE 802.11a/b/g and n communication protocols. Samsung recommends using IEEE 802.11n. When you play the video over a IEEE 802.11b/g connection, the video may not play smoothly.

Most wireless network systems incorporate a security system that requires devices that access the network through an access point or wireless router (typically a wireless IP Sharer) to transmit an encrypted security code called an access key.

If Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n mode is selected and the Encryption type is set to WEP, TKIP or TKIP AES (WPS2Mixed) for your wireless router, Samsung TVs will not support a connection in compliance with new Wi-Fi certification specifications.

Network Connection - Wired

There are two main ways to connect your TV to your network using cable, depending on your network setup. They are illustrated below:



 A network speed of lower than 10 Mbps is not supported.

How to view the e-Manual

E-MANUAL



You can find instructions about your TV's features in the **e-Manual** in your TV. To use, press the **E-MANUAL** button on your remote. Move the cursor using the up/down/right/left buttons to highlight a category, then a topic, and then press the **ENTER** button. The e-Manual displays the page you want to see.

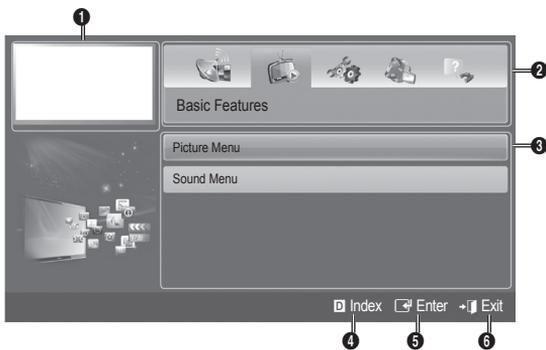
You can also access it through the menu:

MENU → **Support** → **e-Manual** → **ENTER**

To return to the e-Manual main menu, press the **E-MANUAL** button on the remote.

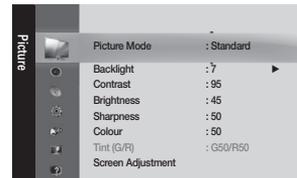
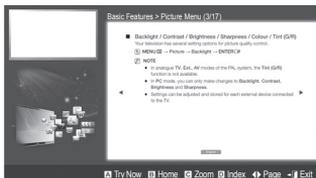
You cannot use **Try now** directly if the TV is set to an external input source.

Screen Display



- 1 Currently displayed video, TV programme, etc.
- 2 The category list. Press ◀ or ▶ button to select the category you want.
- 3 Displays the sub-menu list. Use the arrow buttons on your remote to move the cursor. Press the **ENTER** button to select the sub-menu you want.
- 4 **Blue (Index)**: Displays the index screen.
- 5 **Enter**: Selects a category or sub-menu.
- 6 **Exit**: Exit the e-Manual.

How to toggle between an e-Manual topic and the corresponding OSD menu(s).



This function is not enabled in some menus

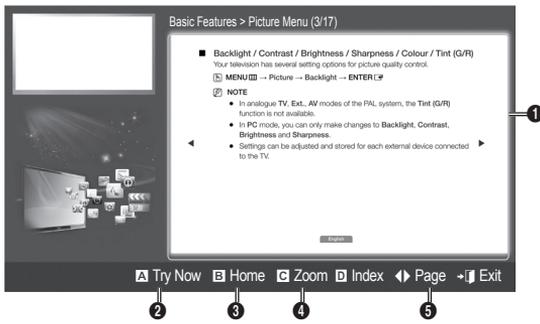
Method 1

1. If you want to use the menu that corresponds to an **e-Manual** topic, press the red button to select **Try Now**.
2. To return to the e-Manual screen, press the **E-MANUAL** button.

Method 2

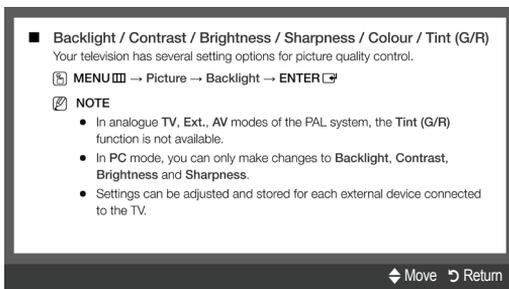
1. Press the **ENTER** button when a topic is displayed. **"Are you sure?"** appears. Select **Yes**, and then press the **ENTER** button. The OSD window appears.
2. To return to the **e-Manual** screen, press the **E-MANUAL** button.

Viewing the Contents



- ❶ Contents Area: Contains the topic contents, if you selected a sub-menu. To move previous or next page, press the ◀ / ▶ button.
- ❷ **Try Now:** Displays the OSD menu that corresponds to the topic. To return to the **e-Manual** screen, press the **E-MANUAL** button.
- ❸ **Home:** Moves to the **e-Manual** home screen.
- ❹ **Zoom:** Magnifies a screen. You can scroll through the magnified screen by using ▲ / ▼ buttons.
- ❺ ◀▶ (**Page**): Moves to previous or next page.

Using the Zoom mode



Select the **Zoom**, and then press **ENTER** to magnify the screen. You can scroll through the magnified screen by using the ▲ or ▼ buttons.

To return to the screen to normal size, press the **RETURN** button.

How to search for a topic on the index page

1. To search for a topic, press the left or right arrow button to select a letter, and then press **ENTER** . The Index displays a list of topics and keywords that begin with the letter you selected.
 2. Press the up or down arrow button to select a topic or keyword, and then press the **ENTER** button.
 3. The e-Manual page with the topic appears.
- To close the **Index** screen, press the **RETURN** button.

Installing the Wall Mount

The wall mount kit (sold separately) allows you to mount the TV on the wall.

For detailed information on installing the wall mount, see the instructions provided with the wall mount. Contact a technician for assistance when installing the wall mount bracket.

Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.

Wall Mount Kit Specifications (VESA)

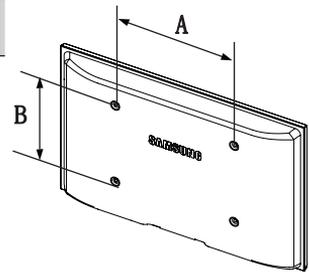
 Wall mount kit is not supplied but sold separately.

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.

NOTE

- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table below.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
- 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 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.
- Do not exceed 15 degrees tilt when mounting this TV.

Product Family	inches	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
LCD-TV	19~26	75 X 75 200 X 100	M4	4
	32~40	200 X 200	M6	
	46	400 X 400	M8	



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

Troubleshooting

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions. If none of these troubleshooting tips apply, visit "www.samsung.com," then click on Support, or call Samsung customer service.

Issues	Solutions and Explanations
The TV will not turn on.	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure the AC power cord is securely plugged in to the wall outlet and the TV. • Make sure the wall outlet is working. • Try pressing the POWER button on the TV to make sure the problem is not the remote. If the TV turns on, refer to "Remote control does not work" below.
There is no picture/video.	<ul style="list-style-type: none"> • Check cable connections (remove and reconnect all cables connected to the TV and external devices). • Set your external device's (Cable/Set top Box, DVD, Blu-ray etc) video outputs to match the connections to the TV input. For example, if an external device's output is HDMI, it should be connected to an HDMI input on the TV. • Make sure your connected devices are powered on. • Be sure to select the TV's correct source by pressing the SOURCE button on the remote control. • Reboot the connected device by reconnecting the device's power cable.
The remote control does not work.	<ul style="list-style-type: none"> • Replace the remote control batteries with the poles (+/-) in the right direction. • Clean the sensor's transmission window on the remote. • Try pointing the remote directly at the TV from 5~6 feet away.
The cable/set top box remote control doesn't turn the TV on or off, or adjust the volume.	<ul style="list-style-type: none"> • Program the Cable/Set top Box remote control to operate the TV. Refer to the Cable/Set user manual for the SAMSUNG TV code.

 You can keep your TV as optimum condition to upgrade the latest firmware on web site (samsung.com -> Support -> Downloads) by USB.

 This TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels which require sophisticated technology to produce. However, there may be a few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Licence



List of Features

Excellent Digital Interface & Networking: With a built-in HD digital tuner, nonsubscription HD broadcasts can be viewed without a cable box / STB (Set-Top-Box) satellite receiver.

My Downloads

Allows you to play music files, pictures, and movies saved on a USB device.

AllShare™

AllShare™ connects your TV and compatible Samsung mobile phones/devices through a network.

Anynet+(HDMI-CEC)

Allows you to control all connected Samsung devices that support anynet+ with your Samsung TV's remote.

Securing the TV to the Wall



Caution: Pulling, pushing, or climbing onto the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure that your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, resulting in 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

1. 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.

2. Remove the screws from the centre 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. In this case, please purchase the screws of the following specifications.

 **Screw Specifications**

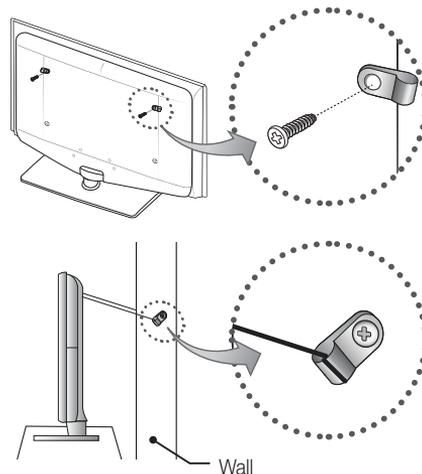
- For a 32 ~ 40 Inch LCD TV: M6
- For a 46 ~ 55 inch LCD TV: M8

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.

 **NOTE**

- 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.
- Untie 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.

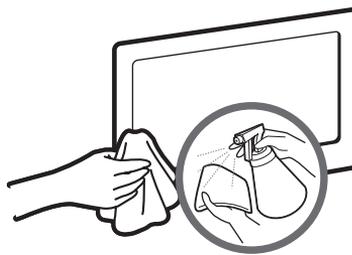


Storage and Maintenance

-  If you remove the attached sticker on the TV screen, clean the residues and then watch TV.



Do not spray water or a cleaning agent directly onto the product. Any liquid that goes into the product may cause a failure, fire, or electric shock.



Clean the product with a soft cloth dipped in a small amount of water.

Specifications

Display Resolution	1920 x 1080	
Environmental Considerations		
Operating Temperature	10°C to 40°C (50°F to 104°F)	
Operating Humidity	10% to 80%, non-condensing	
Storage Temperature	-20°C to 45°C (-4°F to 113°F)	
Storage Humidity	5% to 95%, non-condensing	
TV System	Analogue: B/G, D/K, L, I (Depending on your country selection) Digital: DVB-T/DVB-C	
Colour/Video System	Analogue: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digital: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0	
Sound System	BG, OK NICAM, MPEGI	
HDMI IN	Video: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i Audio: 2Ch Linear PCM 32/44.1/48kHz, 16/20/24bits.	
Stand Swivel (Left / Right)	-20° ~ 20°	
Model Name	LE32D579	LE37D579
Screen Size	32 inches	37 inches
Sound (Output)	10 W X 2	
Dimensions (WxDxH)		
Body	804.7 X 77.8 X 507.4 (mm)	923.5 X 78.5 X 573.2 (mm)
With stand	804.7 X 240.0 X 563.7 (mm)	923.5 X 255.0 X 629.2 (mm)
Weight		
Without Stand	9.3 kg	12.6 kg
With Stand	12.0 kg	15.8 kg
Model Name	LE40D579	LE46D579
Screen Size	40 inches	46 inches
Sound (Output)	10 W X 2	
Dimensions (WxDxH)		
Body	992.1 X 80.4 X 611.0 (mm)	1124.1 X 80.4 X 686.1 (mm)
With stand	992.1 X 255.0 X 667.2 (mm)	1124.1 X 275.0 X 742.8 (mm)
Weight		
Without Stand	14.3 kg	19.4 kg
With Stand	17.5 kg	23.0 kg

 Design and specifications are subject to change without prior notice.

 For information about power supply, and more about power consumption, refer to the label attached to the product.

Weitere Informationen zur Verwendung des e-Manuals (S. 12)

Die Abbildungen und Illustrationen in diesem Handbuch dienen nur zur Information und können vom tatsächlichen Aussehen des Geräts abweichen. Änderungen an Ausführung und technischen Daten vorbehalten.

Wichtige Garantieinformationen zum Bildschirmformat des Fernsehers

1. Die Funktionalitäten für Digitalfernsehen (DVB) stehen nur in Ländern/Regionen zur Verfügung, in denen digitale terrestrische DVB-T-Signale (MPEG2 und MPEG4 AVC) gesendet werden oder in denen Sie Zugang zu einem kompatiblen Kabelfernsehdienst mit DVB-C (MPEG2 und MPEG4 AAC) haben können. Fragen Sie Ihren örtlichen Händler, wenn Sie Informationen über die Verfügbarkeit von DVB-T oder DVB-C in Ihrer Gegend benötigen.
2. DVB-T ist der Standard des europäischen DVB-Konsortiums für die terrestrische Versorgung mit digitalem terrestrischem Fernsehen, und DVB-C ist das Konsortium für die Versorgung mit digitalem Kabelfernsehen. Allerdings werden manche Unterscheidungsmerkmale wie EPG (elektrische Programmzeitschrift), VOD (Video on Demand) usw. in dieser Spezifikation nicht berücksichtigt. Deshalb können sie zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht eingesetzt werden.
3. Zwar hält dieses Fernsehgerät die aktuellen Standards der DVB-T- und DVB-C-Spezifikationen [Version August 2008] ein, aber es kann nicht garantiert werden, dass die Kompatibilität mit zukünftigen digitalen terrestrischen DVB-T und DVB-C-Signalen gewahrt bleibt.
4. In Abhängigkeit von den Ländern/Regionen, in denen dieses Fernsehgerät eingesetzt wird, verlangen manche Kabelfernsehanbieter zusätzliche Gebühren für solch einen Dienst, und möglicherweise wird verlangt, dass Sie den Vertragsbedingungen des Unternehmens zustimmen.
5. Manche Digitalfernsehfunktionen sind in einigen Ländern oder Regionen möglicherweise nicht verfügbar, und DVB-C-Signale kann das Gerät bei manchen Kabelfernseh Anbietern möglicherweise nicht fehlerfrei verarbeiten.
6. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit dem Samsung-Kundendienstzentrum in Verbindung.

 Die Empfangsqualität des Fernsehgeräts kann durch Unterschiede bei den Sendeverfahren in verschiedenen Ländern beeinträchtigt werden. Kontrollieren Sie die Leistung des Fernsehgeräts bei Ihrem örtlichen SAMSUNG-Händler oder wenden Sie sich an das Samsung-Callcenter um festzustellen, ob sich die Empfangsqualität durch Ändern der FernsehEinstellungen verbessern lässt.

Warnung bei Standbildern

Vermeiden Sie die Anzeige von Standbildern (wie z. B. JPEG-Bilddateien) oder Standbildelementen (wie z. B. Senderlogos, Panorama- oder 4:3-Bilder, Aktien- oder Laufschriften mit Nachrichten am unteren Bildschirmrand usw.) auf dem Bildschirm. Durch lang anhaltende Anzeige von Standbildern kann es zu Schattenbildern auf dem LCD-Bildschirm kommen, wodurch die Bildqualität beeinträchtigt wird. Um die Gefahr dieses Effekts zu vermindern, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Empfehlungen:

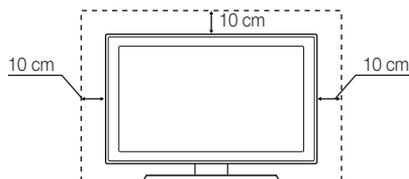
- Vermeiden Sie es, für lange Zeit denselben Fernsehsender anzuzeigen.
- Versuchen Sie, Abbildungen immer als Vollbild anzuzeigen. Verwenden Sie das Bildformatmenü des Fernsehgeräts, um die beste Anzeigemöglichkeit zu finden.
- Reduzieren Sie die Helligkeits- und Kontrastwerte soweit wie möglich, um immer noch die gewünschte Bildqualität zu erreichen. Zu hohe Werte können das Ausbrennen beschleunigen.
- Verwenden Sie regelmäßig alle Funktionen Ihres Fernsehgeräts, die dazu dienen, das Einbrennen von Bildern und das Ausbrennen des Bildschirms zu reduzieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie in den entsprechenden Abschnitten des Benutzerhandbuchs.

Absichern des Aufstellbereichs

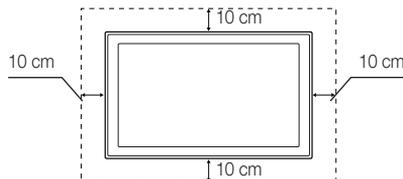
Halten Sie die erforderlichen Abstände zwischen dem Gerät und anderen Objekten (z.B. Wänden) ein, um eine ausreichende Lüftung sicherzustellen. Wenn Sie dies nicht tun, besteht die Gefahr, dass aufgrund eines Anstiegs der Temperatur im Innern des Geräts ein Brand ausbricht oder andere Probleme mit dem Gerät auftreten.

-  Wenn Sie einen Standfuß oder eine Wandhalterung einsetzen, verwenden Sie ausschließlich Teile von Samsung Electronics.
 - Wenn Sie Teile eines anderen Herstellers verwenden, kann es zu Problemen mit dem Gerät oder zu Verletzungen kommen, weil das Gerät herunterfällt.
-  Das Aussehen kann sich je nach Gerät unterscheiden.
-  Gehen Sie beim Anschließen des Fernsehgeräts vorsichtig vor, da einige Teile warm werden können.

Aufstellen des Geräts mit dem Standfuß



Installation des Geräts mit der Wandhalterung



Ordnungsgemäße Entsorgung dieses Geräts (Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

(Anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)

Diese Kennzeichnung auf dem Gerät, dem Zubehör oder der Dokumentation bedeutet, dass das Gerät sowie das elektronische Zubehör (z. B. Ladegerät, Headset, USB-Kabel) am Ende ihrer Lebensdauer nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie diese Geräte bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können. Gewerbliche Benutzer wenden sich an ihren Lieferanten und überprüfen die Konditionen Ihres Kaufvertrags. Dieses Gerät und seine elektronischen Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Ordnungsgemäße Entsorgung der Batterien dieses Produkts

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für Batterien)

Diese Kennzeichnung auf der Batterie, dem Handbuch oder der Verpackung bedeutet, dass die Batterie am Ende ihrer Lebensdauer nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Die Kennzeichnung mit den chemischen Symbolen für Hg, Cd oder Pb bedeutet, dass die Batterie Quecksilber, Cadmium oder Blei in Mengen enthält, die die Grenzwerte der EU-Direktive 2006/66 übersteigen. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können diese Substanzen die Gesundheit von Menschen oder die Umwelt gefährden. Zum Schutz der natürlichen Ressourcen und zur Förderung der Wiederverwertung von Materialien trennen Sie die Batterien von anderem Müll und führen Sie sie Ihrem örtlichen Recyclingsystem zu.



Zubehör

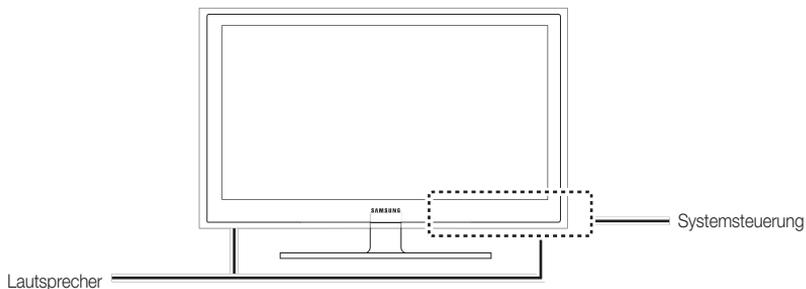
- Überprüfen Sie die Verpackung Ihres LCD-Fernsehgeräts auf Vollständigkeit. Falls irgendwelche Teile fehlen sollten, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.
- Die Farbe und die Form der Teile können sich je nach Modell unterscheiden.

- Fernbedienung und 2 Batterien (Typ AAA)
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte / Sicherheitshinweise (nicht überall verfügbar)
- Netzkabel
- Reinigungstuch

- Verwaltungskosten werden abgerechnet, wenn:
- auf Ihren Wunsch ein Techniker gerufen wird und kein Defekt des Geräts vorliegt (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
 - Sie das Gerät in eine Reparaturwerkstatt bringen und kein Defekt des Geräts vorliegt (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
- Der abgerechnete Betrag wird Ihnen mitgeteilt, ehe irgendwelche Arbeiten oder Kundenbesuche ausgeführt werden.

Bedienfeld

- Form und Farbe des Geräts können sich je nach Modell unterscheiden.

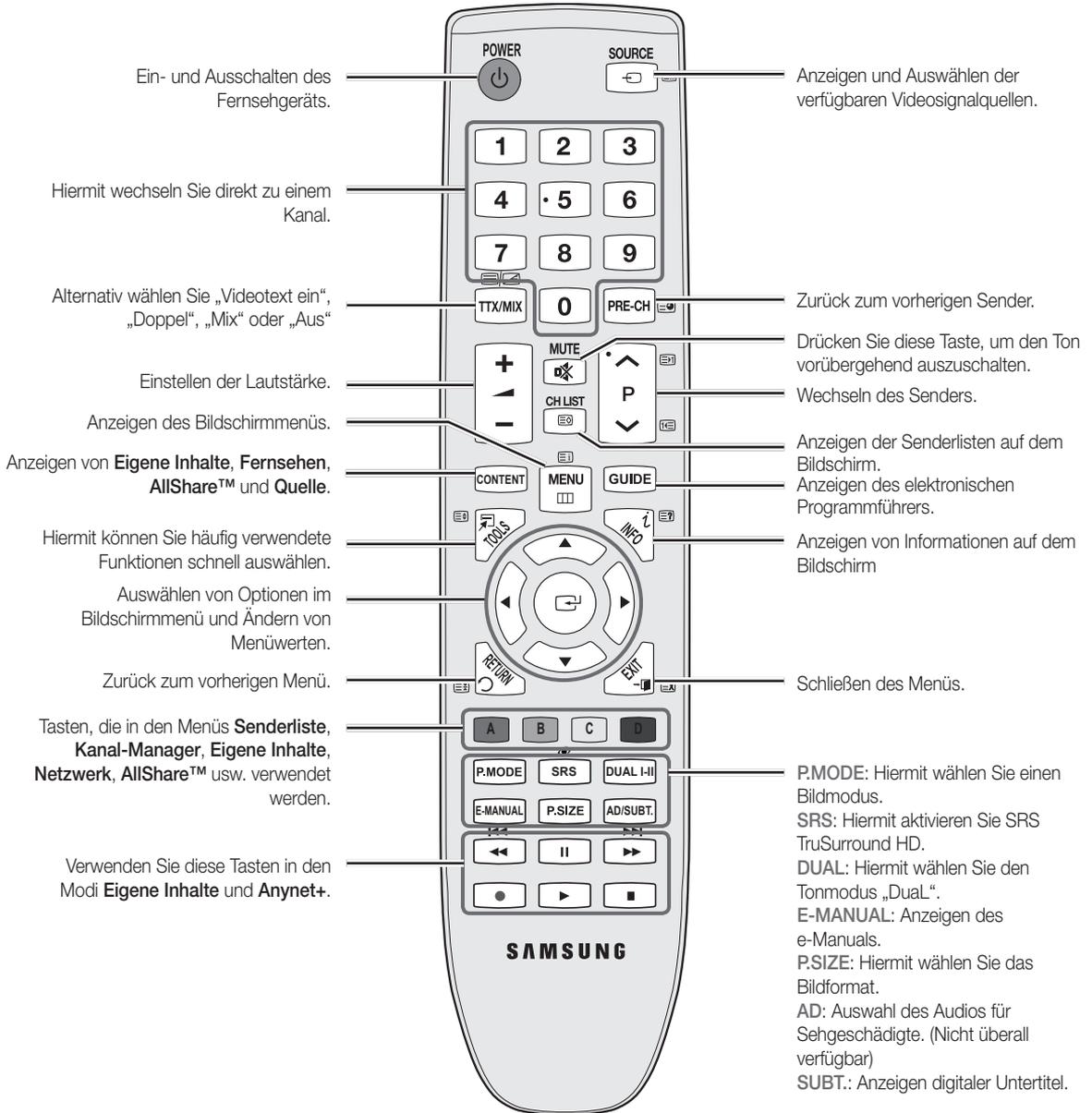


Fernbedienungssensor	Richten Sie die Fernbedienung auf diesen Sensor am Fernsehgerät.
Netzanzeige	Beim Einschalten des Fernsehgeräts blinkt die Netzleuchte kurz und erlischt anschließend. Im Standby-Modus leuchtet die Anzeige permanent.
SOURCE	Umschalten zwischen allen verfügbaren Signalquellen. Im Bildschirmmenü können Sie diese Schaltfläche genauso wie die ENTER -Taste auf der Fernbedienung verwenden.
MENU	Drücken Sie diese Taste, um die Funktionen des Fernsehgeräts in einem Bildschirmmenü anzuzeigen.
- +	Einstellen der Lautstärke. Im Bildschirmmenü können Sie die - +-Schaltflächen wie die Tasten und auf der Fernbedienung verwenden.
▼ CH ▲	Wechseln des Senders. Im Bildschirmmenü können Sie die ▼ CH ▲-Schaltflächen wie die Tasten und auf der Fernbedienung verwenden.
⏻ (Netz)	Ein- oder Ausschalten des Fernsehgeräts.

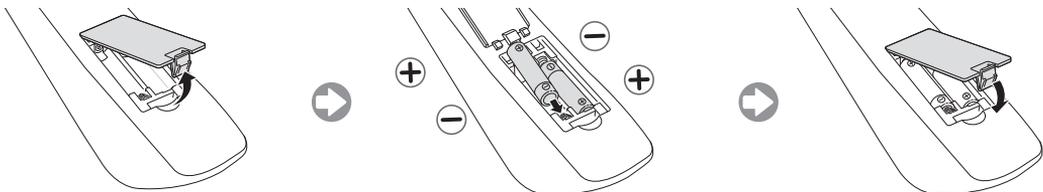
Standby-Modus

Der Standby-Modus ist nicht für längere Phasen der Abwesenheit gedacht (z. B. wenn Sie verreist sind). Eine kleine Menge Strom wird auch dann noch verbraucht, wenn das Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet wurde. Es ist am besten, das Netzkabel aus der Steckdose zu ziehen.

Fernbedienung



Einlegen von Batterien (Batteriegröße: AAA)

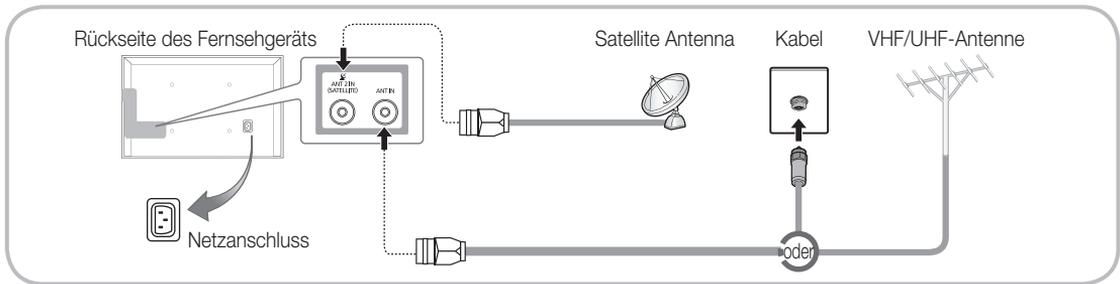


Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie verpflichtet, alte Batterien und Akkus zur umweltschonenden Entsorgung zurückzugeben. Sie können alte Batterien und Akkus bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien und Akkus der betreffenden Art verkauft werden.

Anschließen an eine Antenne

Wenn das Fernsehgerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, werden automatisch die Grundeinstellungen vorgenommen.

 Voreinstellung: Anschließen ans Stromnetz und an die Fernsehantenne.



Plug & Play (Anfangseinstellung)

Wenn das Fernsehgerät erstmals eingeschaltet wird, helfen eine Reihe aufeinanderfolgender Abfragen beim Durchführen der Grundeinstellungen. Drücken Sie die Netztaaste . **Plug & Play** ist nur verfügbar, wenn die **Eingangsquelle** auf TV eingestellt ist.

 Um zum vorherigen Schritt zurückzukehren, drücken Sie die rote Taste.

1	Auswählen der Sprache	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, und drücken Sie dann auf die Taste ENTER  . Wählen Sie die gewünschte Sprache des Bildschirmmenüs (OSD).	
2	Auswählen von Shop-Demo oder Privatgebrauch	Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, und drücken Sie dann auf die ENTER  . Wählen Sie den Modus Privatgebrauch aus. Der Modus Shop-Demo ist für den Betrieb in Einzelhandelsgeschäften bestimmt. Zurücksetzen der Geräteeinstellungen von Shop-Demo auf Privatgebrauch (Standard): Drücken Sie die Lautstärketaste am Fernsehgerät. Wenn das Menü „Lautstärke“ angezeigt wird, halten Sie die Taste MENU 5 Sekunden lang gedrückt. Shop-Demo ist ausschließlich für den Betrieb in Geschäften bestimmt. Wenn Sie diese Option dennoch auswählen, stehen einige Funktionen nicht zur Verfügung. Wählen Sie Privatgebrauch , wenn Sie zuhause fernsehen möchten.	
3	Auswählen eines Landes	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, und drücken Sie dann auf die Taste ENTER  . Wählen Sie das gewünschte Land aus. Nachdem Sie das Land im Menü Land eingestellt haben, werden Sie bei manchen Modellen aufgefordert, die PIN-Nummer einzurichten. Die Ziffernkombination 0-0-0-0 dürfen Sie als PIN-Nummer nicht eingeben.	
4	Einstellen des Uhrmodus	Stellen Sie den Uhrmodus automatisch oder manuell ein.	
5	Auswählen des TV-Empfangs	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, und drücken Sie dann auf die Taste ENTER  . Wählen Sie Terrestrisch (Digital und Analog/Digital/Analog) , Kabel (Digital und Analog/Digital/Analog) oder Satellit .	
6	Auswählen eines Senders	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, und drücken Sie dann auf die Taste ENTER  . Wählen Sie den Sendertyp für den Suchlauf aus. Wenn Sie den Antennentyp auf Cable (Kabel) einstellen, können Sie den Kanälen im nächsten Schritt einen Zahlenwert (Senderfrequenzen) zuweisen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Sender → Autom. Sendersuchlauf .  Wenn zuerst Terrestrisch oder Kabel gewählt wird: Nachdem alle Terrestrischen oder Kabelsender gespeichert wurden, wird der Schritt zum Speichern der Satellitensender angezeigt.  Wenn zuerst Satellit gewählt wird: Nachdem alle Satellitensender gespeichert wurden, wird der Schritt zum Speichern der Terrestrischen oder Kabelsender angezeigt.  Zum Unterbrechen des Speichervorgangs drücken Sie die ENTER  zu einem beliebigen Zeitpunkt.	
7	Gute Fernsehunterhaltung!	Wählen Sie Fernsehen . Drücken Sie die ENTER  .  Konfigurieren Sie unter Netzwerkeinstellungen Ihr Netzwerk. Weitere Informationen finden Sie im e-Manual unter „Netzwerkmenü“.	

So setzen Sie diese Funktion zurück:

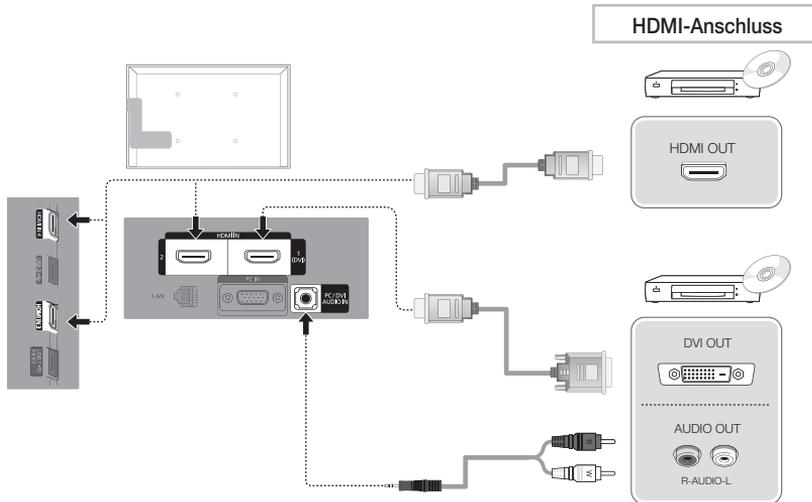
Wählen Sie **System - Plug & Play** (Anfangseinstellung). Geben Sie Ihre vierstellige PIN ein. Die Standard-PIN lautet „0-0-0-0“. Wenn Sie die PIN ändern möchten, verwenden Sie die Funktion **PIN ändern**.

Sie sollten das **Plug & Play**-Verfahren (**MENU** → **System**) zuhause erneut durchführen, selbst wenn Sie es bereits im Geschäft durchgeführt haben.

 Wenn Sie den PIN-Code vergessen haben, drücken Sie die Fernbedienungstasten in der angegebenen Reihenfolge, um die PIN auf „0-0-0-0“ zurückzusetzen: **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (Ein)

Anschließen an ein AV-Gerät

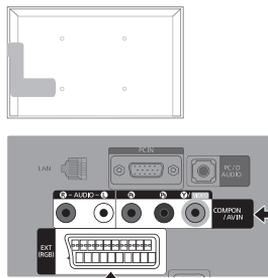
Verfügbare Geräte: DVD, Blu-ray-Player, HD-Kabelreceiver, HD-Satellitenreceiver, Videorekorder, Digital-Audiosystem, Verstärker, DVD-Heimkinosystem, PC



Mit Hilfe eines HDMI- oder HDMI/DVI-Kabels (bis zu 1080p)

HDMI IN 1(DVI), 2, 3, 4, PC/DVI AUDIO IN

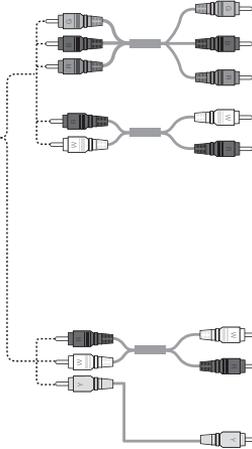
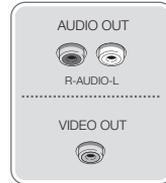
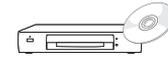
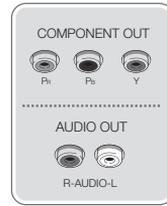
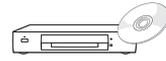
- Für bessere Bild- und Tonqualität stellen Sie die Verbindung zu digitalen Geräten mit Hilfe eines HDMI-Kabels her.
- HDMI-Kabel unterstützen digitale Video- und Audiosignale, und Sie benötigen dann kein Audiokabel mehr.
 - Um das Fernsehgerät mit einem digitalen Gerät zu verbinden, das keine HDMI-Ausgabe unterstützt, verwenden Sie ein HDMI/DVI- und ein Audiokabel.
- Das Bild wird möglicherweise nicht normal (wenn überhaupt) angezeigt oder es erfolgt keine Tonausgabe, wenn ein externes Gerät an den Fernseher angeschlossen wird, das eine ältere HDMI-Version verwendet. Wenn solch ein Problem auftritt, erfragen Sie die HDMI-Version beim Hersteller des externen Geräts und bitten Sie, wenn veraltet, um ein Upgrade.
- Achten Sie darauf, nur ein zertifiziertes HDMI-Kabel zu kaufen. Andernfalls kann es passieren, dass kein Bild angezeigt wird oder ein Verbindungsfehler auftritt.
- Es wird ein einfaches Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel oder eines mit Ethernet-Anschluss empfohlen. Dieses Gerät unterstützt die Netzwerkfunktion nicht über HDMI.



SCART-Anschluss



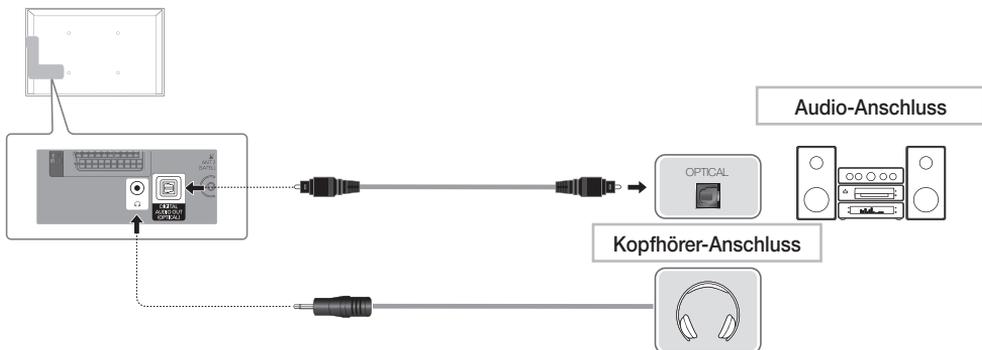
Komponentenanschluss



Verwenden von Komponentenkabeln (bis 1080p) oder Audio/Video- (nur 480i) und Scartkabel

-  Im Modus **Ext.** unterstützt DTV Out nur MPEG SD-Video und -Audio.
-  Um die beste Bildqualität zu erhalten, wird eine Komponentenverbindung über den A/V-Anschluss empfohlen.

Verfügbare Geräte: Digital-Audiosystem, Verstärker, DVD-Heimkino



Mit Hilfe des optischen (digitalen) Kabels oder des Kopfhöreranschlusses

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

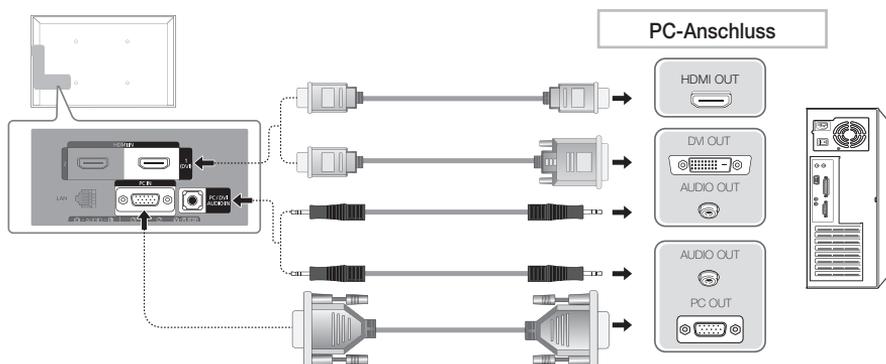
- Wenn ein Digital Audio-System mit dem **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-Anschluss verbunden ist, reduzieren Sie die Lautstärke von Fernsehgerät und System.
- 5.1-Kanalton ist möglich, wenn das Fernsehgerät an ein externes Gerät angeschlossen ist, das 5.1-Kanalton unterstützt.
- Wenn der Receiver (d. h. Heimkinosystem) angeschaltet ist, können Sie den Ton so hören, wie er vom optischen Ausgang der Fernsehgeräts zur Verfügung gestellt wird. Wenn das Fernsehgerät ein (terrestrisches) DTV-Signal empfängt, überträgt das Fernsehgerät 5.1-Kanalton an den Receiver des Heimkinosystems. Wenn es sich bei der Signalquelle um eine digitale Komponente wie beispielsweise einen DVD-Player/Blu-Ray-Player/Kabel- / Satellitenreceiver (Set-Top-Box) handelt, der über HDMI an das Fernsehgerät angeschlossen ist, kann der Receiver des Heimkinosystems nur Zweikanalton wiedergeben. Wenn Sie 5.1-Kanalton wünschen, müssen Sie den digitalen Audioausgang am DVD-/Blu-Ray-Player / Kabel- / Satellitenreceiver (Set-Top-Box) direkt an einen Verstärker oder ein Heimkinosystem anschließen.

Kopfhörer : Sie können Ihre Kopfhörer an den Kopfhörer-Ausgang Ihres Fernsehgeräts anschließen. Wenn Kopfhörer angeschlossen sind, ist die Tonwiedergabe über die eingebauten Lautsprecher ausgeschaltet.

- Wenn Sie Kopfhörer an das Fernsehgerät anschließen, ist die Tonfunktion eingeschränkt.
- Die Lautstärke der Kopfhörer und des Fernsehgeräts werden getrennt geregelt.

Mit Hilfe eines HDMI-, HDMI/DVI- oder D-Sub-Kabels

- Der Anschluss über ein HDMI-Kabel wird je nach PC möglicherweise nicht unterstützt.
- HDMI-Kabel unterstützen digitale Video- und Audiosignale, und Sie benötigen dann kein Audiokabel mehr.



Anzeigemodi (D-Sub- und HDMI/DVI-Eingang)

Die optimale Auflösung beträgt 1920 x 1080 bei 60 Hz.

Modus	Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	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	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
	1280 x 800	62.795	74.934	106.500	-/+
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
1440 x 900	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 / DTU CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+/+

HINWEIS

- Bei Anschluss über ein HDMI/DVI-Kabel müssen Sie die **HDMI IN 1 (DVI)**-Buchse verwenden.
- Das Zeilensprungverfahren wird nicht unterstützt.
- Das Fernsehgerät funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn kein Standardmodus ausgewählt wird.
- Separate- und Composite-Modus werden unterstützt. SOG (Sync On Green) wird nicht unterstützt.

Ändern der Eingangsquelle

Quellen

Hiermit wählen Sie, ob das Fernsehgerät mit einem Fernsehsignal versorgt wird oder an andere externe Signaleingänge wie z. B. DVD- / Blu-Ray-Player / Kabelreceiver / Satellitenreceiver (Set-Top Box) angeschlossen ist.



■ TV / Ext. / PC / AV / Component / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / USB / AllShare

-  In der Liste der Quellen werden die angeschlossenen Signalquellen hervorgehoben.
-  Wenn Sie nur die angeschlossenen Geräte anzeigen möchten, wechseln Sie mit der Taste ◀ oder ▶ zu **Verbunden**.
-  **Ext.** und **PC** bleiben immer aktiviert.
-  Wenn die angeschlossenen externen Geräte nicht hervorgehoben werden, drücken Sie den roten Knopf. Das Fernsehgerät sucht nach angeschlossenen Geräten.

Name bearb.

So verwenden Sie die Option „Name bearb.“

Drücken Sie im Fenster „Quelle“ die Taste **TOOLS**, um die gewünschten externen Eingangsquellen einzustellen.

■ VCR / DVD / Kabel-STB / Sat-STB / PVR-STB / AV-Receiver / Spiel / Camcorder / PC / DVI PC / DVI-Geräte / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA: Vergeben Sie Namen für die an die Eingangsbuchsen angeschlossenen Geräte, um die Auswahl der Signalquelle zu vereinfachen.

-  Wenn Sie einen PC über ein HDMI-Kabel mit dem **HDMI IN 1 (DVI)**-Anschluss verbinden, müssen Sie unter **Name bearb.** den **PC**-Modus des Fernsehgeräts aktivieren.
-  Wenn Sie einen PC über ein HDMI/DVI-Kabel mit dem **HDMI IN 1 (DVI)**-Anschluss verbinden, müssen Sie unter **Name bearb.** den **DVI PC**-Modus des Fernsehgeräts aktivieren.
-  Wenn Sie ein AV-Gerät über ein HDMI/DVI-Kabel mit dem **HDMI IN 1 (DVI)**-Anschluss verbinden, müssen Sie unter **Name bearb.** den **DVI-Geräte**-Modus des Fernsehgeräts aktivieren.

Informationen

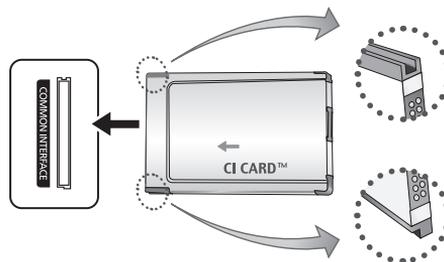
Sie können detaillierte Informationen zum gewählten externen Gerät anzeigen.

Anschließen an den COMMON INTERFACE-Steckplatz

Verwenden der „CI“- oder „CI+“-Karte

Um Bezahlsender zu sehen, müssen Sie eine „CI“ oder „CI+“-Karte einsetzen.

- Wenn Sie keine „CI“ oder „CI+“-Karte einsetzen, wird bei einigen Kanälen die Meldung „Gestörtes Signal“ angezeigt.
- Die Verbindungsinformationen mit Telefonnummer, Kennung der „CI“- oder „CI+“-Karten und Hostkennung sowie anderen Angaben werden nach ungefähr 2 bis 3 Minuten angezeigt. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Dienstanbieter.
- Wenn das Konfigurieren der Kanalinformationen abgeschlossen ist, wird die Meldung „Updating Completed“ (Aktualisierung abgeschlossen) angezeigt. Dies bedeutet, dass die Kanalliste aktualisiert ist.



HINWEIS

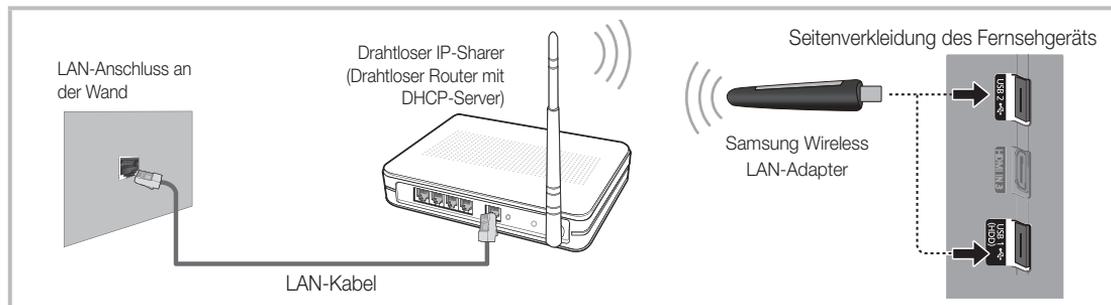
- Sie können die „CI“ oder „CI+“-Karte bei einem der örtlichen Kabelnetzbetreiber erwerben.
- Ziehen Sie die „CI“ oder „CI+“-Karte vorsichtig mit den Händen heraus. Sie könnte beim Herunterfallen ansonsten xxbeschädigt werden.
- Die Richtung, in der Sie die „CI“ oder „CI+“-Karte einsetzen müssen, ist auf der Karte markiert.
- Die Position des **COMMON INTERFACE**-Steckplatzes ist modellabhängig.
- „CI“ oder „CI+“-Karten werden in einigen Ländern und Regionen nicht unterstützt. Fragen Sie diesbezüglich Ihren offiziellen Händler.
- Wenden Sie sich bei Problemen an den Dienstanbieter.
- Setzen Sie eine „CI“ oder „CI+“-Karte ein, die für die aktuellen Antenneneinstellungen geeignet ist. Andernfalls ist das Bild gestört oder es fällt aus.

Netzwerkverbindung

Sie können Ihr Fernsehgerät so einrichten, dass es über Ihr lokales Netzwerk (LAN) und eine Kabel- oder WLAN-Verbindung auf das Internet zugreifen kann.

Netzwerkverbindung - Drahtlos

Sie können Ihr Fernsehgerät über einen standardmäßigen WLAN-Router oder ein Modem mit Ihrem LAN verbinden. Um die Verbindung drahtlos herzustellen, müssen Sie einen Samsung WLAN-Adapter (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN - separat erhältlich) entweder in den **USB-**, **USB 1 (HDD)-** oder den **USB 2-Anschluss** auf der Rückseite des Fernsehgeräts stecken. Siehe nachfolgende Abbildung.



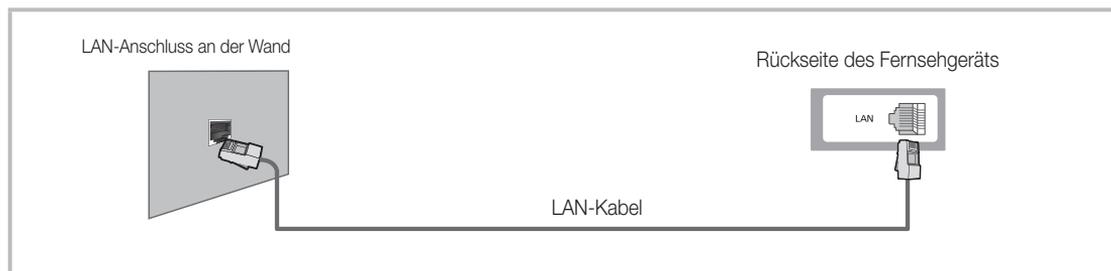
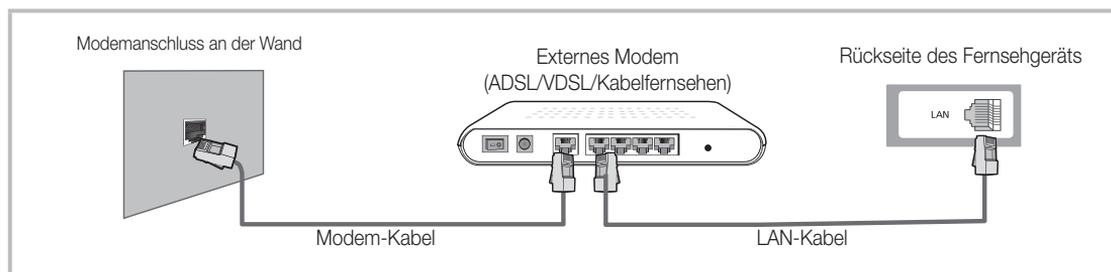
Der Samsung WLAN-Adapter wird bei ausgewählten Einzelhändlern, E-Commerce-Sites und unter samsungparts.com angeboten. Der Samsung WLAN-Adapter unterstützt die Kommunikationsprotokolle IEEE 802.11 A/B/G und N. Samsung empfiehlt, IEEE 802.11 N zu verwenden. Wenn Sie Videos über die IEEE 802.11b/g-Verbindung anzeigen, wird das Videobild möglicherweise nicht ohne Unterbrechungen angezeigt.

Die meisten Drahtlosnetzwerke verfügen über ein Sicherheitssystem, mit dem alle Geräte, die über einen Zugangspunkt oder einen drahtlosen Router (in der Regel ein drahtloser IP-Share) auf das Netzwerk zugreifen wollen, einen verschlüsselten Sicherheitscode (den so genannten Zugriffsschlüssel) übertragen müssen.

Wenn Sie im 802.11n-Modus Pure High-throughput (Greenfield) wählen und als Verschlüsselungstyp ist für Ihren Funkrouter WEP, TKIP oder TKIP-AES (WPS2Mixed) eingestellt, so unterstützt das Samsung-Fernsehgerät eine Verbindung gemäß der Spezifikation für die neue Wi-Fi-Zertifizierung nicht.

Netzwerkverbindung – Kabel

Je nach der Konfiguration Ihres Netzwerks können Sie Ihr Fernsehgerät auf zwei Arten über ein Kabel mit Ihrem Netzwerk verbinden. Diese sind im Folgenden abgebildet:



 Eine Netzwerkgeschwindigkeit unter 10 Mb/s wird nicht unterstützt.

So zeigen Sie das e-Manual an

E-MANUAL



Die Anweisungen zu den Funktionen Ihres Fernsehgeräts finden Sie im **e-Manual**. Drücken Sie dazu die Taste **E-MANUAL** auf Ihrer Fernbedienung. Bewegen Sie den Cursor mithilfe der Pfeiltasten, um eine Kategorie und ein Thema auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **ENTER** . Die gewünschte e-Manual-Seite wird angezeigt.

Sie können auch über das entsprechende Menü darauf zugreifen:

MENU → **Unterstützung** → **e-Manual** → **ENTER**

Drücken Sie die Taste **E-MANUAL**, um zum Hauptmenü des e-Manual zurückzukehren.

Wenn das Fernsehgerät an eine externe Eingangsquelle angeschlossen ist, können Sie die Funktion **Jetzt test** nicht direkt verwenden.

Bildschirmanzeige



① Aktuell angezeigtes Video, Fernsehprogramm usw.

② Die Kategorieliste. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die gewünschte Kategorie auszuwählen.

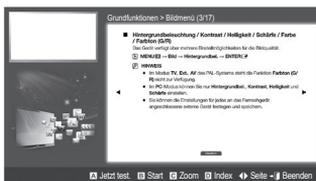
③ Anzeigen der Untermenüliste. Bewegen Sie den Cursor mithilfe der Pfeiltasten auf Ihrer Fernbedienung. Drücken Sie die Taste ENTER , um das gewünschte Untermenü auszuwählen.

④ **Blau (Index)**: Anzeigen des Index-Fensters.

⑤ **Eingabe**: Wählen Sie eine Kategorie oder ein Untermenü.

⑥ **Beenden**: Schließen des e-Manuals.

So wechseln Sie zwischen den e-Manual-Themen und den entsprechenden Bildschirmmenüs.



Diese Funktion ist in manchen Menüs nicht verfügbar.

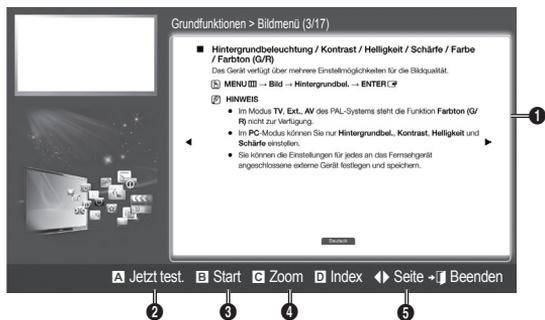
Methode 1

1. Wenn Sie das entsprechende Menü zu einem Thema im **e-Manual** ausführen möchten, drücken Sie die rote Taste, um **Jetzt test** auszuwählen.
2. Drücken Sie die Taste **E-MANUAL**, um zum Fenster des e-Manuals zurückzukehren.

Methode 2

1. Drücken Sie die Taste ENTER , wenn ein Thema angezeigt wird. **Die Meldung Sicher?** wird angezeigt. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie dann die Taste ENTER . Das Fenster des Bildschirmmenüs wird angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste **E-MANUAL**, um zum Fenster des **e-Manual** zurückzukehren.

Anzeigen der Inhalte



- 1 Inhaltsfenster: Anzeigen der Themeninhalte beim Auswählen eines Untermenüs. Mit der Taste ◀ / ▶ wechseln Sie zur vorherigen oder zur nächsten Seite.
- 2 **Jetzt test.:** Anzeigen des zum Thema passenden Bildschirmmenüs. Drücken Sie die Taste E-MANUAL, um zum Fenster des e-Manual zurückzukehren.
- 3 **Start:** Wechseln zum Startfenster des e-Manuals.
- 4 **Zoom:** Vergrößern des Fensters. Mit der Taste ▲ / ▼ können Sie durch das vergrößerte Fenster blättern.
- 5 ◀ ▶ (**Seite**): Wechseln zur vorherigen oder zur nächsten Seite.

Verwenden des Zoommodus



Wählen Sie **Zoom**, und drücken Sie dann die Taste ENTER [OK], um das Fenster zu vergrößern. Mit der Taste ▲ oder ▼ können Sie durch das vergrößerte Fenster blättern.

Drücken Sie die Taste RETURN, um das Fenster auf die normale Größe zurückzusetzen.

So suchen Sie auf der Indexseite nach einem Thema

1. Wenn Sie nach einem Thema suchen möchten, wählen Sie mit der linken oder der rechten Pfeiltaste einen Buchstaben aus, und drücken Sie dann die Taste ENTER [OK]. Auf der Indexseite wird eine Liste mit Themen und Stichwörtern angezeigt, die mit dem ausgewählten Buchstaben beginnen.
 2. Wählen Sie mit den Auf-/Ab-Tasten ein Thema oder Stichwort aus, und drücken Sie dann die Taste ENTER [OK].
 3. Die entsprechende Seite im e-Manual wird angezeigt.
- Drücken Sie die Taste RETURN, um das Index-Fenster zu schließen.

Anbringen der Wandhalterung

Mit der (separat erhältlichen) Wandhalterung können Sie das Fernsehgerät an einer Wand befestigen.

Detaillierte Informationen zum Montieren der Wandhalterung finden Sie in den Anweisungen, die im Lieferumfang der Wandhalterung enthalten sind. Lassen Sie sich beim Anbringen der Wandhalterung von einem Techniker helfen.

Samsung Electronics haftet nicht für Schäden an Gerät oder Personen, wenn die Montage vom Kunden selbst durchgeführt wird.

Spezifikation (VESA) der Wandhalterung

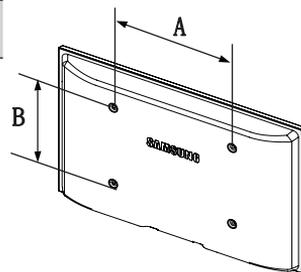
 Die Wandhalterung wird nicht mitgeliefert, ist aber gesondert erhältlich.

Montieren Sie die Wandhalterung an einer soliden Wand, die senkrecht zum Boden steht. Bei Installation auf anderen Trägermaterialien wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Bei Montage an einer Decke oder schrägen Wand kann das Fernsehgerät herunterfallen und zu Verletzungen führen.

HINWEIS

- Die Standardabmessungen der Wandhalterung finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.
- Beim Kauf unserer Wandhalterung erhalten Sie ein detailliertes Installationshandbuch sowie alle für die Montage erforderlichen Teile.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die länger sind als hier angegeben, da damit innen liegende Bauteile des Fernsehers beschädigt werden können.
- Bei Wandhalterungen, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen, kann die Länge der Schrauben je nach Spezifikation unterschiedlich sein.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, weil Sie so möglicherweise das Gerät beschädigen, oder es dadurch herunterfallen und Verletzungen verursachen könnte. Samsung haftet nicht bei derartigen Unfällen.
- Samsung haftet nicht für Geräteschäden oder Verletzungen, wenn eine Wandhalterung verwendet wird, die nicht dem VESA-Standard entspricht oder nicht spezifiziert ist, oder wenn der Verbraucher die Installationsanleitung für das Produkt nicht befolgt.
- Bei der Montage dieses Fernsehgeräts darf eine Neigung von 15 Grad nicht überschritten werden.

Produktfamilie	Zoll	VESA-Spezifikation (A * B)	Standardschraube	Menge
LCD-Fernsehgerät	19-26	75 X 75 200 X 100	M4	4
	32-40	200 X 200	M6	
	46	400 X 400	M8	



Installieren Sie die Wandhalterung nicht bei eingeschaltetem Fernsehgerät. Sie könnten dabei einen Stromschlag erhalten und sich verletzen.

Fehlerbehebung

Wenn das Fernsehgerät scheinbar ein Problem aufweist, schlagen Sie zunächst in dieser Liste der möglichen Probleme und Lösungen nach. Wenn keiner dieser Tipps zur Fehlerbehebung weiterhilft, öffnen Sie die Website www.samsung.com und klicken Sie dort auf „Support“ oder wenden Sie sich an ein Samsung-Kundendienstcenter.

Probleme	Lösungen und Erklärungen
Der Fernseher kann nicht eingeschaltet werden.	<ul style="list-style-type: none">• Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher mit der Wandsteckdose und dem Fernsehgerät verbunden ist.• Vergewissern Sie sich, dass die Netzsteckdose Strom liefert.• Drücken Sie die Netztaaste (POWER) am Fernsehgerät, um zu prüfen, ob die Fernbedienung richtig funktioniert. Wenn das Fernsehgerät eingeschaltet wird, lesen Sie den Abschnitt „Die Fernbedienung funktioniert nicht“ weiter unten.
Kein Bild/Video.	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie die Kabelverbindungen. Unterbrechen Sie kurzzeitig alle Kabelverbindungen zwischen dem Fernsehgerät und den externen Geräten.• Stellen Sie die Videoausgänge Ihres externen Geräts (Kabel-/Satellitenreceiver, DVD-/Blu-ray-Player) so ein, dass sie zu den Verbindungen mit dem Fernsehgerät passen. Zum Beispiel: Wenn der HDMI-Ausgang des externen Geräts verwendet wird, schließen Sie es an den HDMI-Eingang Ihres Fernsehers an.• Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet sind.• Vergewissern Sie sich, dass die richtige Signalquelle für den Fernseher eingestellt ist. Drücken Sie dazu die Taste SOURCE auf der Fernbedienung.• Schließen Sie das Netzkabel an, um das angeschlossene Gerät neu zu starten.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none">• Ersetzen Sie die Batterien der Fernbedienung, und achten Sie dabei auf die richtige Polung (+/-).• Reinigen Sie das Sendefenster der Fernbedienung.• Versuchen Sie, die Fernbedienung von 1,5 bis 1,8 Meter Entfernung aus direkt auf das TV-Gerät zu richten.
Die Fernbedienung des Kabel-/Satellitenreceivers schaltet das Fernsehgerät nicht ein/aus oder regelt auch nicht die Lautstärke.	<ul style="list-style-type: none">• Programmieren Sie die Fernbedienung des Kabel-/Satellitenreceivers so, dass sie das Fernsehgerät anspricht. Den Code für SAMSUNG TV finden Sie in der Bedienungsanleitung für Ihren Kabel-/Satellitenreceiver.

 Sie können den optimalen Zustand Ihres Fernsehgeräts erhalten, indem Sie die aktuelle Firmware per USB von der Website (samsung.com -> Support -> Downloads) herunterladen.

 Der TFT-LCD-Bildschirm enthält Unterpixel. Hierfür ist eine ausgefeilte Fertigungstechnologie erforderlich ist. Allerdings können ein paar zu helle oder zu dunkle Pixel auf der Bildfläche zu sehen sein. Diese Pixelfehler haben keinen Einfluss auf die Geräteleistung.

Lizenz



Liste der Funktionen

Hervorragende digitale Schnittstelle und Netzwerkverbindung: Mit dem eingebauten digitalen HDTV-Tuner können Sie unverschlüsselte HDTV-Sendungen ohne zusätzlichen Kabel-/Satellitenreceiver empfangen.

Eigene Inhalte

Hiermit können Sie Musikdateien, Bilder und Filme abspielen, die auf einem USB-Gerät gespeichert sind.

AllShare™

AllShare™ verbindet Ihr Fernsehgerät und Ihre Samsung-Mobiltelefone bzw. -Geräte über ein Netzwerk miteinander.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Dabei handelt es sich um eine Funktion, mit der Sie alle angeschlossenen Samsung-Geräte, die Anynet+ unterstützen, mit der Fernbedienung für Ihr Samsung-Fernsehgerät steuern können.

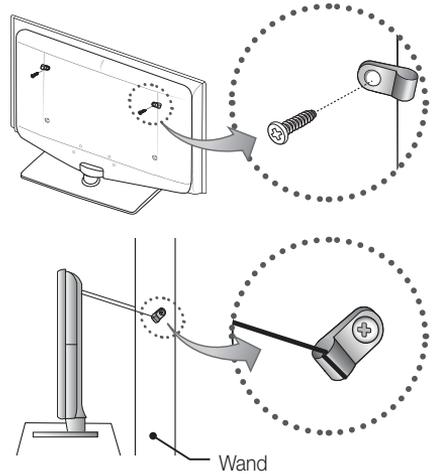
Befestigen des Fernsehgeräts an der Wand



Achtung: Das Fernsehgerät kann hinfallen, wenn Sie daran ziehen, es schieben oder darauf klettern. Stellen Sie insbesondere sicher, dass sich keine Kinder an das Gerät hängen oder es aus dem Gleichgewicht bringen. Anderenfalls könnte das Gerät umkippen und zu schweren Verletzungen oder dem Tod führen. Beachten Sie alle Anweisungen der beigefügten Sicherheitshinweise. Noch mehr Stabilität erreichen Sie, wenn Sie den Kippschutz installieren. Gehen Sie hierzu folgendermaßen vor.

So verhindern Sie, dass das Fernsehgerät umkippt

1. Stecken Sie die Schrauben durch die Halterungen und befestigen Sie sie fest an der Wand. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben gut halten.
 - Je nach Ausführung der Wand benötigen Sie zum Befestigen weiteres Material, wie z. B. Dübel.
 - Da die benötigten Halterungen, Schrauben und das Band nicht zum Lieferumfang gehören, müssen Sie diese Teile gesondert erwerben.
2. Entfernen Sie die Schrauben in der Mitte der Geräteckseite. Setzen Sie die Schrauben in die Halterungen ein und befestigen Sie die Schrauben dann wieder am Fernsehgerät.
 - Die Schrauben werden möglicherweise nicht zusammen mit dem Gerät geliefert. Kaufen Sie in diesem Fall Schrauben entsprechend den folgenden Angaben.
 - Daten der Schrauben
 - Für LCD-Fernsehgeräte mit 32 bis 40 Zoll: M6
 - Für LCD-Fernsehgeräte mit 46 bis 55 Zoll: M8
3. Verbinden Sie die Halterungen an der Wand und die Halterungen am Fernsehgerät mit einem festen Band und ziehen Sie das Band dann fest.
 - HINWEIS**
 - Stellen Sie das Fernsehgerät in der Nähe der Wand auf, damit es nicht nach hinten kippen kann.
 - Es ist noch sicherer, wenn die Halterungen an der Wand niedriger als die Halterungen am Fernsehgerät sind.
 - Lösen Sie das Band, ehe Sie den Fernseher bewegen.
4. Kontrollieren Sie, ob alle Befestigungen ordnungsgemäß gesichert sind. Prüfen Sie regelmäßig die Verbindungen auf Zeichen von Ermüdung oder Versagen. Bei Zweifeln hinsichtlich der Sicherheit Ihrer Halterungen wenden Sie sich an einen professionellen Installationsbetrieb.

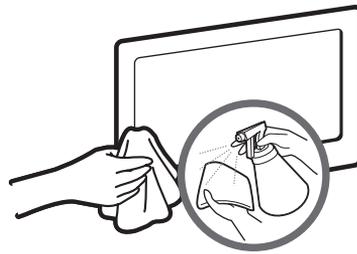


Lagerung und Wartung

- Wenn Sie den Aufkleber vom Bildschirm abnehmen, entfernen Sie die Kleberückstände, ehe Sie fernsehen.



Sprühen Sie kein Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf das Gerät. Jede Flüssigkeit, die in das Gerät eindringt, kann zu einer Funktionsstörung, einem Brand oder einem Stromschlag führen.



Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch, das Sie vorher mit einer kleinen Menge Wasser anfeuchten.

Technische Daten

Anzeigeauflösung	1920 x 1080	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	10°C bis 40°C (50°F bis 104°F)	
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb)	10% bis 80%, nicht kondensierend	
Temperatur (Lagerung)	-20°C bis 45°C (-4°F bis 113°F)	
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
TV-System	Analog: B/G, D/K, L, I (je nach eingestelltem Land) Digital: DVB-T/DVB-C	
Fernsehnorm/Videosystem	Analog: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digital: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0	
Audiosystem	BG, OK NICAM, MPEGI	
HDMI IN	Video: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i Audio: 2-Kanal-Linear-PCM 32/44.1/48 kHz, 16/20/24 Bit.	
Drehbarer Fuß (Links / Rechts)	-20° ~ 20°	
Modellname	LE32D579	LE37D579
Bildschirmgröße	32 Zoll	37 Zoll
Ton (Ausgang)	10 W x 2	
Abmessungen (BxTxH)		
Gehäuse	804,7 x 77,8 x 507,4 (mm)	923,5 x 78,5 x 573,2 (mm)
Mit Fuß	804,7 x 240,0 x 563,7 (mm)	923,5 x 255,0 x 629,2 (mm)
Gewicht		
Ohne Fuß	9,3 kg	12,6 kg
Mit Fuß	12,0 kg	15,8 kg
Modellname	LE40D579	LE46D5709
Bildschirmgröße	40 Zoll	46 Zoll
Ton (Ausgang)	10 W x 2	
Abmessungen (BxTxH)		
Gehäuse	992,1 x 80,4 x 611,0 (mm)	1124,1 x 80,4 x 686,1 (mm)
Mit Fuß	992,1 x 255,0 x 667,2 (mm)	1124,1 x 275,0 x 742,8 (mm)
Gewicht		
Ohne Fuß	14,3 kg	19,4 kg
Mit Fuß	17,5 kg	23,0 kg

 Änderungen der technischen Daten und des Geräte-Designs vorbehalten.

 Die technischen Daten zur benötigten Netzspannung und zum Energieverbrauch finden Sie auf dem Etikett am Produkt.