

**SAMSUNG**

# USER MANUAL

---

## **4 & 5 SERIES**

Thank you for purchasing this Samsung product.







To receive more complete service, please register your product at [www.samsung.com/register](http://www.samsung.com/register)

Model \_\_\_\_\_ Serial No. \_\_\_\_\_



## Warning! Important Safety Instructions

(Please read the Safety Instructions before using your TV.)

CAUTION	
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). THERE ARE NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER ALL SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.	
	This symbol indicates that high voltage is present inside. It is dangerous to make any kind of contact with any internal part of this product.
	This symbol indicates that this product has included important literature concerning operation and maintenance.
	Class II product : This symbol indicates that it does not require a safety connection to electrical earth (ground).
	AC voltage : This symbol indicates that the rated voltage marked with the symbol is AC voltage
	DC voltage : This symbol indicates that the rated voltage marked with the symbol is DC voltage.
	Caution, Consult Instructions for use : This symbol instructs the user to consult the user manual for further safety related information.

The slots and openings in the cabinet and in the back or bottom are provided for necessary ventilation. To ensure reliable operation of this apparatus and to protect it from overheating, these slots and openings must never be blocked or covered.

- Do not place this apparatus in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet, unless proper ventilation is provided.
- Do not place this apparatus near or over a radiator or heat register, or where it is exposed to direct sunlight.
- Do not place vessels (vases etc.) containing water on this apparatus, as this can result in a fire or electric shock.

Do not expose this apparatus to rain or place it near water (near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool etc.). If this apparatus accidentally gets wet, unplug it and contact an authorised dealer immediately.

This apparatus uses batteries. In your community, there might be environmental regulations that require you to dispose of these batteries properly. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.

Do not overload wall outlets, extension cords or adaptors beyond their capacity, since this can result in fire or electric shock.

Power-supply cords should be placed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them. Pay particular attention to cords at the plug end, at wall outlets, and at the point where they exit from the appliance.

To protect this apparatus from a lightning storm, or when left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the set due to lightning and power line surges.

Before connecting the AC power cord to the DC adaptor outlet, make sure that the voltage designation of the DC adaptor corresponds to the local electrical supply.

Never insert anything metallic into the open parts of this apparatus. This may cause a danger of electric shock.

To avoid electric shock, never touch the inside of this apparatus. Only a qualified technician should open this apparatus.

Be sure to plug in the power cord until it is firmly seated. When unplugging the power cord from a wall outlet, always pull on the power cord's plug. Never unplug it by pulling on the power cord. Do not touch the power cord with wet hands.

If this apparatus does not operate normally - in particular, if there are any unusual sounds or smells coming from it - unplug it immediately and contact an authorised dealer or service centre.



Be sure to pull the power plug out of the outlet if the TV is to remain unused or if you are to leave the house for an extended period of time (especially when children, elderly or disabled people will be left alone in the house).

- Accumulated dust can cause an electric shock, an electric leakage, or a fire by causing the power cord to generate sparks and heat or by causing the insulation to deteriorate.

Be sure to contact an authorised service centre for information if you intend to install your TV in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substances, or where it will operate 24 hours a day such as in an aerial port, a train station, etc. Failure to do so may lead to serious damage to your TV.

Use only a properly grounded plug and wall outlet.

- An improper ground may cause electric shock or equipment damage. (Class I Equipment only.)

To turn off this apparatus completely, disconnect it from the wall outlet. Be sure to have the wall outlet and power plug readily accessible.

Store the accessories (battery, etc.) in a location safely out of the reach of children.

Do not drop or strike the product. If the product is damaged, disconnect the power cord and contact a service centre.

To clean this apparatus, unplug the power cord from the wall outlet and wipe the product with a soft, dry cloth. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticide, aerial fresheners, lubricants, or detergents. These chemicals can damage the appearance of the TV or erase the printing on the product.

Do not expose this apparatus to dripping or splashing.

Do not dispose of batteries in a fire.

Do not short-circuit, disassemble, or overheat the batteries.

There is danger of an explosion if you replace the batteries used in the remote with the wrong type of battery. Replace only with the same or equivalent type.

When using the AC plug that is a dedicated adapter plug provided from Samsung, pay attention to the following:

Insert the AC plug into the adapter until a "click" sound is heard.

Never remove the AC plug after insertion. (Cannot be removed)

Do not insert only the AC plug into an outlet.

Do not use the provided AC plug with other devices.

Do not insert plugs other than the provided AC plug into the adapter.

When removing the adapter from an outlet, pull its body vertically.

Do not insert the adapter into the outlet on the ceiling.

Do not drop objects or apply shock on the adapter.

Do not rotate it over the range indicated on the adapter.

It may cause electric shock or fire.

Remove the vinyl cover of the adapter before using the adapter. Otherwise, this may result fire.

\* Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from the actual product appearance. Product design and specifications may change without notice.

CIS languages (Russian, Ukrainian, Kazakhs) are not available for this product, since this is manufactured for customers in EU region.

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

Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall not be placed on the apparatus.

**WARNING: FOR INDOOR USE ONLY**

# What's in the Box?

Make sure that the following items are included with your TV. If there are any items missing, contact your local dealer.

Remote Control & Batteries (AAA x 2)

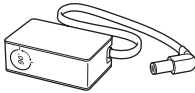
Regulatory Guide

User Manual

Power Cord (Depending on the country and model)

Warranty Card (Not available in some locations)

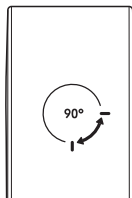
AC PLUG-CONVERSION (Depending on the country and model)



Power Adapter

(Depending on the country and model)

## Adjusting the angle of the plug on the power adapter



- Never turn the plug until it exceeds the allowed range on the power adapter.
- The colours and shapes of the items differ with the model.
- Cables not supplied with this product can be purchased separately.
- Open the box and check for any accessory items hidden behind or inside the packing materials.

An administration fee may be charged in the following situations:

- (a) An engineer is called out at your request, but there will be no defect with the product (i.e., where the user manual has not been read).
- (b) You bring the unit to a repair centre, but there will be no defect identified the product (i.e., where the user manual has not been read).

You will be informed of the administration fee amount before a technician visits.



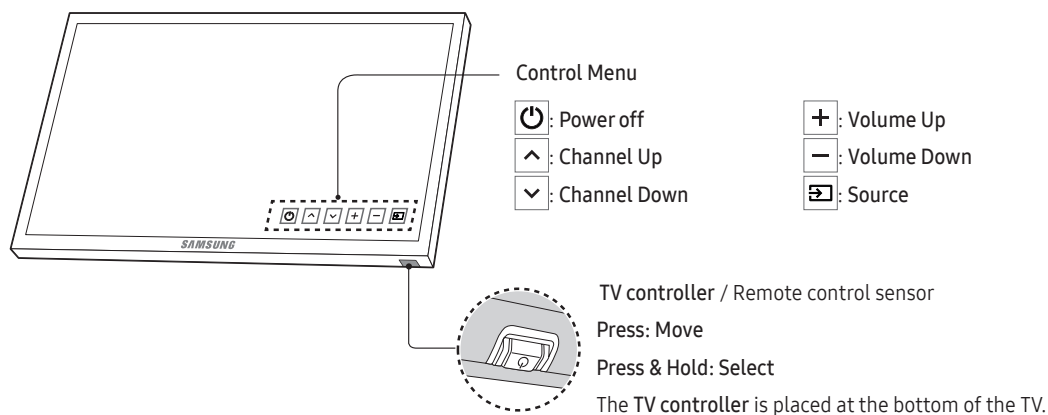
**Warning:** Screens can be damaged from direct pressure when handled incorrectly. We recommend lifting the TV at the edges, as shown.





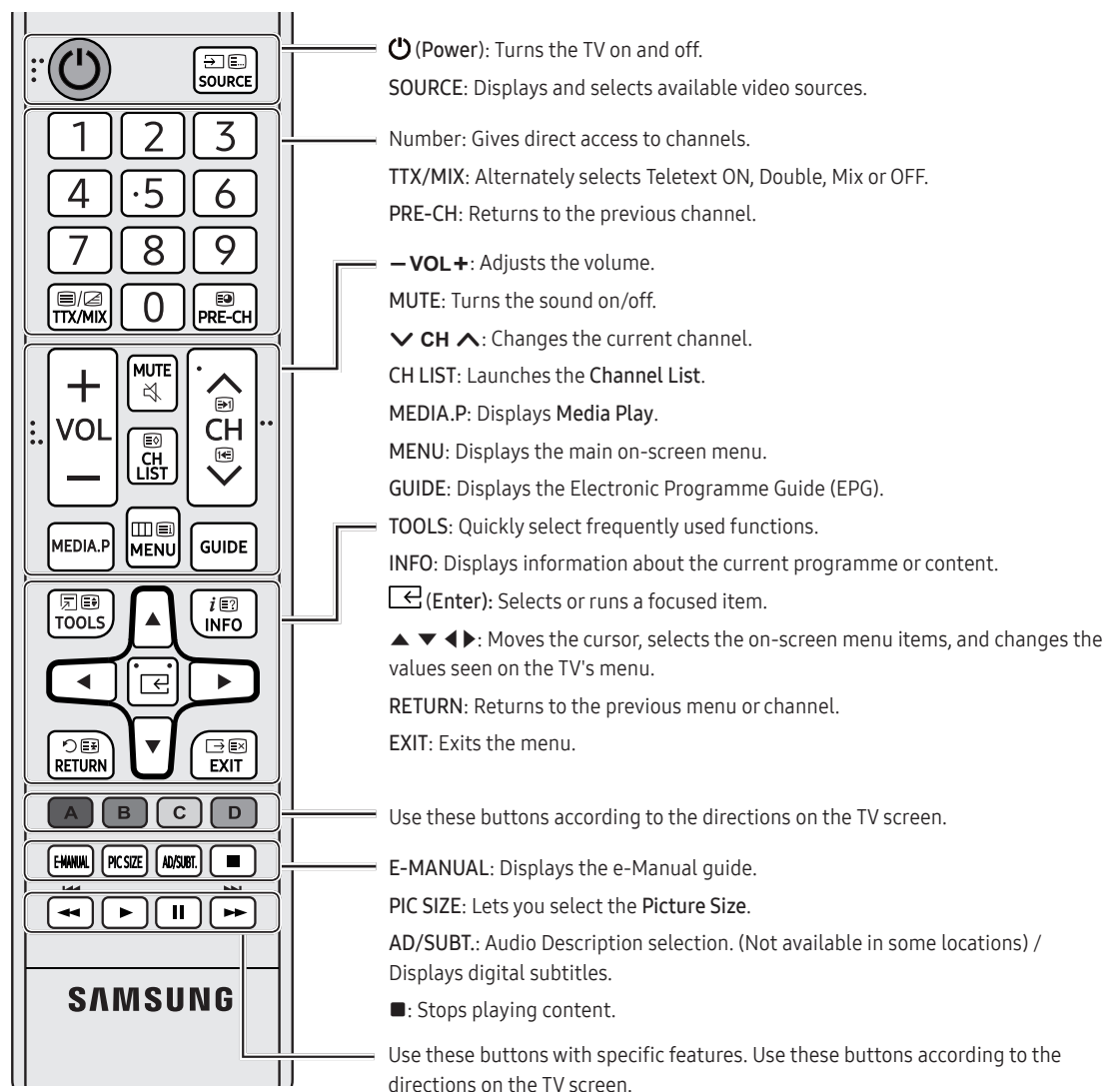
# Using the TV Controller

You can turn on the TV with the TV controller button at the bottom of the TV, and then use the **Control Menu**. The Control Menu appears when the button is pressed while the TV is On. For more information about its usage, refer to the figure below.



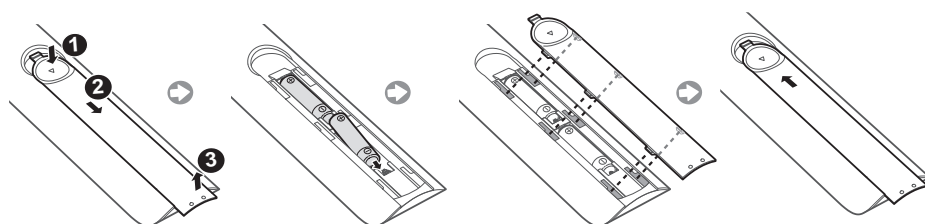
# The Remote Control

- This remote control has Braille points on the **Power**, **Channel**, **Volume** and **Enter** buttons and can be used by visually impaired persons.



- The button names above may be differ from the actual names.

## Installing batteries into the remote control



# Changing the Input Source

## Source

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

1. Press the **SOURCE** button on your remote.
2. Select a desired external input source.
  - TV / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Component
  - In the **Source**, connected inputs will be highlighted.
  - PC(D-Sub) input is not supported. If you want to connect PC to the TV, you can connect the HDMI to DVI cable with the **HDMI IN 2(DVI)** port on the TV.

## How to use Edit Name

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

- When connecting a PC to the **HDMI IN 2(DVI)** port with HDMI cable, you should set the TV to **PC** mode under **Edit Name**.
- When connecting a PC to the **HDMI IN 2(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 2(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 connected external device.

# Connecting to a COMMON INTERFACE slot (Your TV viewing Card Slot)

- Depending on the country and model.
- Turn the TV off to connect or disconnect a CI card.

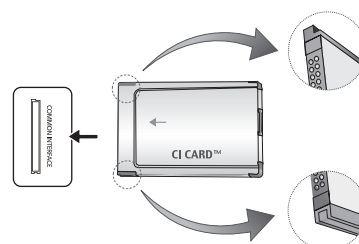
## Using the “CI or CI+ CARD”

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

- If you don't 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 authorised dealer.
- If you have any problems, please contact a service provider.
- Insert the “CI or CI+ CARD” that supports the current aerial settings. The screen will be distorted or will not be seen.




- The image may differ depending on the model.

# The e-Manual

MENU  → Support → e-Manual → ENTER 

**E-MANUAL**

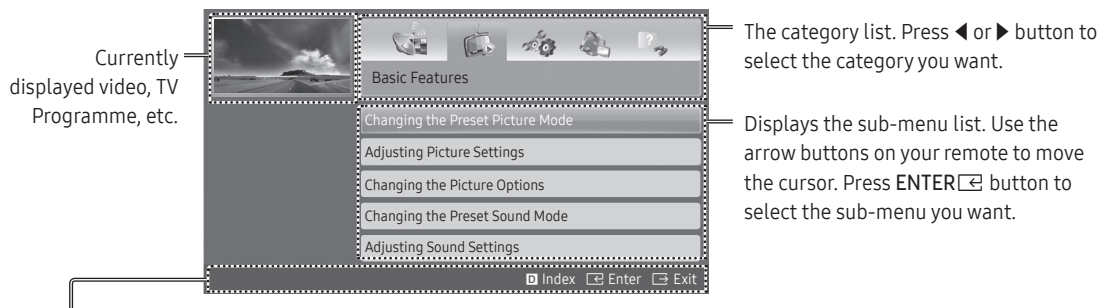


You can find instructions about your TV's features in the **e-Manual** in your TV. To use, press the **E-MANUAL** button on your remote. Move the cursor using the up/down/right/left buttons to highlight a category, then a topic, and then press the **ENTER**  button. The **e-Manual** displays the page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


You can also access it through the menu:

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


## Screen Display



### Operation Buttons

 **Index**: Displays the index screen.

- Index available depending on the language.

 **Enter**: Selects a category or sub-menu.

 **Exit**: Exit the e-Manual.




### <Viewing the Contents>

 **Try now**: Displays the OSD menu that corresponds to the topic. To return to the e-Manual screen, press the **E-MANUAL** button.

 **Home**: Moves to the e-Manual home screen.

 **Page**: Moves to previous or next page.

 **Zoom**: Magnifies a screen.

- Press the  (**Zoom**) button 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 toggle between an e-Manual topic and the corresponding OSD menu(s).

- This function is not enabled in some menus.
- You cannot use the **Try now** function if the menu is not activated.

Method 1	Method 2
<ol style="list-style-type: none"><li>1. If you want to use the menu that corresponds to an <b>e-Manual</b> topic, press the red button to select <b>Try now</b>.</li><li>2. To return to the <b>e-Manual</b> screen, press the <b>E-MANUAL</b> button.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Press the <b>ENTER</b> button when a topic is displayed. "Are you sure?" appears. Select <b>Yes</b>, and then press the <b>ENTER</b> button. The OSD window appears.</li><li>2. To return to the <b>e-Manual</b> screen, press the <b>E-MANUAL</b> button.</li></ol>

## How to search for a topic on the index page

- This function may not be supported depending on the language.
1. If you want to search a keyword, press the blue button to select **Index**.
  2. Press the ◀ or ▶ button to select a character order you want.
  3. Press the ▲ or ▼ button to select a keyword you want to see, and then press the **ENTER** button.
  4. You can view the corresponding e-Manual instruction screen.
    - To close the **Index** screen, press the **RETURN** button.

# 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. **Setup** is available only when the source is set to TV.

- If you connect any device to **HDMI IN 1(STB)** before starting the installation, **Channel Source** will be changed to **Set-top box** automatically. If you do not want to select **Set-top box**, please select **Aerial**.

## If You Want to Reset This Feature...

Select **System - Setup** (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.

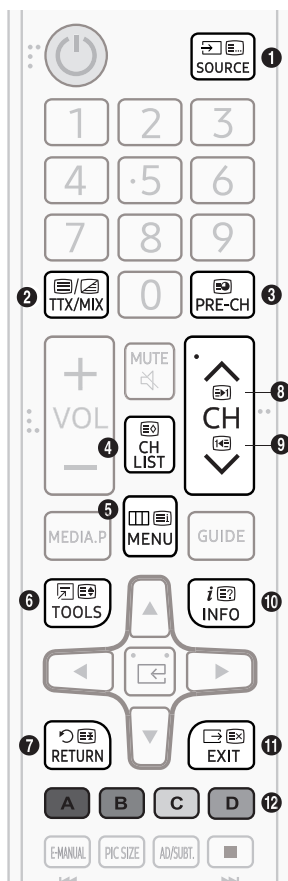
You should do **Setup** (**MENU** → **System**) again at home even though you did in shop already.

- 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)

# Teletext Feature

The index page of the Teletext service gives you information on how to use the service. For Teletext information to be displayed correctly, channel reception must be stable. Otherwise, information may be missing or some pages may not be displayed.

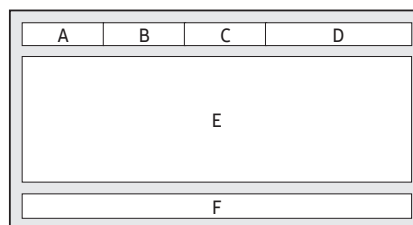
- You can change Teletext pages by pressing the numeric buttons on the remote control.



- 1 (mode): Selects the Teletext mode (LIST/FLOF). If pressed during LIST mode, switches the mode to List save mode. In List save mode, you can save a Teletext page into a list using the (store) button.
- 2 (Full TTX/Double TTX/mix/off): Activates the Teletext mode for the current channel. Press the button twice to overlap the Teletext mode with the current broadcasting screen. Press it one more time to exit teletext.
- 3 (sub-page): Displays the available sub-page.
- 4 (store): Stores the Teletext pages.
- 5 (index): Displays the index (contents) page at any time while you are viewing Teletext.
- 6 (size): Displays the teletext on the upper half of the screen in double-size. To move the text to the lower half of the screen, press it again. For normal display, press it once again.
- 7 (hold): Holds the display at the current page, in the case that there are several secondary pages that follow automatically. To undo, press it again.
- 8 (page up): Displays the next Teletext page.
- 9 (page down): Displays the previous Teletext page.
- 10 (reveal): Displays the hidden text (answers to quiz games, for example). To display the normal screen, press it again.
- 11 (cancel): Shrinks the Teletext display to overlap with the current broadcast.
- 12 Colour buttons (red, green, yellow, blue): If the FASTEXT system is used by the broadcasting company, the different topics on a Teletext page are colour-coded and can be selected by pressing the coloured buttons. Press the colour corresponding to the topic of your choice. A new colour coded page is displayed. Items can be selected in the same way. To display the previous or next page, press the corresponding coloured button.

## 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.



# Troubleshooting and Maintenance

## 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](http://www.samsung.com)”, then click on Support, or call Samsung customer service centre.

### Picture Quality

- First of all, please perform the **Picture Test** and confirm that your TV is properly displaying test image. (go to **MENU - Support - Self Diagnosis - Picture Test**) If the test image is properly displayed, the poor picture may be caused by the source or signal.

#### **The TV image does not look as good as it did in the store.**

- If you have an analogue cable/set top box, upgrade to a digital set top box. Use HDMI or Component cables to deliver HD (high definition) picture quality.
- Cable/Satellite subscribers: Try digital stations from the channel line up.
- Aerial connection: Try HD stations after performing Auto tuning.
- Many HD channels are up scaled from SD (Standard Definition) contents.
- Adjust the Cable/Set top box video output resolution to 1080i or 720p.
- Make sure you are watching the TV at the minimum recommended distance based on the size and definition of the signal.

#### **The picture is distorted: macro block, small block, dots, pixelization error.**

- Compression of video contents may cause picture distortion especially in fast moving pictures such as sports and action movies.
- Low signal level or bad quality can cause picture distortion. This is not a TV issue.
- Mobile phones used close to the TV (cca up to 1m) may cause noise in picture on analogue and digital TV.

#### **Colour is wrong or missing.**

- If you're using a component connection, make sure the component cables are connected to the correct jacks. Incorrect or loose connections may cause colour problems or a blank screen.

#### **There is poor colour or brightness.**

- Adjust the **Picture** options in the TV menu. (go to **Picture Mode / Colour / Brightness / Sharpness**)
- Adjust **Energy Saving** option in the TV menu. (go to **MENU - System - Eco Solution - Energy Saving**)
- Try resetting the picture to view the default picture settings. (go to **MENU - Picture - Reset Picture**)



### There is a dotted line on the edge of the screen.

- If the picture size is set to **Screen Fit**, change it to **16:9**.
- Change cable/satellite box resolution.

### The picture is black and white.

- If you are using an AV composite input, connect the video cable (yellow) to the Green jack of component input 1 on the TV.

### When changing channels, the picture freezes or is distorted or delayed.

- If connected with a cable box, please try to reset the cable box. Reconnect the AC cord and wait until the cable box reboots. It may take up to 20 minutes.
- Set the output resolution of the cable box to 1080i or 720p.

## Sound Quality

- First of all, please perform the **Sound Test** to confirm that your TV audio is properly operating. (go to **MENU - Support - Self Diagnosis - Sound Test**)
- If the audio is ok, the sound problem may be caused by the source or signal.

### There is no sound or the sound is too low at maximum volume.

- Please check the volume of the device (Cable/Sat Box, DVD, Blu-ray etc) connected to your TV.

### The picture is good but there is no sound.

- Set the **Speaker Select** option to **TV Speaker** in the sound menu.
- If you are using an external device, make sure the audio cables are connected to the correct audio input jacks on the TV.
- If you are using an external device, check the device's audio output option (ex. you may need to change your cable box's audio option to HDMI when you have a HDMI connected to your TV).
- If you are using a DVI to HDMI cable, a separate audio cable is required.
- Reboot the connected device by reconnecting the device's power cable.

### The speakers are making an inappropriate noise.

- Check the cable connections. Make sure a video cable is not connected to an audio input.
- For aerial or cable connections, check the signal strength. Low signal level may cause sound distortion.

## No Picture, No Video

### The TV will not turn on.

- 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 "The remote control does not work" below.

### The TV turns off automatically.

- Ensure the **Sleep Timer** is set to **Off** in the **Time** menu.
- If your PC is connected to the TV, check your PC power settings.
- Make sure the AC power cord is plugged in securely to the wall outlet and the TV.
- **No Signal Power Off** turns off the TV if no signal has been received by the TV for a specified period time. **Auto Power Off** turns off the TV if there has been no user input in four hours.

### **There is no picture/video.**

- 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.

### **Aerial (Air/Cable) Connection (Cable: depending on the country)**

#### **The TV is not receiving all channels.**

- Make sure the Aerial cable is connected securely.
- Please try **Setup** (Initial setup) to add available channels to the channel list. Go to **MENU - System - Setup** (Initial setup) and wait for all available channels to be stored.
- Verify the Aerial is positioned correctly.

#### **The picture is distorted: macro block, small block, dots, pixelization error.**

- Compression of video contents may cause picture distortion, especially on fast moving pictures such as sports and action movies.
- A low signal can cause picture distortion. This is not a TV issue.

### **Others**

#### **The picture will not display in full screen.**

- HD channels will have black bars on either side of the screen when displaying up scaled SD (4:3) contents.
- Black bars on the top and bottom will appear during movies that have aspect ratios different from your TV.
- Adjust the picture size options on your external device or TV to full screen.

#### **The remote control does not work.**

- 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.**

- Programme the Cable/Set top box remote control to operate the TV. Refer to the Cable/Set top box user manual for the SAMSUNG TV code.

#### **A "Mode Not Supported" message appears.**

- Check the supported resolution of the TV, and adjust the external device's output resolution accordingly.

#### **There is a plastic smell from the TV.**

- This smell is normal and will dissipate over time.

**The TV Signal Information is unavailable in the Self Diagnosis Test menu.**

- This function is only available with digital channels from an Aerial / RF / Coax connection.

**TV is tilted to the right or left side.**

- Remove the stand base from the TV and reassemble it.

**There are difficulties assembling the stand base.**

- Make sure the TV is placed on a flat surface. If you can not remove the screws from the TV, please use a magnetised screw driver.

**The Broadcasting menu is grey out (unavailable).**

- The **Broadcasting** menu is only available when the TV source is selected.

**Your settings are lost after 5 minutes or every time the TV is turned off.**

- If the TV is in the **Store Demo** mode, it will reset audio and picture settings every 5 minutes. If you want to change the settings from **Store Demo** mode to **Home Use**, press the **SOURCE** button to select **TV** mode, and go to **MENU - Support - Use Mode**.

**You have intermittent loss of audio or video.**

- Check the cable connections and reconnect them.
- Loss of audio or video can be caused by using overly rigid or thick cables. Make sure the cables are flexible enough for long term use. If mounting the TV to the wall, we recommend using cables with 90 degree connectors.

**You see small particles when you look closely at the edge of the frame of the TV.**

- This is part of the product's design and is not a defect.

**The PIP menu is not available.**

- PIP functionality is only available when you are using a HDMI or components source.

**You turned the TV off 45 minutes ago, and it turned on again.**

- It is normal. The TV operates the OTA (Over The Aerial) function itself to upgrade firmware downloaded whilst your watching TV.

**There are recurrent picture/sound issues.**

- Check and change the signal/source.

**A reaction may occur between the rubber cushion pads on the base stand and the top finish of some furniture.**

- To prevent this, use felt pads on any surface of the TV that comes in direct contact with furniture.

**The message "This file may not be playable properly." appears.**

- This may appear because of high bit rate of content. Content generally will play but could experience some playability issue.

You can keep your TV in optimum operating condition by upgrading to the latest firmware ([www.samsung.com](http://www.samsung.com) → Support) by USB.

This TFT LED 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.

Some functions and pictures shown in this manual are available on specific models only.

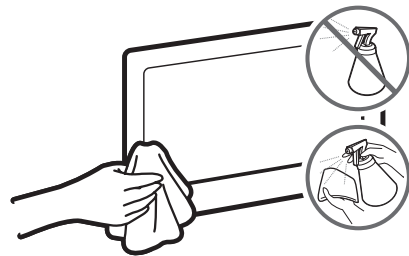
## Still image warning

Avoid displaying still images (such as jpeg picture files), still image elements (such as TV channel logos, stock or news crawls at the screen bottom etc.), or programmes in panorama or 4:3 image format on the screen. If you constantly display still pictures, it can cause image burn-in on the LED screen and affect image quality. To reduce the risk of this adverse effect, please follow the recommendations below:

- Avoid displaying the still image for long periods.
- Always try to display any image in full screen. Use the picture format menu of the TV set for the best possible match.
- Reduce brightness and contrast to avoid the appearance of after-images.
- Use all TV features designed to reduce image retention and screen burn. Refer to the e-Manual for details.

## Caring for the TV

- If a sticker was attached to the TV screen, some debris can remain after you remove the sticker. Please clean the debris off before watching TV.
- The exterior and screen of the TV can get scratched during cleaning. Be sure to wipe the exterior and screen carefully using a soft cloth to prevent scratches.
- Do not spray water or any liquid directly onto the TV. Any liquid that goes into the product may cause a failure, fire, or electric shock.
- Turn off the TV, then gently wipe away smudges and fingerprints on the screen with a micro-fiber cloth. Clean the body of the TV with a soft cloth dampened with a small amount of water. Do not use flammable liquids (benzene, thinners, etc.) or a cleaning agent. For stubborn smudges, spray a small amount of screen cleaner on the cloth.



## Recommendation - EU Only



Hereby, Samsung Electronics, declares that this TV is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

The official Declaration of Conformity may be found at <http://www.samsung.com>, go to Support > Search Product Support and enter the model name.

This equipment may be operated in all EU countries.

# TV Installation

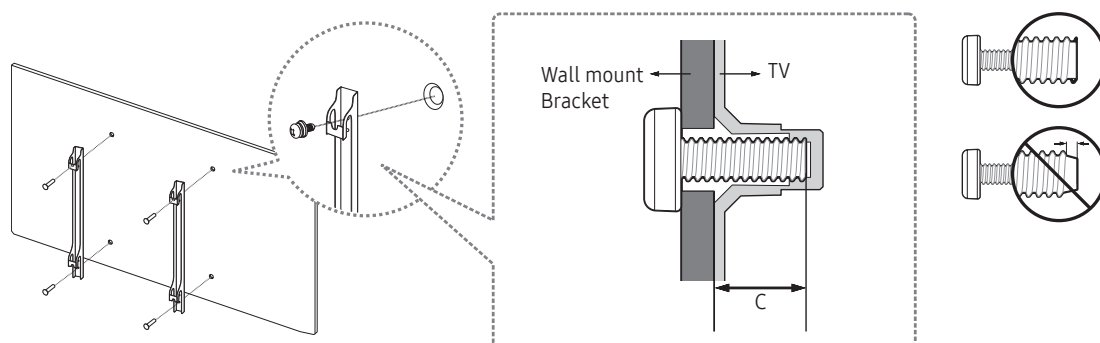
## Mounting the TV on a wall



If you mount this product on a wall, follow the instructions exactly as recommended by the manufacturer. Unless it is correctly mounted, the product may slide or fall, thus causing serious injury to a child or adult and serious damage to the product.

You can mount the TV on the wall using a wall mount kit (sold separately).

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



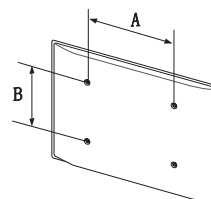
## VESA wall mount kit notes and specifications

You can install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. Before attaching the wall mount to surfaces other than plaster board, contact your nearest dealer for additional information. If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.

Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table below.

If you are installing a third-party wall mount, note that the length of the screws you can use to attach the TV to the wall mount is shown in column C in the table below.

TV size in inches	VESA screw hole specs(A * B) in millimetres	C (mm)	Standard Screw	Quantity
32	100 x 100	19 – 20	M4	4
40 ~ 55	200 x 200		M8	





Do not install your wall mount kit while your TV is turned on. This may result in personal injury from electric shock.

Do not use screws that are longer than the standard length or do not comply with VESA standard screw specifications. Screws that are too long may cause damage to the inside of the TV set.

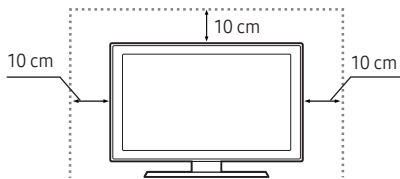
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on the wall mount specifications.
- Do not fasten the screws too firmly. This may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not 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 mount the TV at more than a 15 degree tilt.
- Always have two people mount the TV onto a wall.

## Providing proper ventilation for your TV

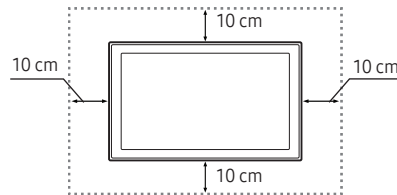
When you install your TV, maintain a distance of at least 10 cm between the TV and other objects (walls, cabinet sides, etc.) to ensure proper ventilation. Failing to maintain proper ventilation may result in a fire or a problem with the product caused by an increase in its internal temperature.

When you install your TV with a stand or a wall mount, we strongly recommend you use parts provided by Samsung Electronics only. Using parts provided by another manufacturer may cause difficulties with the product or result in injury caused by the product falling.

Installation with a stand



Installation with a wall mount



## Attaching the TV to the Stand

Make sure you have all the accessories shown, and that you assemble the stand following the provided assembly instructions.

## Safety Precaution: Securing the TV to the wall



**Caution:** Pulling, pushing, or climbing on the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure your children do not hang on or destabilise the TV. This action may cause the TV to tip over, causing serious injuries or death. Follow all safety precautions provided in the Safety Flyer included with your TV. For added stability and safety, you can purchase and install the anti-fall device as described below.



**WARNING:** Never place a television set in an unstable location. A television set may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as

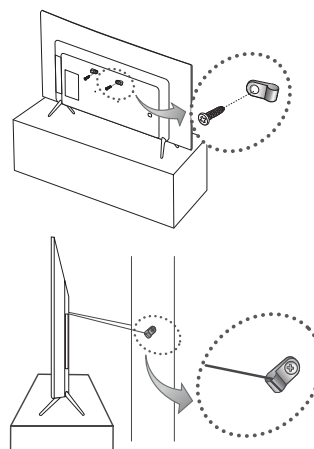
- Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television set.
- Only using furniture that can safely support the television set.
- Ensuring the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- Not placing the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- Not placing the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.
- Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.

If your existing television set is being retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

- When you have to relocate or lift the TV for replacement or cleaning, be sure not to pull out the stand.



## Preventing the TV from falling

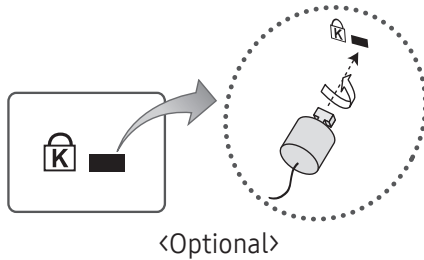
1. Put the screws into one set of brackets, and then firmly fasten them to the wall. Confirm that the screws are firmly attached to the wall.
  - You may need additional material such as an anchor depending on the type of wall.
2. Put the screws into a second set of brackets, and then fasten the screws to the TV.
  - Screws may not be supplied with the product. In this case, please purchase the screws of the following specifications.
3. Connect the brackets fixed to the TV and the brackets fixed to the wall with a durable, heavy-duty string, and then tie the string tightly.
  - Install the TV near the wall so that it does not fall backwards.
  - Connect the string so that the brackets fixed to the wall are at the same height as or lower than the brackets fixed to the TV.



# Anti-theft Kensington Lock

The Kensington Lock is not supplied by Samsung. It is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer. Refer to the manual provided with the Kensington Lock for additional information on proper use.

- Please find a “” icon on the rear of the TV. A kensington slot is beside the “” icon.
- The position and colour may differ depending on the model.



To lock the product, follow these steps:

1. Wrap the Kensington lock cable around a large, stationary object such as desk or chair.
  2. Slide the end of the cable with the lock attached through the looped end of the Kensington lock cable.
  3. Insert the locking device into the Kensington slot on the product.
  4. Lock the lock.
- These are general instructions. For exact instructions, see the User manual supplied with the locking device.
  - The locking device has to be purchased separately.



# Specifications and Other Information

## Specifications

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	
Stand Swivel (Left / Right)	0°	
Model Name	UE32K4105	
Screen Size (Diagonal)	32 inches (80 cm)	
Display Resolution	1366 x 768	
Sound (Output)	20 W	
Dimensions (W x H x D)		
Body	728.7 x 468.8 x 78.0 mm	
With stand	728.7 x 521.7 x 185.3 mm	
Weight		
Without Stand	4.7 kg	
With Stand	4.8 kg	
Model Name	UE32K5105	UE40K5105
Screen Size (Diagonal)	32 inches (80 cm)	40 inches (100 cm)
Display Resolution	1920 x 1080	
Sound (Output)	20 W	
Dimensions (W x H x D)		
Body	721.4 x 465.1 x 78.0 mm	901.1 x 557.1 x 78.0 mm
With stand	721.4 x 519.1 x 193.5 mm	901.1 x 621.5 x 191.4 mm
Weight		
Without Stand	4.8 kg	8.1 kg
With Stand	4.9 kg	8.2 kg

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	
Stand Swivel (Left / Right)	0°	
Model Name	UE49K5105	UE55K5105
Screen Size (Diagonal)	49 inches (123 cm)	55 inches (138 cm)
Display Resolution	1920 x 1080	
Sound (Output)	20 W	
Dimensions (W x H x D)		
Body	1096.8 x 676.2 x 88.0 mm	1232.6 x 752.5 x 98.0 mm
With stand	1096.8 x 742.8 x 230.2 mm	1232.6 x 818.0 x 233.1 mm
Weight		
Without Stand	12.6 kg	15.6 kg
With Stand	12.7 kg	15.7 kg

- The design and specifications are subject to change without prior notice.
- For information about the power supply, and about power consumption, refer to the label attached to the product.
- Typical power consumption is measured according to IEC 62087.

## Decreasing power consumption

When you shut the TV off, it enters Standby mode. In Standby mode, it continues to draw a small amount of power. To decrease power consumption, unplug the power cord when you don't intend to use the TV for a long time.

# Supported Video Formats

File Extention	Container	Video Codec	Resolution	Frame rate (fps)	Bit rate (Mbps)	Audio Codec
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11 / 4 / 5 / 6	1920 x 1080	6 ~ 30	30	Dolby Digital
*.mkv		MPEG4 SP/ASP				
*.asf		H.264 BP/MP/HP				
*.wmv		Motion JPEG	640 x 480		8	LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG (MP3) DTS (Core) G.711 (A-Law, μ-Law)
*.mp4		Window Media Video v9	1920 x 1080			
*.3gp		MPEG2				
*.vro		MPEG1				
*.mpg						
*.mpeg						
*.ts						
*.tp						
*.trp						
*.mov						
*.flv						
*.vob						
*.svi						
*.divx						

## - Other Restrictions

- Video content will not play, or not play correctly, if there is an error in the content or the container.
- Sound or video may not work if the contents have a standard bit rate/frame rate above the compatible Frame/sec listed in the table.
- If the Index Table is in error, the Seek (Jump) function is not supported.
- Some USB/digital camera devices may not be compatible with the player.
- The menu can be displayed late if the video is over 10Mbps(bit rate).

Video decoder	Audio decoder
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports up to H.264, Level 4.1 (FMO/ASO/RS are not supported.)</li> <li>• frame rate: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Below 1280 x 720: 60 frame max</li> <li>- Above 1280 x 720: 30 frame max</li> </ul> </li> <li>• VC1 AP L4 is not supported.</li> <li>• GMC 2 or higher is not supported.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMA 10 Pro supports up to 5.1 channel and M2 profile.</li> <li>• WMA lossless audio is not supported.</li> <li>• Vorbis supports up to 2ch.</li> <li>• DD+ supports up to 5.1 channel.</li> </ul>

## Supported Subtitle Formats

- External

Name	File extension
MPEG-4 timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub or .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

- Internal

Name	Container	Format
Xsub	AVI	Picture Format
SubStation Alpha	MKV	Text Format
Advanced SubStation Alpha	MKV	Text Format
SubRip	MKV	Text Format
MPEG-4 Timed text	MP4	Text Format

## Supported Photo Formats

File Extension	Type	Resolution
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	4096 X 4096
*.mpo	MPO	15360 X 8640

- The MPO type file does not support Zoom, Rotate and Slide Show Effect functions.

## Supported Music Formats

File Extension	Type	Codec	Remark
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Supports up to 2ch.
*.ogg	OGG	Vorbis	Supports up to 2ch.
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro supports up to 5.1 channel and M2 profile. (WMA lossless audio is not supported.)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	type 0 and type 1

## Full available resolution

Optimal resolution is 4 series: 1366 x 768 @ 60Hz / 5 series: 1920 x 1080@60Hz. See specification page for full available resolution.

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H / V)	1366 x 768	1920 x 1080
IBM	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 720	45.000	60.000	74.250	+/+	✓	✓
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+		✓
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+		✓
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+		✓
	1366 x 768	47.712	59.790	85.500	+/+	✓	✓
	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+		✓
	1600 x 900RB	60.000	60.000	108.000	+/+		✓
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+		✓
	1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+		✓

### - NOTE

- The interlace mode is not supported.
- The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.

## Adapter information



Use following adapter to avoid hazard

Manufacturer: Solum

Adaptor model: A4819\_KSML(48W); A4819N\_KSML(48W)

Manufacturer: Powernet

Adaptor model: A5919\_KPML(59W); A5919N\_KPML(59W)

## Licences



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



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound|5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries.

© DTS, Inc. All Rights Reserved.



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



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

To play purchased DivX movies, first register your device at [vod.divx.com](http://vod.divx.com). Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

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

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

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

### Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (<http://opensource.samsung.com>) Open Source License Notice is written only English.



#### Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment) (Applicable in countries with separate collection systems)

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

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

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



#### Correct disposal of the batteries in this product (Applicable in countries with separate collection systems)

This marking on 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.

For information on Samsung's environmental commitments and product-specific regulatory obligations, e.g. REACH, WEEE, Batteries, visit [http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data\\_corner.html](http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html)







**WARNING - TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES OR OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.**



***This page is intentionally  
left blank.***

## Varning! Viktiga säkerhetsanvisningar

(Läs igenom säkerhetsanvisningarna innan du använder TV:n.)

VAR FÖRSIKTIG!	
RISK FÖR ELSTÖT, ÖPPNA INTE	
<p>VARNING! FÖR ATT UNDVIKA RISK FÖR ELSTÖTAR SKALL DU INTE TA BORT (ELLER DRA TILLBAKA) SKYDDET. DET FINNS INGA DELAR DU KAN BYTA INUTI. ÖVERLÅT ALLA REPARATIONER TILL BEHÖRIG PERSONAL.</p>	
	<p>Den här symbolen indikerar att det finns hög spänning på insidan. Det är farligt att komma i kontakt med någon del i produktens insida.</p>
	<p>Den här symbolen indikerar att det finns viktig dokumentation som medföljer produkten angående dess funktion och underhåll.</p>
	<p>Klass II-produkt: Den här symbolen indikerar att produkten inte kräver en säkerhetsanslutning till jord.</p>
	<p>Växelström: Den här symbolen indikerar att den angivna spänningen som är markerad med symbolen är växelström.</p>
	<p>Likström: Den här symbolen indikerar att den angivna spänningen som är markerad med symbolen är likström.</p>
	<p>Var försiktig och läs anvisningarna för användning: Den här symbolen instruerar användare att läsa bruksanvisningen för att få ytterligare säkerhetsrelaterad information.</p>

Facken och öppningarna i kåpan och på bak- och undersidan är till för nödvändig ventilation. För att säkerställa tillförlitlig användning av den här apparaten och skydda den från överhettning får facken och öppningarna aldrig täckas över eller täppas till.

- Placera inte apparaten i ett trångt utrymme, exempelvis en bokhylla, eller ett inbyggt skåp, där ventilationen inte är tillräcklig.
- Placera inte den här apparaten nära eller ovanför ett element eller värmeaggregat, eller där den utsätts för direkt solljus.
- Placera inte behållare med vatten (vaser etc.) på den här apparaten, eftersom det kan orsaka brand eller elektrisk kortslutning.

Utsätt inte apparaten för regn och placera den inte på en plats nära vatten (vid ett badkar, tvättställ, köksvask, tvättmaskin, i en fuktig källare, nära en simbassäng etc.). Om den här apparaten blir våt ska du koppla ur den och kontakta en auktoriserad återförsäljare direkt.

Den här apparaten fungerar med batterier. Det kan finnas regler i din kommun som kräver att du gör dig av med de här batterierna på rätt sätt. Kontakta din lokala kommun för information om kassering och återvinning.

Överbelasta inte vägguttag, förlängningssladdar eller adapttrar eftersom detta kan medföra brandfara eller elstöt.

Strömsladdar ska placeras så att de inte trampas på eller kläms av föremål som placeras på eller mot dem. Var särskilt uppmärksam på sladdar vid kontaktens del, vägguttag och anslutningspunkten på apparaten.

Koppla bort apparaten från eluttaget och dra ur sladdarna för att ytterligare skydda bildskärmen under åskväder eller när den lämnas oövervakad och oanvänd under långa perioder. Det förhindrar att utrustningen skadas på grund av blixtnedslag eller strömrusning.

Innan du ansluter växelströmsladden till ett likströmsuttag, ska du se till att spänningen för likströmsadaptren överensstämmer med den lokala eltillförseln.

För aldrig in några metallföremål i öppningarna på den här apparaten. Detta kan orsaka risk för elektriska stötar.

För att undvika elektrisk kortslutning ska du aldrig röra vid apparatens insidor. Endast en kvalificerad tekniker bör öppna den här apparaten.

Se till att koppla in strömsladden tills den sitter fast ordentligt. När du kopplar ur strömkontakten från vägguttaget ska du alltid dra i strömkontakten. Koppla aldrig ur den genom att dra i sladden. Rör inte vid strömsladden med våta händer.

Om den här apparaten inte fungerar normalt – särskilt om det kommer ovanliga ljud eller luktar ovanligt från den – ska du omedelbart koppla ur den och kontakta en auktoriserad återförsäljare eller ett servicecenter.



Se till att dra ur strömkontakten ur uttaget om TV:n inte ska användas under en längre tid eller om du ska åka från huset en längre tid (särskilt när barn, äldre och handikappade ska vara ensamma hemma).

- Ansamlingar av damm kan orsaka elektrisk kortslutning, elavbrott eller brand på grund av att strömladdan genererar flammor och hetta eller på grund av att isoleringen försämras.

Kontakta ett auktoriserat servicecenter när du skall installera din TV på en plats som är dammig, har höga eller låga temperaturer, hög luftfuktighet, har kemiska ämnen eller där den används dygnet runt, exempelvis på en tågstation etc. Försummelse mot detta kan orsaka allvarliga skador på din TV.

Använd endast en ordentligt jordad kontakt och vägguttag.

- Felaktig jordning kan orsaka elektrisk kortslutning eller skada på utrustningen. (Endast utrustning av klass I.)

För att stänga av apparaten helt ska du koppla bort den från vägguttaget. Se till att vägguttaget och strömkontakten är lätta att komma åt.

Förvara tillbehör (batteri etc.) på en plats där de är oåtkomligt för barn.

Tappa och slå inte produkten. Om produkten skadas ska du koppla ur strömladdan och kontakta ett servicecenter.

För att rengöra apparaten ska du koppla ur strömladdan från vägguttaget och torka av produkten med en mjuk och torr trasa. Använd inga kemikalier, t.ex. vax, bensen, alkohol, tinner, insektsmedel, lufttrenare, smörjmedel eller rengöringsmedel. Dessa kemikalier kan skada utseendet på TV:n eller radera trycket på produkten.

Apparaten ska inte utsättas för dropp eller stänk.

Kasta inte batterierna i en eld.

Var försiktig så att du inte kortsluter, plockar isär eller överhettar batterierna.

Det finns risk för explosion om du byter batterierna som används i fjärrkontrollen mot fel typ av batterier. Byt bara mot samma eller liknande typ.

När du använder strömkontakten, en dedikerad adapterkontakt som tillhandahålls från Samsung, ska du uppmärksamma följande:

Sätt i strömkontakten i adaptern tills ett "klick" hörs.

Ta aldrig bort strömkontakten efter insättning. (Kan inte tas bort)

Sätt inte i endast strömkontakten i ett vägguttag.

Använd inte strömkontakten med andra enheter.

Sätt inte i andra kontakter än den medföljande strömkontakten i adaptern.

När du tar bort adaptern från vägguttaget ska du dra vertikalt i kroppen.

Sätt inte i adaptern i uttag i taket.

Släpp inte objekt och utsätt inte adaptern för stötar.

Vrid den inte över gränsen som anges på adaptern.

Det kan orsaka elektrisk stöt eller brand.

Ta bort vinylskyddet från adaptern innan du använder adaptern. Annars kan det orsaka brand.

Utrustning som är kopplad till skyddsjord via jordat vägguttag och/eller via annan utrustning och samtidigt är kopplad till kabel-TV nät kan i vissa fall medföra risk för brand. För att undvika detta skall vid anslutning av utrustningen till kabel-TV nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV nätet.

\* Siffror och bilder i den här bruksanvisningen är endast för referens och kan skilja sig från den verkliga produkten. Produktdesign och -specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

CIS-språken (ryska, ukrainska, kazakstanska) är inte tillgängliga för den här produkten, eftersom den har tillverkats för kunder inom EU-området.

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

Apparaten ska inte utsättas för dropp eller stänk och inga föremål fyllda med vätskor, t.ex. vaser, får placeras på apparaten.

WARNING: FOR INDOOR USE ONLY

# Vad finns i förpackningen?

Försäkra dig om att följande delar följer med din TV. Kontakta din återförsäljare om det saknas något.

Fjärrkontroll & batterier (AAA x 2)

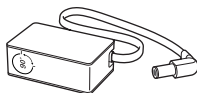
Regelguide

Användarhandbok

Strömsladd (Beroende på land och modell)

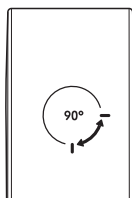
Garantibevis (inte tillgängligt på alla platser)

VÄXELSTRÖMSOMVANDLARE (Beroende på land och modell)



Strömadapter  
(Beroende på land och modell)

## Justera vinkeln på strömadapters kontakt



- Vrid inte kontakten så långt att den överskrider det tillåtna intervallet på strömadaptern.
- Delarnas färg och form varierar beroende på modellen.
- Kablar som inte följer med kan köpas separat.
- Öppna kartongen och kontrollera efter tillbehör gömda bakom eller i förpackningsmaterialet.

En administrationsavgift kan tillkomma i följande fall:

- (a) En tekniker tillkallas och det inte finns något fel på produkten (t.ex. om du inte har läst den här bruksanvisningen).
- (b) Du tar enheten till ett reparationscenter och det inte finns något fel på produkten (t.ex. om du inte har läst den här bruksanvisningen).

Du kommer att informeras om administrationsavgiften innan teknikern besöker dig.

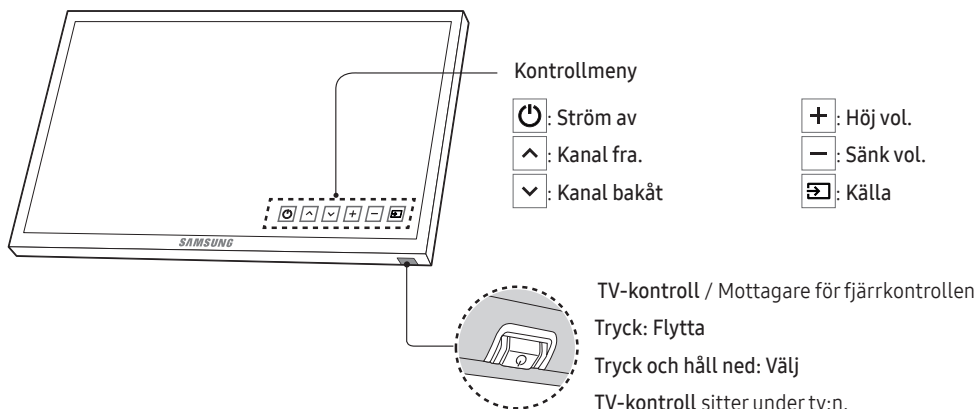


**Varning!** Skärmar kan skadas från direkt tryck vid felaktig hantering. Vi rekommenderar att du lyfter TV:n i kanterna, så som visas.



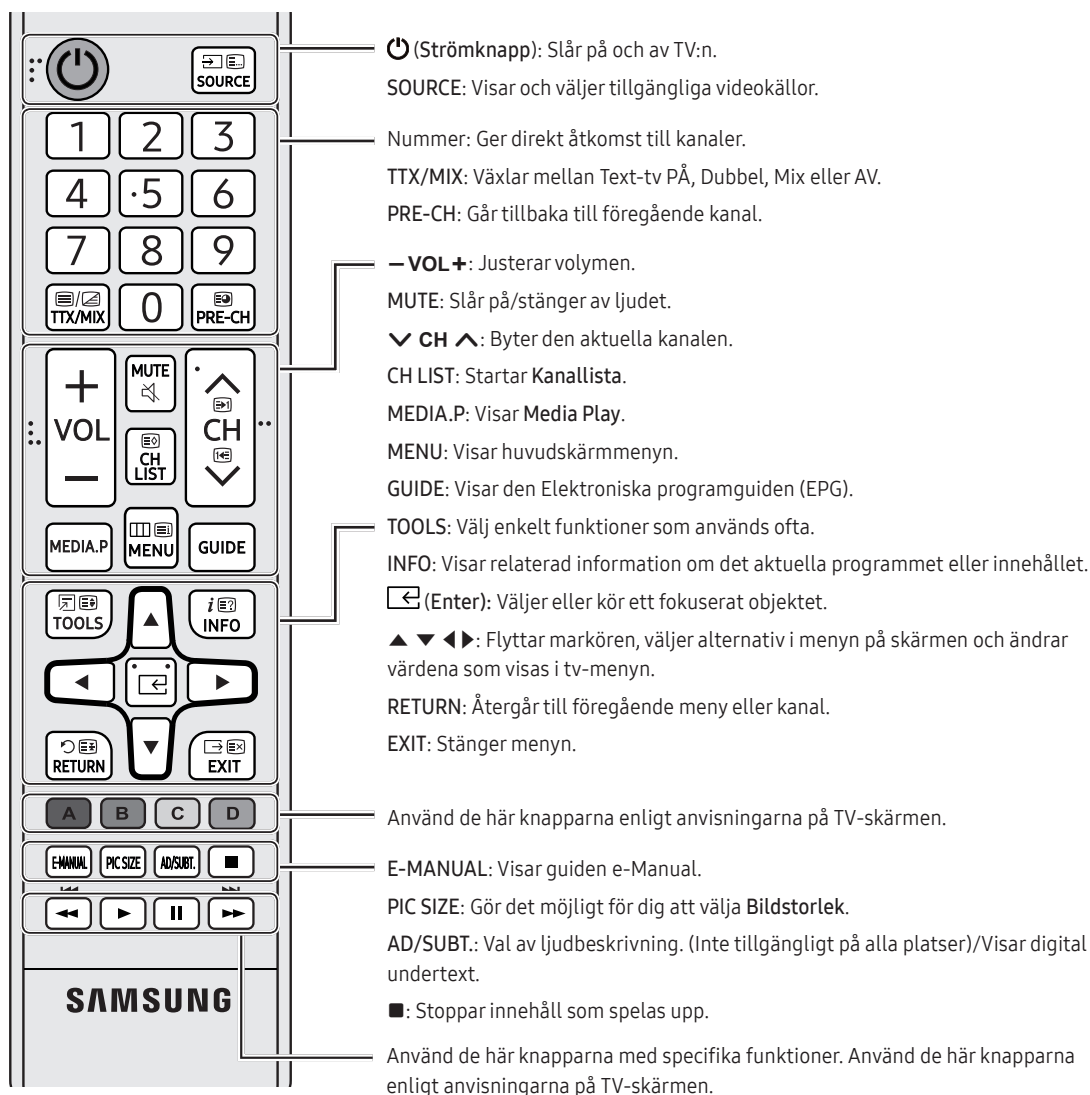
# Använda TV-kontrollen

Du kan slå på tv:n med knappen TV-kontroll på tv:ns undersida och använd sedan **Kontrollmenyn**. Kontrollmenyn visas om knappen trycks in medan tv:n är på. Mer information om dess användning hittar du på bilden nedan.



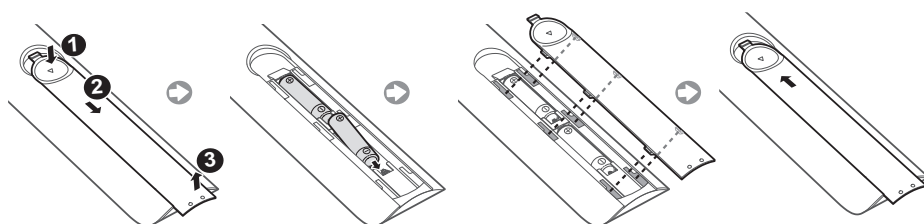
# Fjärrkontrollen

- Den här fjärrkontrollen har blindskrift på knapparna **Ström**, **Kanal**, **Volym** och **Enter** och kan användas av synskadade personer.



- Knappnamnen ovan kan skilja sig från de verkliga namnen.

## Sätta i batterier i fjärrkontrollen



# Ändra ingångskällan

## Källa

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

1. Tryck på knappen **SOURCE** på fjärrkontrollen.
2. Välj önskad extern ingångskälla.
  - TV / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Component
  - I Källa markeras anslutna ingångar.
  - PC-ingång (D-Sub) stöds inte. Om du vill ansluta datorn till TV:n kan du ansluta HDMI till DVI-kabeln till porten **HDMI IN 2(DVI)** på TV:n.

## Så här använder du Ändra namn

I **Källa** trycker du på knappen **TOOLS** och sedan kan du ställa in de externa ingångskällor du vill ha.

- När du ansluter en dator till porten **HDMI IN 2(DVI)** med en HDMI-kabel ska du ställa in TV:n på läget **PC** under **Ändra namn**.
- När du ansluter en dator till porten **HDMI IN 2(DVI)** med en HDMI till DVI-kabel ska du ställa in TV:n på läget **DVI PC** under **Ändra namn**.
- När du ansluter en AV-enhet till porten **HDMI IN 2(DVI)** med en HDMI till DVI-kabel ska du ställa in TV:n på läget **DVI-enheter** under **Ändra namn**.

## Information

Du kan se detaljerad information om den anslutna externa enheten.

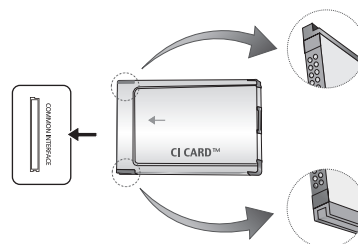
# Ansluta till en COMMON INTERFACE-plats (din kortplats för TV-tittande)

- Beroende på land och modell.
- Stäng av tv:n för att ansluta eller koppla ur ett CI-kort.



## Använda "CI- eller CI+ CARD"

För att kunna titta på betalkanaler måste "CI"- eller "CI+"-kortet matas in.

- Om du inte matar in "CI eller CI+ CARD" kommer vissa kanaler att visa meddelandet "Förvrängd signal".
- Information som bland annat omfattar ett telefonnummer, "CI eller CI+ CARD"-, värd-ID och annan information som visas i ungefär 2–3 minuter. Om ett felmeddelande visas ska du kontakta tjänstleverantören.
- När konfigurationen av kanalinformationen slutförts visas meddelandet "Updating Completed", vilket innebär att kanallistan har uppdaterats.
- **OBS!**
  - Du behöver ett "CI"- eller "CI+"-kort från en lokal kabeltjänstleverantör.
  - Ta ut "CI"- eller "CI+"-kortet genom att försiktigt dra ut det för hand. Om du tappar "CI"- eller "CI+"-kortet kan det skadas.
  - Sätt i "CI"- eller "CI+"-kortet i pilens riktning på kortet.
  - Placeringen av COMMON INTERFACE-platsen kan variera beroende på modell.
  - "CI"- eller "CI+"-kortet stöds inte i alla länder och regioner – hör efter hos din auktoriserade återförsäljare.
  - Om du får problem ska du kontakta en tjänstleverantör.
  - Mata in "CI"- eller "CI+"-kortet som stöder de aktuella antenninställningarna. Skärmen blir förvriden eller syns inte.




# e-Manual

MENU  → Support → e-Manual → ENTER 

**E-MANUAL**



Du hittar instruktioner för TV-funktionerna i **e-Manual** i din TV. Tryck på knappen **E-MANUAL** på fjärrkontrollen för att använda den. Flytta markören med upp/ned/höger/vänster-knapparna för att markera en kategori, sedan ett ämne, och tryck sedan på knappen **ENTER** . **e-Manual** visar sidan du vill se.

Du kan även öppna den genom menyn:


- Gå tillbaka till huvudmenyn för **e-Manual** genom att trycka på knappen **E-MANUAL** på fjärrkontrollen.

## Skärmvisning

Video, TV-program osv., som visas för tillfället.



Kategorilista. Tryck på knappen ◀ eller ▶ för att välja den kategori du vill ha.

Visar undermenylisten. Använd pilknapparna på fjärrkontrollen för att flytta markören. Tryck på knappen **ENTER**  för att välja den undermeny du vill ha.

### Knappanvändning

**D Index:** Visar index-skärmen.

- Index är tillgängligt beroende på språk.

**Enter:** Väljer en kategori eller undermeny.

**Avsluta:** Avsluta e-Manual.


<Visa innehållet>

**Försök nu:** Visar OSD-menyn som överensstämmer med ämnet. Gå tillbaka till skärmen för e-Manual genom att trycka på knappen **E-MANUAL**.

**Hem:** Går till skärmen e-Manual.

**Sida:** Går till föregående eller nästa sida.

**Zooma in:** Förstorar en skärm.

- Tryck på knappen **Zooma in**  för att förstora skärmen. Du kan bläddra igenom den förstorade skärmen genom att använda knapparna **▲** eller **▼**. Återgå till normal skärmstorlek genom att trycka på knappen **RETURN**.

## Växla mellan e-Manual och överensstämmande OSD-meny(er).

- Funktionen är inte tillgänglig i vissa menyer.
- Du kan inte använda funktionen **Försök nu** om menyn inte är aktiverad.

Metod 1	Metod 2
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Om du vill använda menyn som svarar mot ett ämne i <b>e-Manual</b> trycker du på den röda knappen för att välja <b>Försök nu</b>.</li><li>2. Gå tillbaka till skärmen för <b>e-Manual</b> genom att trycka på knappen <b>E-MANUAL</b>.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tryck på knappen <b>ENTER</b> när ett ämne visas. "<b>Vill du utföra detta?</b>" visas. Välj <b>Ja</b> och tryck sedan på knappen <b>ENTER</b>. OSD-fönstret visas.</li><li>2. Gå tillbaka till skärmen för <b>e-Manual</b> genom att trycka på knappen <b>E-MANUAL</b>.</li></ol>

## Så här söker du efter ett ämne på indexsidan

- Den här funktionen kanske inte stöds beroende på språk.
1. Om du vill söka ett nyckelord trycker du på den blå knappen för att välja **Index**.
  2. Tryck på knappen ◀ eller ▶ för att välja den teckenordning du vill ha.
  3. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja ett nyckelord du vill se och tryck sedan på knappen **ENTER**.
  4. Du kan visa motsvarande instruktionsskärm för e-Manual.
    - Om du vill stänga skärmen för **Index** trycker du på knappen **RETURN**.

## Startinställningar

När TV:n slås på första gången visas en sekvens med uppmaningar på skärmen som hjälper dig att konfigurera grundinställningarna. Tryck på knappen **POWER**. **Inställning** är endast tillgänglig när källan är inställd på tv.

- Om du ansluter någon enhet till **HDMI IN 1(STB)** innan du startar installationen, ändras **Kanalkälla** till **STB** automatiskt. Om du inte vill välja **STB**, väljer du **Antenn**.

## Om du vill återställa denna funktion ...

Välj **System - Inställning** (grundinställning). Ange din 4-siffriga PIN-kod. Standard-PIN-koden är "0-0-0-0".

Om du vill ändra PIN-koden använder du funktionen **Ändra PIN**.

Du ska göra **Inställning** (**MENU** → **System**) igen hemma även om det redan gjorts i butiken.

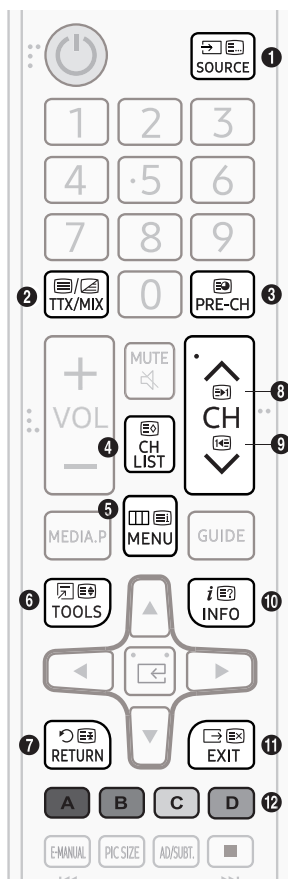
- Om du har glömt PIN-koden trycker du på fjärrkontrollens knappar i följande ordning i standby-läget, vilket återställer PIN-numret till "0-0-0-0": **MUTE** (av) **8 2 4 POWER** (på).



# Text-tv-funktion

Indexsidan på text-tv ger dig information om hur du använder tjänsten. 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.

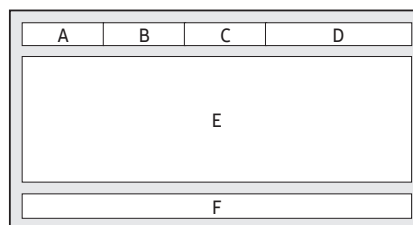
- Du kan ändra text-tv-sidor genom att trycka på sifferknapparna på fjärrkontrollen.



- 1 (läge): Används för att välja text-tv-läget (LIST/FLOF). Om den trycks in i LIST-läget växlar läget till läget för att spara lista. I läget för att spara lista kan du spara en text-tv-sida i en lista genom att trycka på knappen (lagra).
- 2 (Full TTX/Dubbel TTX/mix/av): Aktiverar text-tv-läget för aktuell kanal. Tryck på knappen två gånger för att överlappa text-tv:n med den aktuella TV-bilden. Tryck på den en gång till för att stänga text-tv-läget.
- 3 (sub-page): Visar den tillgängliga undersidan.
- 4 (lagra): Lagrar text-tv-sidor.
- 5 (index): Används för att visa innehållet på sidan när du visar text-tv.
- 6 (storlek): Visar bokstäverna i dubbel storlek i skärmens övre del. För att visa texten på den nedre delen av skärmen trycker du på den igen. För att återgå till normal visning trycker du på den igen.
- 7 (håll): Håller visningen av den aktuella sidan, ifall det finns flera underordnade sidor som följer automatiskt. Tryck på knappen igen för att ångra.
- 8 (sida upp): Visar den nya text-tv-sidan.
- 9 (sida ned): Visar den föregående text-tv-sidan.
- 10 (visa): Används för att visa dold text (t.ex. svar på frågelekar). För att återgå till normal visning trycker du på den igen.
- 11 (avbryt): Krymper text-tv-visningen för att överlappa med aktuell sändning.
- 12 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 färgknapp som överensstämmer med ditt val. En ny färgkodad sida visas. Alternativen kan väljas på samma sätt. Om du vill visa föregående eller nästa sida trycker du på motsvarande färgade knapp.

## 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.



# Felsökning och underhåll

## Felsökning

Om tv:n verkar ha problem ska du först prova listan över möjliga problem och lösningar. Om inget av dessa felsökningstips hjälper ska du besöka "www.samsung.com" och sedan klicka på Support eller kontakta ett av Samsungs kundservicecenter.

### Bildkvalitet

- Prova först av allt att utföra ett **Bildtest** för att kontrollera att tv:n visar testbilden korrekt. (gå till **MENU – Support – Självdiagnos – Bildtest**) Om testbilden visas korrekt kanske den dåliga bilden orsakats av källan eller signalen.

#### Tv-bilden ser inte lika bra ut som den gjorde i butiken.

- Om du har en analog kabelbox kan du uppgradera den till en digital box. Använd HDMI- eller komponentkablar för att få HD-kvalitet på bilden.
- Kabel-/satellitabonnent: Prova digitala stationer från kanalutbudet.
- Antennanslutning: Prova HD-stationer efter att ha utfört autoinställning.
- Många HD-kanaler skalas upp från SD-innehåll (Standard Definition).
- Ändra kabel-tv-boxens videoupplösning till 1080i eller 720p.
- Se till att du tittar på tv:n på minsta rekommenderade avstånd baserat på storleken och definitionen av den signal du visar.

#### Bilden blir förvriden: makroblock, småblock, prickar, pixligt.

- Komprimering av videoinnehåll kan orsaka att bilden förvrids, speciellt på snabbt rörliga bilder, exempelvis idrott och actionfilmer.
- Låg signalnivå eller dålig kvalitet kan orsaka bildstörningar. Det här är inte ett problem med tv:n.
- Om mobiltelefoner används för nära tv:n (inom cirka 1 m) kan det uppstå brus i bilden, både för analog och digital tv.

#### Färgen blir felaktig eller det visas ingen färg.

- Om du använder en komponentanslutning ska du se till att komponentkablarna är anslutna till rätt uttag. Felaktiga eller lösa anslutningar kan orsaka färgfel eller en tom skärm.

#### Det är dålig ljusstyrka eller svaga färger.

- Ändra alternativen för **Bild** i tv-menyn. (gå till **Bildläge/Färg/Ljusstyrka/Skärpa**)
- Ändra alternativet för **Energispar** i tv-menyn. (gå till **MENU – System – Ekolösning – Energispar**)
- Prova bildåterställning för att visa standardbildinställningen. (gå till **MENU – Bild – Återställ bild**)

### Det finns en liten prickad linje i skärmens kant.

- Om bildstorleken är inställd på **Anpassa t. skärm**, ändrar du den till **16:9**.
- Ändra upplösningen för kabel-tv-box.

### Bilden är svartvit.

- Om du använder en AV-kompositingång ska du ansluta videokabeln (gul) till det gröna uttaget på komponentingång 1 på tv:n.

### När du byter kanaler fryser bilden eller förvrids och fördröjs.

- Om den är ansluten med kabelbox kan du prova att återställa kabelboxen. Anslut strömsladden igen och vänta tills kabelboxen startar om. Det kan ta upp till 20 minuter.
- Ställ in upplösningen för kabelboxen på 1080i eller 720p.

## Ljudkvalitet

- Först av allt, utför **Ljudtest** för att kontrollera att tv:ns ljud fungerar korrekt. (gå till **MENU – Support – Självd diagnos – Ljudtest**)
- Om ljudet är ok kan ljudproblemet ha orsakats av källan eller signalen.

### Inget ljud eller för lågt ljud på maximal volym.

- Kontrollera volymen på enheten (kabel-/satellitbox, DVD, Blu-ray etc.) som är ansluten till din tv.

### Bilden är bra, men det hörs inget ljud.

- Ställ in alternativet **Välj högtalare** på **TV-högtalare** på ljudmenyn.
- Om du använder en extern enhet ska du se till att ljudkablarna är anslutna till rätt ljudingångar på tv:n.
- Om du använder en extern enhet ska du kontrollera enhetens ljudutgångsalternativ (du kanske behöver ändra kabelboxens ljudalternativ till HDMI när du har en HDMI ansluten till tv:n).
- Om du använder en DVI till HDMI-kabel krävs en separat ljudkabel.
- Starta om den anslutna enheten genom att återansluta enhetens strömkabel.

### Högtalarna avger fel ljud.

- Kontrollera kabelanslutningarna. Se till att videokabeln inte är ansluten till en ljudingång.
- Kontrollera signalstyrkan för antenn- eller kabelanslutning. Låg signal kan orsaka förvridet ljud.

## Ingen bild, ingen video

### Tv:n slås inte på.

- Se till att strömsladden sitter i ordentligt i vägguttaget och tv:n.
- Kontrollera att det finns ström i vägguttaget.
- Prova att trycka på **POWER**-knappen på TV:n för att se till problemet inte ligger i fjärrkontrollen. Om tv:n slås på ska du se avsnittet "Fjärrkontrollen fungerar inte" nedan.

### Tv:n slås av automatiskt.

- Se till att **Sovtimer** är inställt på **Av** i menyn **Tid**.
- Om datorn är ansluten till tv:n ska du kontrollera datorns ströminställningar.
- Se till att strömsladden sitter i ordentligt i vägguttaget och i tv:n.
- **Standby, ej sign.** stänger av tv:n om ingen signal har tagits emot av tv:n under en angiven tidsperiod. **Autoavst.** stänger av tv:n om ingen användarinmatning har skett under fyra timmar.

## Det finns ingen bild/video.

- Kontrollera kabelanslutningarna (koppla först bort och sedan in alla kablar på tv:n och de externa enheterna).
- Ställ in din externa enhets (kabel-/digital-tv-box, DVD, Blu-ray etc.) videoutgångar så att de stämmer överens med anslutningarna till tv-ingången. Om exempelvis en utgång för en extern enhet är HDMI, ska den anslutas till en HDMI-ingång på tv:n.
- Se till att de anslutna enheterna är påslagna.
- Se till att välja TV:ns rätta källa genom att trycka på **SOURCE**-knappen på fjärrkontrollen.
- Starta om den anslutna enheten genom att återansluta enhetens strömkabel.

## Antennanslutning (antenn/kabel) (kabel: landsberoende)

### Tv:n tar inte emot alla kanaler.

- Se till att antennkabeln är korrekt ansluten.
- Försök med **Inställning** (initial inställning) för att lägga till tillgängliga kanaler i kanallistan. Gå till **MENU – System – Inställning** (första inställningen) och vänta på att alla tillgängliga kanaler ska lagras.
- Kontrollera att antennen sitter rätt placerad.

### Bilden blir förvriden: makroblock, småblock, prickar, pixligt.

- Komprimering av videoinnehåll kan orsaka att bilden förvrids, speciellt på snabbt rörliga bilder, exempelvis idrott och actionfilmer.
- Låg signal kan orsaka förvriden bild. Det här är inte ett problem med tv:n.

## Övrigt

### Bilden går inte att visa på helskärm.

- HD-kanaler har svarta streck på båda sidor om skärmen vid visning av uppskalat SD-innehåll (4:3).
- Svarta streck uppe och nere visas på filmer som har bildförhållanden som skiljer sig från tv:n.
- Justera alternativet för bildstorlek på din externa enhet eller tv till helskärm.

### Fjärrkontrollen fungerar inte.

- Byt fjärrkontrollens batterier och sätt polerna (+/–) åt rätt håll.
- Rengör sensorns sändningsfönster på fjärrkontrollen.
- Prova att rikta fjärrkontrollen direkt mot TV på 5–6 fots avstånd.

### Kabelboxens fjärrkontroll slår inte på eller av tv:n och justerar inte volymen.

- Programmera kabel-tv-boxens fjärrkontroll så att den även fungerar med tv:n. Mer information om SAMSUNG TV-kod finns i bruksanvisningen till kabel-tv-boxen.

### Ett "Ej tillgängligt läge"-meddelande visas.

- Kontrollera vilken upplösning som stöds för tv:n och justera den externa enhetens utgående upplösning i enlighet med det.

### Det utsöndras en plastodör från tv:n.

- Den här lukten är helt normal och försvinner med tiden.

## Signalinformation för tv:n är inte tillgängligt i testmenyn Självdiagnos.

- Den här funktionen är endast tillgänglig med digitala kanaler med en antenn-/RF-/Coaxanslutning.

## Tv:n lutar åt höger eller vänster sida.

- Ta bort stativbasen från tv:n och montera den på nytt.

## Det är svårt att montera stativbasen.

- Kontrollera att tv:n är placerad på ett plant underlag. Om du inte kan avlägsna skruvarna från tv:n kan du använda en magnetisk skruvmejsel.

## Menyn Mottagning är gråmarkerad (otillgänglig).

- Menyn **Mottagning** är endast tillgänglig när tv-källan är vald.

## Dina inställningar försvinner efter 5 minuter eller varje gång tv:n slås av.

- Om tv:n är i läget **Butiksdemo** kommer ljud- och bildinställningar att återställas var 5:e minut. Om du vill ändra inställningarna från läget **Butiksdemo** till **Hemmabruk** ska du trycka på knappen **SOURCE** för att välja läget **TV** och gå till **MENU - Support - Användarläge**.

## Oavbruten ljud- eller videoförlust.

- Kontrollera kabelanslutningarna och anslut dem igen.
- Avbrott på ljud eller video kan orsakas av att man använder alltför starka eller tjocka kablar. Kontrollera att kablarna är tillräckligt flexibla för att användas en längre tid. Vid väggmontering rekommenderar vi att du använder kablar med 90 graders kopplingar.

## Du ser små partiklar när du tittar nära tv:ns kanter.

- Det är en del av produktens design och inte ett fel.

## Menyn BIB är inte tillgänglig.

- **BIB**-funktionaliteten är endast tillgänglig när du tittar på en HDMI- eller komponentkälla.

## Du slog av tv:n för 45 minuter sedan och den slogs på igen.

- Det är normalt. Tv:n har OTA-funktion (Over The Aerial) och fungerar på egen hand för att uppgradera inbyggd programvara som hämtas medan du tittar på tv.

## Det finns återkommande bild-/ljudproblem.

- Kontrollera och ändra signal/källa.

## En reaktion kan inträffa mellan gummidynorna på basstativet och det översta lagret på vissa möbler.

- För att förhindra detta ska du använda dynor på ytor på tv:n som kommer i direkt kontakt med möbler.

## Meddelandet "Filen kan kanske inte spelas upp korrekt." visas.

- Detta visas eventuellt på grund av att innehållet har en hög bithastighet. Innehåll spelas vanligtvis upp men du kan uppleva vissa uppspelningsproblem.

Du kan hålla tv:n på optimal nivå genom att uppgradera till den senaste inbyggda programvaran ([www.samsung.com](http://www.samsung.com) → support) via USB.

TFT LED-panelen har en panel som består av underpixlar som kräver sofistikerad teknik för produktionen. Det kan dock finnas några få mörka eller ljusa pixlar på skärmen. Dessa pixlar har ingen inverkan på produktens prestanda.

Vissa funktioner och bilder som visas i den här bruksanvisningen finns bara på vissa modeller.

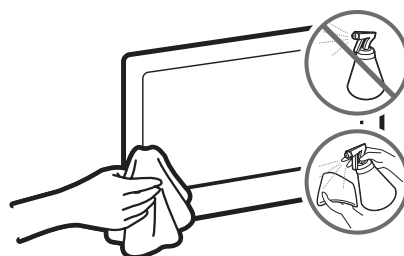
## Stillbildsvarning

Undvik att visa stillbilder (t.ex. jpeg-filer) eller andra objekt som ligger stilla på skärmen (t.ex. TV-programlogotyper, nyhets- eller aktieinformation längst ner på skärmen) eller program i bildformat med panorama eller 4:3. Om du oavbrutet visar stillbilder kan det orsaka bildskärmsbränning på LED-skärmen, vilket påverkar bildkvaliteten. För att minska risken för denna negativa effekt ska du följa rekommendationerna nedan:

- Undvik att visa stillbilden under långa perioder.
- Försök alltid att visa en bild på hela skärmen. Använd TV:ns bildformatsmeny för bästa möjliga matchning.
- Om du minskar ljusstyrka och kontrast bidrar det till att undvika problem med efterbilder.
- Använd alla TV-egenskaper som har utformats för att minska bildskärmsbränning och efterbilder. Se e-Manual för detaljer.

## Skötsel av TV:n

- Om en etikett har satts fast på TV-skärmen kan det lämna rester kvar efter att du har tagit bort etiketten. Rengör resterna innan du tittar på TV.
- Exteriören och skärmen på TV:n kan repas under rengöring. Se till att du torkar utsidan och skärmen försiktigt med en mjuk trasa, för att förhindra repor.
- Spruta inte vatten eller vätska direkt på TV:n. All vätska som tränger in i produkten kan orsaka fel, brand eller elektrisk kortslutning.
- Stäng av TV: n och torka sedan försiktigt bort fläckar och fingeravtryck på skärmen med en mikrofibertrasa. Rengör TV:n med en mjuk trasa som har doppats i lite vatten. Använd inte antändbara vätskor (bensen, tinner etc.) eller ett rengöringsmedel. För envisa fläckar ska du spruta en liten mängd skärmrengöringsmedel på trasan.



## Rekommendation – Endast EU



Härmed deklarerar Samsung Electronics att den här TV:n efterlever de grundläggande kraven och alla nödvändiga förutsättningar enligt direktivet 1999/5/EG.

Den officiella deklarationen om överensstämmelse hittar du på adressen <http://www.samsung.com>. Gå till Support > Search Product Support och ange modellnamn.

Den här utrustningen får användas i alla EU-länder.

# TV-installation

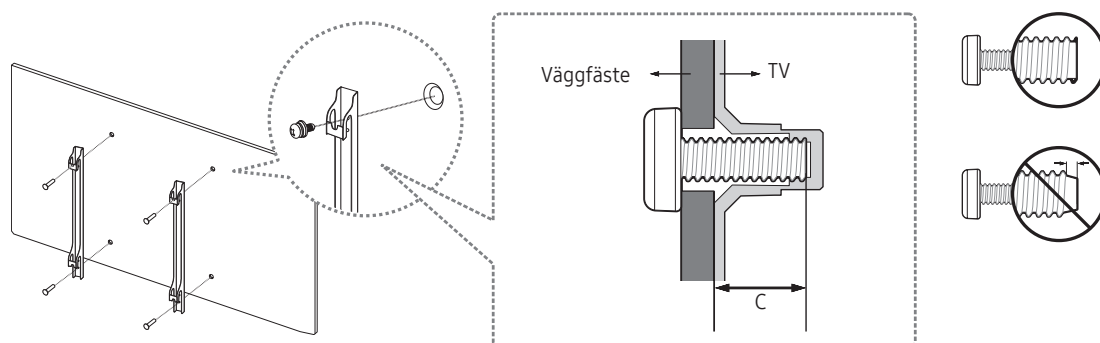
## Montera TV:n på en vägg



Om du monterar produkten på en vägg ska den monteras exakt enligt tillverkarens rekommendationer. Om produkten inte är korrekt monterad kan den glida eller ramla ner, vilket kan orsaka allvarliga skador på barn och vuxna samt allvarliga skador på produkten.

Du kan montera tv:n på väggen med en väggmonteringssats (säljs separat).

Samsung Electronics är inte ansvarigt för eventuella skador på produkten eller personskada på dig själv eller andra om du väljer att utföra väggmonteringen själv.



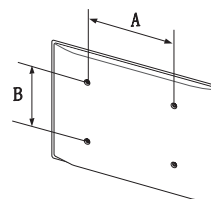
## Anmärkningar och specifikationer för VESA-väggmonteringssats

Du kan installera väggfästet på en fast vägg som är helt lodrät mot golvet. Innan du monterar väggfästet på ytor andra än gipsskivor ska du kontakta din närmaste återförsäljare för mer information. Om du installerar TV:n i ett tak eller på en vägg som lutar kan det resultera i allvarlig personskada.

Standardmått för väggfästessatser visas i tabellen nedan.

Om du monterar ett väggfäste från tredje part ska du observera längden på skruvarna du kan använda för att fästa tv:n på väggfästet som visas i kolumn C i tabellen nedan.

TV-storlek i tum	VESA skruvhållsspecifikationer (A * B) i millimeter	C (mm)	Standardskruv	Kvantitet
32	100 x 100	19 – 20	M4	4
40 ~ 55	200 x 200		M8	





Installera inte väggmonteringssatsen med TV:n påslagen. Det kan leda till personskada från elstötar.

Använd inte skruvar som är längre än standardmåttén eller inte uppfyller VESA-standardskruvspecifikationer. Skruvar som är för långa kan skada TV:ns insida.

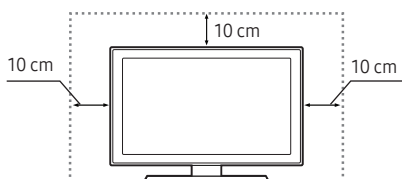
- För väggmonteringar som inte efterlever VESA-standard för skruvspecifikationer kan skruvarnas längd variera beroende på specifikationerna.
- Skruva inte i skruvarna för hårt. Det kan skada produkten eller orsaka att den faller, vilket kan leda till personskada. Samsung ansvarar inte för den här typen av olyckor.
- Samsung ansvarar inte för produkt- eller personskada som uppstår till följd av att en väggmontering som inte är VESA-certifierad eller inte är avsedd för produkten används eller om kunden underlåter att följa anvisningarna för att installera produkten.
- Montera inte TV:n i mer än 15 graders lutning.
- Se alltid till att två människor hjälps åt när TV:n monteras på en vägg.

## Tillhandahålla fullgod ventilation för din TV

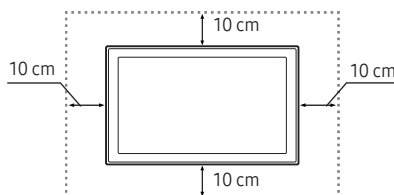
När du installerar TV:n ska du hålla ett avstånd på minst 10 cm mellan TV:n och andra föremål (väggar, skåpets sidor etc.) för att säkerställa lämplig ventilation. Om du underlåter att hålla fullgod ventilation kan det resultera i brand eller problem med produkten orsakat av en ökning av den invändiga temperaturen.

När du installerar din TV med ett stativ eller ett väggfäste ska du endast använda delar som tillhandahålls av Samsung Electronics. Om du använder delar från en annan tillverkare kan det orsaka problem med produkten eller skador på grund av att produkten faller.

Installation med stativ



Installation med ett väggfäste

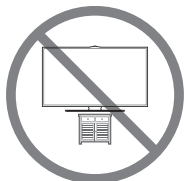




## Montera TV:n på stativet

Se till att du har alla tillbehör som visas och att du monterar stativet enligt medföljande monteringsanvisningar.

## Säkerhetsföreskrifter: Fästa TV:n på väggen



**Var försiktig!** Om du drar i, trycker på eller klättrar på TV:n kan det göra att den faller ned. I synnerhet är det viktigt att barn inte hänger på eller gör TV:n ostadig. Detta kan orsaka att TV:n välter och det kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall. Följ alla säkerhetsanvisningar som medföljer i säkerhetsflyern för TV:n. För ökad stabilitet och säkerhet kan du köpa och installera antifall-skyddsenheten som beskrivs nedan.



**WARNING!** Placera aldrig en tv på en instabil plats. En tv kan trilla ned och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Många skador, särskilt på barn, kan undvikas genom att vidta enkla försiktighetsåtgärder som att:

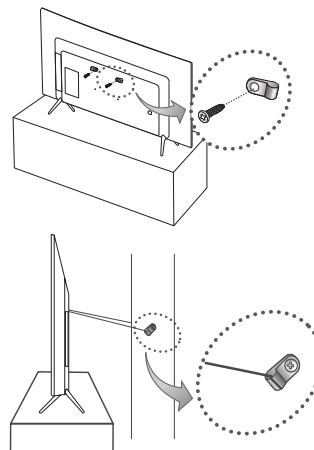
- Använda skåp eller stativ som rekommenderas av tv:ns tillverkare.
- Bara använda möbler som ger ett säkert stöd för tv:n.
- Kontrollera att tv:n inte hänger över kanten på den bärande möbeln.
- Inte placera tv:n på höga möbler (exempelvis bokhyllor eller skåp) utan förankring av både möbeln och tv:n i ett lämpligt stöd.
- Inte placera tv:n på tyg eller annat material som kan placeras mellan tv:n och möbeln.
- Utbilda barn i de faror som finns när det gäller att klättra på möbler för att nå tv:n eller dess kontroller.

Om din befintliga tv flyttas till en annan plats ska samma försiktighetsåtgärder som ovan beaktas.

- När du måste flytta eller lyfta tv:n för byte eller rengöring ska du se till att inte dra ut stativet.

## Hindra TV:n från att falla

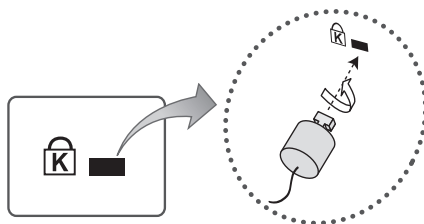
1. Skruva i skruvarna i en uppsättning fästen och fäst dem sedan ordentligt i väggen. Kontrollera att skruvarna är ordentligt iskruvade i väggen.
  - Det kan krävas ytterligare material, t.ex. förankringar, beroende på typ av vägg.
2. Skruva i skruvarna i en andra uppsättning fästen och fäst sedan skruvarna i tv:n.
  - Skruvar kanske inte medföljer produkten. I så fall ska du köpa skruvar med följande specifikationer.
3. Anslut fästena i tv:n och i väggen med ett starkt band och knyt bandet ordentligt.
  - Installera tv:n nära väggen så att den inte faller ned baklänges.
  - Anslut bandet så att fästena som sitter fast i väggen är i samma höjd eller lägre än fästena som sitter fast i tv:n.



# Antistöld Kensington-lås

Kensington-låset tillhandahålls inte av Samsung. Det är en enhet som används för att fysiskt låsa systemet när det används på en allmän plats. Utseende och låsmetod kan skilja sig från bilden beroende på tillverkare. Se bruksanvisningen som medföljer Kensington-låset för rätt användning.

- Titta efter symbolen "K" på TV:ns baksida. Intill symbolen "K" finns en Kensingtonskåra.
- Portens läge och färg kan variera beroende på modell.



<Tillbehör>

Följ stegen nedan för att låsa produkten:

1. Vira Kensingtonlåskabeln runt ett stort, fast föremål som ett bord eller en stol.
2. För in änden av kabeln med låste fäst runt öglan på Kensingtonlåskabeln.
3. För in låsenheten i Kensingtonskåran på produkten.
4. Lås låset.
  - Det här är allmänna anvisningar. För exakta anvisningar, se bruksanvisningen som medföljer låsenheten.
  - Låsenheten måste köpas separat.

# Specifikationer och annan information

## Specifikationer

Miljöfaktorer		
Temperatur vid drift	10 °C till 40 °C (50°F till 104 °F)	
Luftfuktighet vid drift	10 % till 80 %, icke-kondenserande	
Temperatur vid förvaring	-20 °C till 45 °C (-4 °F till 113 °F)	
Luftfuktighet vid förvaring	5 % till 95 %, icke-kondenserande	
Vridbart stativ (vänster/höger)	0°	
Modellnamn	UE32K4105	
Skärmstorlek (diagonalt)	32 tum (80 cm)	
Skärmupplösning	1366 x 768	
Ljud (Utgång)	20 W	
Mått (B x H x D)		
Stomme	728,7 x 468,8 x 78,0 mm	
Med stativ	728,7 x 521,7 x 185,3 mm	
Vikt		
Utan stativ	4,7 kg	
Med stativ	4,8 kg	
Modellnamn	UE32K5105	UE40K5105
Skärmstorlek (diagonalt)	32 tum (80 cm)	40 tum (100 cm)
Skärmupplösning	1920 x 1080	
Ljud (Utgång)	20 W	
Mått (B x H x D)		
Stomme	721,4 x 465,1 x 78,0 mm	901,1 x 557,1 x 78,0 mm
Med stativ	721,4 x 519,1 x 193,5 mm	901,1 x 621,5 x 191,4 mm
Vikt		
Utan stativ	4,8 kg	8,1 kg
Med stativ	4,9 kg	8,2 kg

Svenska

Miljöfaktorer		
Temperatur vid drift	10 °C till 40 °C (50°F till 104 °F)	
Luftfuktighet vid drift	10 % till 80 %, icke-kondenserande	
Temperatur vid förvaring	-20 °C till 45 °C (-4 °F till 113 °F)	
Luftfuktighet vid förvaring	5 % till 95 %, icke-kondenserande	
Vridbart stativ (vänster/höger)	0°	
Modellnamn	UE49K5105	UE55K5105
Skärmstorlek (diagonalt)	49 tum (123 cm)	55 tum (138 cm)
Skärmupplösning	1920 x 1080	
Ljud (Utgång)	20 W	
Mått (B x H x D)		
Stomme	1096,8 x 676,2 x 88,0 mm	1232,6 x 752,5 x 98,0 mm
Med stativ	1096,8 x 742,8 x 230,2 mm	1232,6 x 818,0 x 233,1 mm
Vikt		
Utan stativ	12,6 kg	15,6 kg
Med stativ	12,7 kg	15,7 kg

- Designen och specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.
- Information om effektspecifikationer och strömförbrukning finns på etiketten som sitter på produkten.
- Vanlig strömförbrukning mäts i enlighet med IEC 62087.

## Minska strömförbrukningen

När du stänger av TV:n övergår den till standby-läget. I Standby-läget fortsätter den att förbruka lite ström. För att minska strömförbrukningen ska du koppla ur strömsladden när du inte ska använda TV:n under en längre tid.

# Videoformat som stöds

Filtillägg	Innehåll	Videokodek	Upplösning	Bildrutefrekvens (bps)	Bithastighet (Mbps)	Audio Codec
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4/5/6	1920 x 1080	6 ~ 30	30	Dolby Digital
*.mkv		MPEG4 SP/ASP				
*.asf		H.264 BP/MP/HP				
*.wmv		Motion JPEG	640 x 480		8	
*.mp4		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG(MP3) DTS (Core) G.711 (A-Law, μ-Law)
*.3gp		MPEG2				
*.vro		MPEG1				
*.mpg						
*.mpeg						
*.ts						
*.tp						
*.trp						
*.mov						
*.flv						
*.vob						
*.svi						
*.divx						

## - Andra restriktioner

- Videoinnehåll spelas inte eller spelas inte korrekt om det är ett fel i innehållet eller behållaren.
- Ljud eller video kanske inte fungerar om innehållet har en standardbithastighet/-bildrutehastighet som ligger över den kompatibla bildrutehastigheten/sek. som är listad i tabellen.
- Om det finns fel i indextabellen så stöds inte funktionen för sökning (hopp).
- Vissa USB-/digitalkameraenheter kanske inte är kompatibla med spelaren.
- Menyknapp kan visas senare om videon är större än 10 Mbps (bithastighet).

Videodekoder	Audioavkodare
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stöder upp till H.264, nivå 4.1 (FM0/ASO/RS stöds inte.)</li> <li>• bildrutehastighet: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Under 1280 x 720: Max. 60 bildrutor</li> <li>- Över 1280 x 720: Max. 30 bildrutor</li> </ul> </li> <li>• VC1 AP L4 stöds inte.</li> <li>• GMC 2 eller högre stöds inte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMA 10 Pro stöder upp till 5.1-kanalslösning och M2-profil.</li> <li>• WMA förlustfritt ljud stöds inte.</li> <li>• Vorbis stöder upp till 2-kanaligt.</li> <li>• DD+ stöder upp till 5.1-kanal.</li> </ul>

## Undertextningsformat som stöds

### • Extern

Namn	Filtillägg
MPEG-4 timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub eller .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

### • Intern

Namn	Innehåll	Format
Xsub	AVI	Bildformat
SubStation Alpha	MKV	Textformat
Advanced SubStation Alpha	MKV	Textformat
SubRip	MKV	Textformat
MPEG-4 Timed text	MP4	Textformat

## Fotoformat som stöds

Filtillägg	Typ	Upplösning
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	4096 X 4096
*.mpo	MPO	15360 X 8640

- Filen av MPO-typ stöder inte funktionerna zoom, rotera och bildspelseffekt.

## Musikformat som stöds

Filtillägg	Typ	Kodek	Anmärkning
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Stöder upp till 2-kanaligt.
*.ogg	OGG	Vorbis	Stöder upp till 2-kanaligt.
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro stöder upp till 5.1-kanalslösning och M2-profil. (WMA lossless audio stöds inte.)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	typ 0 och typ 1

## Helt tillgängliga upplösningar

Optimal upplösning är 4-serien: 1366 x 768 vid 60 Hz/5-serien: 1920 x 1080 vid 60 Hz. Se sidan med specifikationer för tillgängliga upplösningar.

Läge	Upplösning	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixlar, klockhastighet (MHz)	Synkpolaritet (H/V)	1366 x 768	1920 x 1080
IBM	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 720	45,000	60,000	74,250	+/+	✓	✓
	1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+		✓
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+		✓
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+		✓
	1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	✓	✓
	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+		✓
	1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+		✓
	1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+		✓
	1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+		✓

- OBS!
- Läget för radsprång kan inte användas.
- Om ett videoformat som inte är standard väljs kan det hända att enheten inte fungerar som den ska.

## Adapter information



Använd följande adapter för att undvika fara

Manufacturer: Solum

Adaptor model: A4819\_KSML(48W); A4819N\_KSML(48W)

Manufacturer: Powernet

Adaptor model: A5919\_KPNL(59W); A5919N\_KPNL(59W)

## Licenser



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



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound|5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries.

© DTS, Inc. All Rights Reserved.



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



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

To play purchased DivX movies, first register your device at [vod.divx.com](http://vod.divx.com). Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

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

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

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

### Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (<http://opensource.samsung.com>) Open Source License Notice is written only English.



Korrekt avfallshantering av produkten (Elektriskt & elektroniskt avfall)  
(Tillgängligt i länder med separata insamlingssystem)

Märkningen på produkten, tillbehören eller dokumentationen anger att produkten och dess elektroniska tillbehör (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte får slängas i hushållssoporna vid livsslut. För att förhindra eventuell skada på miljön eller människors hälsa från okontrollerad avfallshantering ska du separera dessa produkter från andra typer av avfall och återvinna dem ansvarsfullt för att främja en hållbar återanvändning av materiella resurser.

Hemmaanvändare skall antingen kontakta sin återförsäljare eller den lokala renhållningsmyndigheten för att få information om hur och var de kan göra sig av med produkten på ett säkert sätt.

Företagsanvändare skall kontakta sina leverantörer och kontrollera vilka regler som anges i köpekontraktet. Den här produkten och dess elektroniska tillbehör får inte blandas med andra typer kommersiellt avfall.



Korrekt avfallshantering av batterierna i den här produkten  
(Tillgängligt i länder med separata insamlingssystem)

Märkningen på batteriet, bruksanvisningen eller förpackningen anger att batteriet i den här produkten inte får slängas bland hushållssoporna vid livsslut. Om märkning med de kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb finns anger det att batteriet innehåller kvicksilver, kadmium eller bly som överskrider referensnivåerna enligt EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte avfallshandteras på rätt sätt kan de orsaka skador på den mänskliga hälsan eller på miljön.

För att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning ska du separera batterierna från andra typer av avfall och återvinna dem via ditt lokala batteriinsamlingssystem.

Mer information om Samsungs miljöåtaganden och produktspecifika skyldigheter, t.ex. REACH, WEEE, batterier, finns på [http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data\\_corner.html](http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html)

**VARNING – FÖR ATT FÖRHINDRA RISK FÖR BRAND, SKA DU ALLTID FÖRVARA LJUS OCH ANDRA ÖPPNA ELDLÅGOR PÅ AVSTÅND FRÅN PRODUKTEN.**











***This page is intentionally  
left blank.***

# Advarsel! Vigtige sikkerhedsinstruktioner

(Læs sikkerhedsinstruktionerne, inden du anvender dit tv.)

FORSIGTIG	
FARE FOR ELEKTRISK STØD. MÅ IKKE ÅBNES	
PAS PÅ: DÆKSLÆT ELLER BAGPANELET MÅ IKKE FJERNES, DA DER ER RISIKO FOR ELEKTRISK STØD. DER ER INGEN INDVENDIGE DELE, DER KAN REPARERES AF BRUGEREN. ALLE REPARATIONER SKAL OVERLADES TIL KVALIFICERTE TEKNIKERE.	
	Dette symbol angiver, at der er høj spænding inde i produktet. En hvilken som helst form for kontakt med produktets indvendige komponenter er farlig.
	Dette symbol angiver, at vigtige dokumenter om betjening og vedligeholdelse er vedlagt dette produkt.
	Klasse II produkt: Dette symbol angiver, at der ikke kræves en sikkerhedsforbindelse til elektrisk jord (jordforbindelse).
	Vekselstrømsspænding: Dette symbol angiver, at den målte spænding markeret med dette symbol er vekselstrømsspænding.
	Jævnstrømsspænding: Dette symbol angiver, at den målte spænding markeret med dette symbol er jævnstrømsspænding.
	Advarsel, Se brugervejledning: Dette symbol anmoder brugeren om, at se brugervejledningen for yderligere sikkerhedsrelaterede oplysninger.

Åbningerne i kabinettet, på bagsiden eller i bunden skal sørge for nødvendig ventilation. For at sikre apparatets korrekte funktion og beskytte det mod overophedning må disse åbninger aldrig blokeres eller tildækkes.

- Placer ikke apparatet på et sted med begrænset plads, som f.eks. en bogreol eller indbygget skab, med mindre der er sørget for passende ventilation.
- Placer ikke apparatet i nærheden af eller over en radiator eller varmeovn, eller hvor det er udsat for direkte sollys.
- Anbring ikke en beholder (vaser mv.) med vand på dette apparat, da dette kan medføre risiko for brand eller elektrisk stød.

Udsæt ikke dette apparat for regn, og anbring det ikke tæt på vand (tæt ved et badekar, vaskekumme, køkkenvask eller vaskemaskine, i en våd kælder eller tæt på en swimmingpool osv.). Hvis dette apparat ved en fejl bliver vådt, så fjern strømkablet, og kontakt straks en autoriseret forhandler.

Dette apparat bruger batterier. Der kan findes miljøbestemmelser, hvor du bor, som kræver, at disse batterier bortskaffes særskilt. Kontakt dine lokale myndigheder for information om bortskaffelse eller genbrug.

Overbelast ikke stikkontakter, forlænger kabler eller adaptere over deres kapacitet, da dette kan medføre brand eller elektrisk stød.

Strømkabler skal anbringes, så de ikke bliver trådt på eller bliver klemt af ting, der placeres ovenpå eller op mod dem. Vær særlig forsigtig med kablernes stikende, ved stikkontakter i væggen og punktet, hvor ledningen fører ind i apparatet.

For at beskytte apparatet under tordenvejr, eller når det efterlades uden opsyn og ude af brug i længere tid, skal stikket trækkes ud af stikkontakten og forbindelsen til antenne eller kabelsystem skal afbrydes. Det forhindrer skader fra lynnedslag og overspænding på strømforsyningsnettet.

Inden du slutter vekselstrømkablet til jævnstrømsadapterstikket, skal du tjekke, at spændingsangivelsen på jævnstrømsadapteren svarer til den lokale strømspænding.

Stik aldrig metalgenstande ind i åbningerne på dette apparat. Denne kan medføre fare for elektrisk stød.

For at undgå elektrisk stød må du aldrig røre ved noget inde i dette apparat. Kun en kvalificeret tekniker må åbne apparatet.

Tjek, at strømkablets stik er sat helt ind og sidder godt fast. Træk altid i stikket, når kablet fjernes fra stikkontakten i væggen. Træk aldrig i strømkablet. Rør ikke ved strømkablet med våde hænder.

Hvis dette apparat ikke fungerer normalt, specielt hvis der kommer unormale lyde eller lugte fra det: Frakobl det straks, og kontakt en autoriseret forhandler eller et servicecenter.

Sørg for at fjerne strømsstikket fra stikkontakten, hvis tv'et ikke bruges, eller hvis du forlader dit hjem i en længere periode (specielt hvis børn, ældre eller handicappede personer er alene tilbage i hjemmet).

- Opsamlet støv kan forårsage elektrisk stød, elektrisk lækage eller brand, fordi det kan få strømkablet til at danne gnister og varme eller isoleringen til at forringes.

Sørg for at kontakte et autoriseret servicecenter for at få at få mere at vide, hvis du ønsker at installere dit tv et sted med meget støv, høje temperaturer, høj luftfugtighed eller kemiske stoffer, eller hvis det skal være i funktion 24 timer i døgnet som f.eks. i lufthavne, togstationer osv. Hvis du undlader at gøre dette, kan det medføre alvorlig skade på dit tv.

Brug kun korrekt jordet stik og stikkontakt.

- En forkert jordforbindelse kan medføre elektrisk stød eller skade på udstyret. (Kun Klasse I-udstyr.)

For at slukke komplet for dette apparat skal du fjerne stikket fra stikkontakten. Sørg for, at stikkontakten og strømsstikket er let tilgængelige.

Opbevar tilbehøret (batteri osv.) et sikkert sted uden for børns rækkevidde.

Undgå at tabe eller slå på apparatet. Hvis produktet er beskadiget: Frakobl strømkablet, og kontakt et servicecenter.

Apparatet rengøres ved at trække stikket ud af stikkontakten og tørre det af med en blød, tør klud. Brug ikke kemikalier som f.eks. voks, rensbenzin, sprit, fortyndere, insekticider, luftfriskere, smøremidler eller rengøringsmidler. Disse kemikalier kan beskadige tv'ets udseende eller fjerne påskrifter trykt på produktet.

Udsæt ikke dette apparat for dryp eller sprøjt.

Bortskaf ikke batteriet i ild.

Kortslut ikke, adskil ikke og overophed ikke batterierne.

Der er fare for eksplosion, hvis du udskifter batterierne i fjernbetjeningen med en forkert batteritype. Udskift kun med samme eller tilsvarende type.

Når du bruger vekselstrømsstikket, der er et dedikeret adapterstik fra Samsung, skal du være opmærksom på følgende:

Tryk vekselstrømsstikket ind i adapteren, indtil der høres et "klik".

Tag aldrig vekselstrømsstikket ud, når det først er sat i. (Det kan ikke tages ud)

Sæt ikke vekselstrømsstikket alene i en stikkontakt.

Brug ikke det medfølgende vekselstrømsstik til andre enheder.

Sæt ikke andre stik end det medfølgende vekselstrømsstik i adapteren.

Når du tager adapteren ud af stikkontakten, skal du trække den lodret ud.

Adapteren må ikke sættes i en stikkontakt i loftet.

Lad være med at tabe objekter på adapteren, og udsæt den ikke for stød.

Adapteren må ikke drejes ud over det, der er angivet på den.

Dette kan give anledning til elektrisk stød eller brand.

Fjern vinylomslaget til adapteren, før den tages i brug. I modsat fald er der risiko for brand.

\* Figurer og illustrationer i denne brugervejledning er kun til reference og kan afvige fra produktets virkelige udseende. Produktdesign og -specifikationer kan ændres uden varsel.

SNG-sprog (russisk, ukrainsk, kasakhisk) findes ikke for dette produkt, fordi det fremstilles til kunder i EU-området.

For at reducere risikoen for brand eller elektrisk stød må dette apparat ikke udsættes for regn eller fugt.

Apparatet må ikke udsættes for dryp eller væskesprøjt, og væskefyldte objekter som f.eks. vaser må ikke placeres oven på apparatet.

WARNING: FOR INDOOR USE ONLY

# Hvad er der i kassen?

Kontrollér, at følgende dele leveres sammen med dit tv. Kontakt din lokale forhandler, hvis der mangler nogle dele.

Fjernbetjening og batterier (2 x AAA)

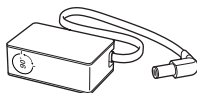
Lovgivningsmæssig vejledning

Brugervejledning

Strømkabel (Afhængigt af landet og modellen)

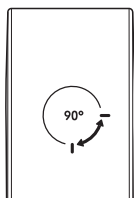
Garantibevis (ikke tilgængelig alle steder)

OMFORMER TIL STRØMSTIK (Afhængigt af landet og modellen)



Strømforsyning  
(Afhængigt af landet og modellen)

## Justering af vinklen på stikket til strømadapteren



- Drej aldrig stikket til en vinkel, der ligger uden for strømadapterens område.
- Delenes farve og facon kan være anderledes afhængigt af modellen.
- Kabler, der ikke følger med dette produkt, kan købes separat.
- Åbn æsken, og tjek for tilbehør, der er skjult bag eller inde i emballagematerialer.

Der kan opkræves et administrationsgebyr i følgende situationer:

(a) Hvis en tekniker tilkaldes på din foranledning, og der ikke er nogen fejl ved produktet (f.eks. hvis brugeren ikke har læst denne brugervejledning).

(b) Hvis du afleverer enheden til et reparationscenter, og der ikke er nogen fejl ved produktet (f.eks. hvis brugeren ikke har læst denne brugervejledning).

Du bliver informeret om størrelsen på administrationsgebyret, inden teknikeren kommer på besøg.

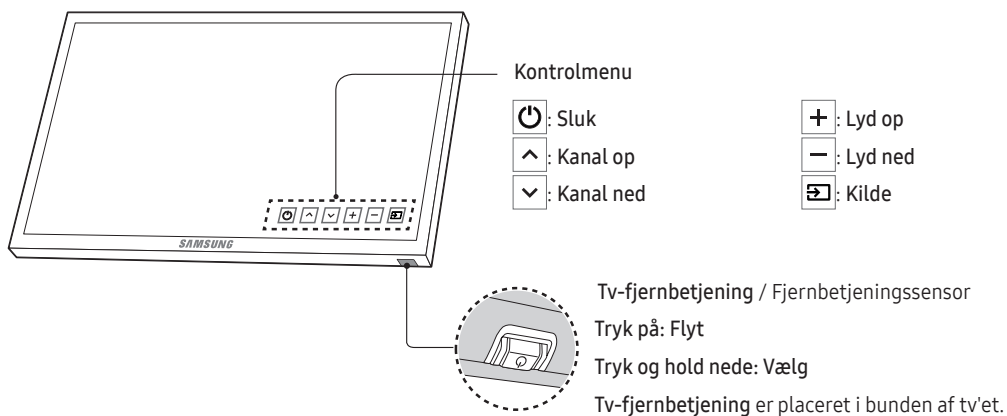


**Advarsel:** Skærme kan beskadiges ved direkte tryk, når de håndteres forkert. Vi anbefaler, at tv'et løftes ved kanterne, som vist.



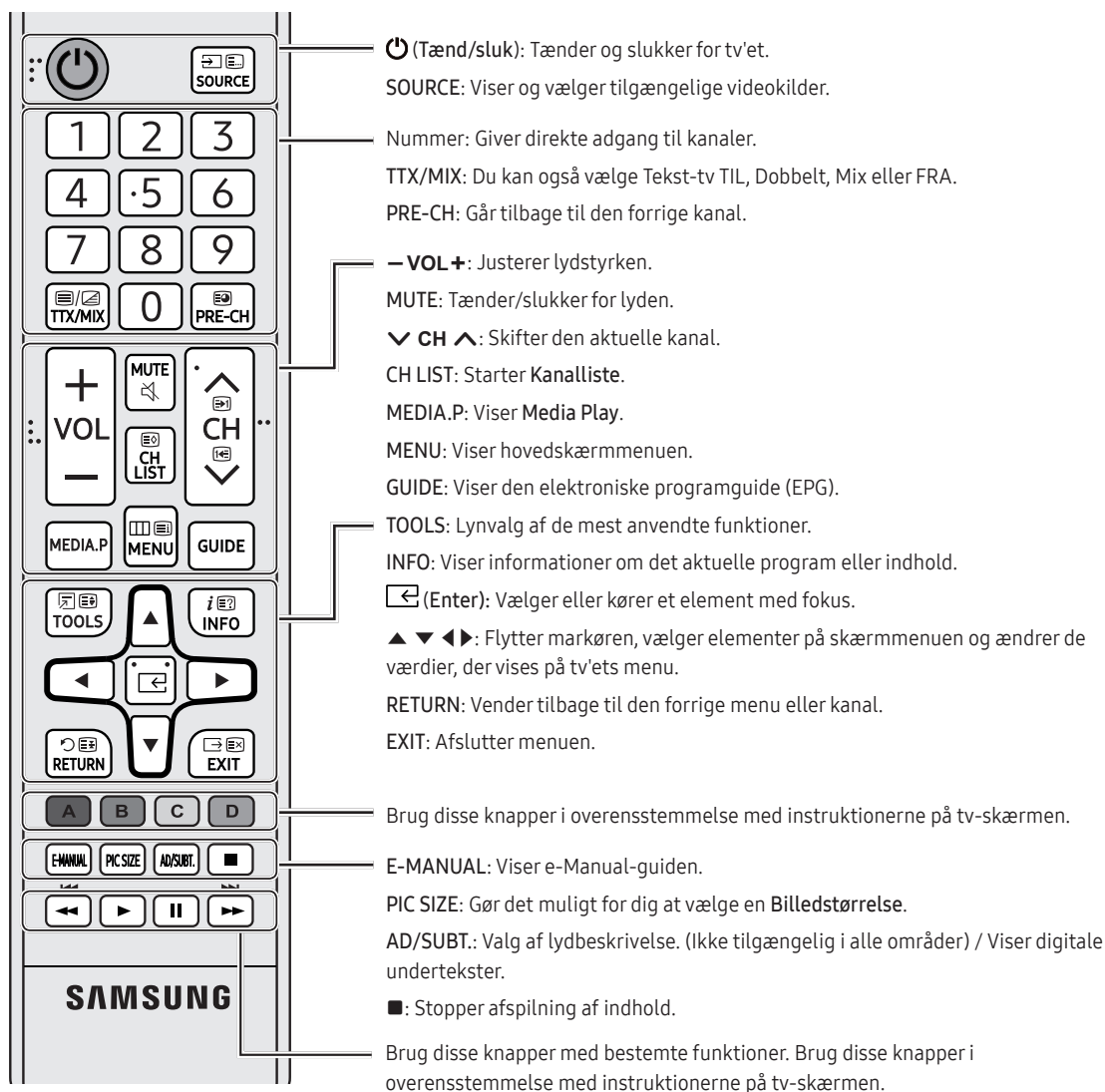
# Brug af tv-controlleren

Du kan tænde for tv'et med knappen **Tv-fjernbetjening** nederst på tv'et og derefter bruge **kontrolmenuen**. Kontrolmenuen vises, når knappen trykkes med, mens tv'et er tændt. Der findes yderligere oplysninger omkring brugen heraf i figuren nedenfor.



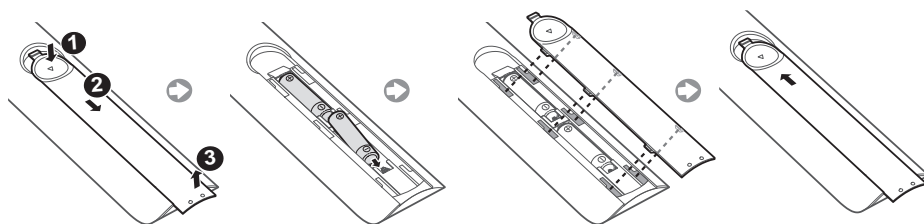
# Fjernbetjeningen

- Denne fjernbetjening har Braille-punkter på knapperne **Tænd/sluk**, **Kanal**, **Lydstyrke** og **Enter** og kan bruges af synshæmmede personer.



- Knapnavnene herover kan være anderledes end de virkelige navne.

## Installation af batterier i fjernbetjeningen



# Ændring af indgangskilden

## Kilde

Bruges til at vælge TV eller andre indgangskilder, som f.eks. dvd/Blu-ray-afspillere/kabelboks/STB-satellitmodtager, der er tilsluttet tv'et.

1. Tryk på knappen **SOURCE** på din fjernbetjening.
2. Vælg en ønsket ekstern indgangskilde.
  - Tv / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Komponent
  - I **Kilde** fremhæves de tilsluttede indgangskilder.
  - Pc-input (D-Sub) understøttes ikke. Hvis du vil slutte en PC til tv'et, kan du slutte HDMI-til-DVI-kablet til **HDMI IN 2(DVI)**-porten på tv'et.

## Brug Rediger navn

I **Kilde** skal du trykke på knappen **TOOLS**, hvorefter du kan indstille et ønsket navn til den eksterne indgangskilde.

- Ved tilslutning af en PC til **HDMI IN 2 (DVI)**-porten med HDMI-kabel, skal du indstille tv'et til tilstanden **Pc** under **Rediger navn**.
- Ved tilslutning af en PC til **HDMI IN 2 (DVI)**-porten med HDMI til DVI-kabel, skal du indstille tv'et til tilstanden **DVI PC** under **Rediger navn**.
- Ved tilslutning af en AV-enhed til **HDMI IN 2 (DVI)**-porten med HDMI til DVI-kabel, skal du indstille tv'et til tilstanden **DVI-enheder** under **Rediger navn**.

## Information

Du kan se detaljerede oplysninger om den tilsluttede eksterne enhed.

# Tilslutning til en COMMON INTERFACE-slot (slotten til dit tv-visningskort)

- Afhængigt af landet og modellen.
- Tænd for tv'et for at tilslutte eller frakoble et CI-kort.

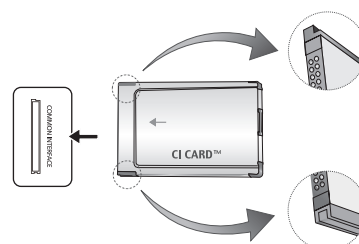
## Brug af "CI" eller "CI+ CARD"

Hvis du vil se betalingskanaler, skal der være isat et "CI eller CI+ CARD" .

- Hvis du ikke isætter et "CI CARD" eller "CI+ CARD", viser nogle kanaler meddelelsen "Kodet signal".
- Parringsinformationerne omfatter et telefonnummer, id på "CI CARD" eller "CI+ CARD", værts-id og andre informationer og vises i ca. 2-3 minutter. Hvis der vises en fejlmeddelelse, skal du kontakte din tjenesteudbyder.
- Når konfigurationen af kanalinformationen er færdig, vises meddelelsen "Opdatering færdig", som indikerer, at kanallisten nu er opdateret.

### • BEMÆRK



- Du skal anskaffe et "CI eller CI+ CARD" fra en lokal tjenesteudbyder.
- Fjern dit "CI eller CI+ CARD" forsigtigt ved at trække det ud med fingrene, for hvis du taber dit "CI eller CI+ CARD", kan det blive beskadiget.
- Indsæt dit "CI eller CI+ CARD" i den retning, der er markeret på kortet.
- Placeringen af COMMON INTERFACE-slotten kan variere afhængigt af modellen.
- "CI eller CI+ CARD" understøttes ikke i visse lande og områder. Kontakt din autoriserede forhandler.
- Hvis du oplever problemer, skal du kontakte din tjenesteudbyder.
- Isæt et "CI eller CI+ CARD", der understøtter de aktuelle antenneindstillinger. Skærmen forvrænges eller vises ikke.



- Billedet kan variere afhængigt af modellen.




# e-Manualen

MENU  Support → e-Manual → ENTER 

**E-MANUAL**



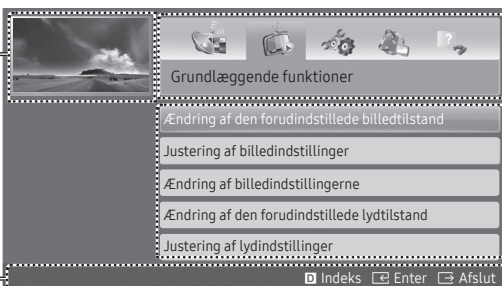
Du kan finde instruktioner om dit tv's funktioner i din **e-Manual** i dit tv. For at bruge skal du trykke på knappen **E-MANUAL** på fjernbetjeningen. Flyt markøren ved hjælp af knapperne op/ned/højre/venstre for at fremhæve en kategori, derefter et emne, og tryk dernæst på knappen **ENTER** . Din **e-Manual** viser den side, som du vil se.

Der er også adgang via menuen:


- For at vende tilbage til hovedsiden i **e-Manual**: Tryk på knappen **E-MANUAL** på fjernbetjeningen.

## Skærmvisning

Video, tv-program osv., der vises i øjeblikket.



Kategorilisten. Tryk på knappen ◀ eller ▶ for at vælge den ønskede kategori.

Viser listen af undermenuer. Flyt markøren ved hjælp af pileknapperne på fjernbetjeningen. Tryk på knappen **ENTER**  for at vælge den ønskede undermenu.

### Betjening af knapper

**Indeks**: Viser indeksskærmen.

- Indeks tilgængeligt afhængigt af sproget.

**Enter**: Vælger en kategori eller undermenu.

**Afslut**: Afslutter din e-Manual

### <Visning af indholdet>

**Prøv nu**: Viser den skærmmenu, der svarer til emnet. For at vende tilbage til det forrige e-Manual-skærbillede skal du trykke på knappen **E-MANUAL**.

**Hjem**: Flytter til startskærmen i e-Manual.



**Side**: Går til forrige eller næste side.

**Zoom ind**: Forstørrer en skærm.


- Tryk på knappen **Zoom ind** for at forstørre skærmen. Du kan rulle op og ned på den forstørrede skærm med knapperne ▲ eller ▼ Tryk på knappen **RETURN** for at vende tilbage til den forrige menu-skærm.

## Sådan skifter du mellem et e-Manual-emne og den eller de tilsvarende skærmmenu(er).


- Denne funktion er ikke aktiveret i visse menuer.
- Du kan ikke bruge funktionen **Prøv nu**, hvis menuen ikke er aktiveret.

Metode 1	Metode 2
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hvis du vil bruge den menu, der svarer til et emne i din <b>e-Manual</b>, skal du trykke på den røde knap for at vælge <b>Prøv nu</b>.</li><li>2. For at vende tilbage til det forrige <b>e-Manual</b>-skærbillede skal du trykke på knappen <b>E-MANUAL</b>.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tryk på knappen <b>ENTER</b> , når et emne vises. "<b>Vil du udføre dette?</b>" vises. Vælg <b>Ja</b>, og tryk derefter på knappen <b>ENTER</b> . Vinduet med skærmmenuen vises.</li><li>2. For at vende tilbage til det forrige <b>e-Manual</b>-skærbillede skal du trykke på knappen <b>E-MANUAL</b>.</li></ol>

## Sådan søger du et emne på indekssiden

- Denne funktion understøttes måske ikke, afhængigt af sproget.
1. Hvis du vil søge efter et ord, skal du trykke på den blå knap for at vælge **Indeks**.
  2. Tryk på knappen ◀ eller ▶ for at vælge en ønsket tegnsekvensfølge.
  3. Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at vælge et søgeord, du gerne vil se, og tryk derefter på knappen **ENTER** .
  4. Du kan se den tilsvarende e-Manual-instruktionsskærm.
    - For at lukke skærbilledet **Indeks**: Tryk på knappen **RETURN**.

## Første indstilling

Når du tænder for tv'et første gang, vises der en række instruktioner på skærmen, som hjælper dig med at konfigurere de grundlæggende indstillinger. Tryk på knappen **POWER** . **Indstillinger** er kun tilgængelig, når kilden er indstillet til tv.

- Hvis du slutter en enhed til **HDMI IN 1(STB)**, inden du starter installationen, ændres **Kanalkilde** automatisk til **Set-top box**. Hvis du ikke vil vælge **Set-top box**, skal du vælge **Antenne**.

## Hvis du ønsker at nulstille denne funktion...

Vælg **System - Indstillinger** (første opsætning). Indtast din 4-cifrede PIN-kode. Standard-PIN-koden er "0-0-0-0".

Hvis du vil ændre PIN-koden, skal du anvende funktionen **Skift PIN**.

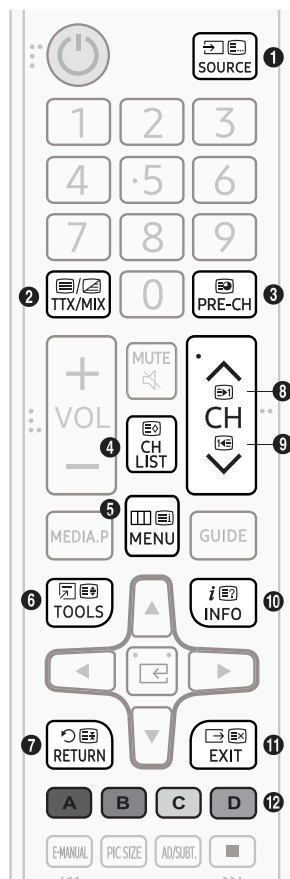
Du bør udføre **Indstillinger (MENU → System)** igen derhjemme, selvom du gjorde det i butikken.

- Hvis du glemmer din PIN-kode, skal du trykke på fjernbetjeningens knapper i følgende rækkefølge i standbytilstand, der nulstiller PIN-koden til "0-0-0-0": **MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER** (til)

# Tekst-tv-funktion

Indekssiden på tekst-TV-tjenesten indeholder oplysninger om, hvordan tjenesten bruges. Modtageforholdene skal være stabile, hvis tekst-tv skal kunne vises korrekt. Ellers kan der mangle informationer, eller nogle sider vises muligvis ikke.

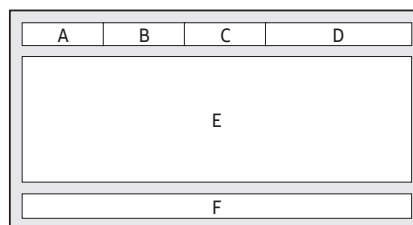
- Du kan skifte tekst-TV-sider ved at trykke på de numeriske knapper på fjernbetjeningen.



- 1 (tilstand): Vælger tekst-tv-tilstanden (LIST/FLOF). Hvis du trykker i LIST-tilstand, skifter tilstanden til List-lagringstilstand. I List-lagringstilstand kan du lagre tekst-tv-siden ved hjælp af knappen (gem).
- 2 (Fuld TTX/Dobbelt TTX/blanding/fra): Aktiverer tekst-tv-tilstanden for den aktuelle kanal. Tryk to gange på knappen for at overlape tekst-TV-tilstanden med det aktuelle TV-billede. Tryk på den én gang til for at afslutte tekst-tv.
- 3 (underside): Viser den tilgængelige underside.
- 4 (gem): Gemmer tekst-tv-siderne.
- 5 (indeks): Viser indekssiden (indhold) når som helst, når du ser tekst-tv.
- 6 (størrelse): Viser tekst-tv i dobbelt størrelse i skærmens øverste halvdel. For at flytte teksten til skærmens nederste halvdel: Tryk på den igen. Tryk på den én gang til for normal visning.
- 7 (hold): Holder visningen af den aktuelle side, hvis der er flere sekundære sider, der vises automatisk. Tryk på den igen for at fortryde.
- 8 (side op): Viser den næste tekst-tv-side.
- 9 (side ned): Viser den forrige tekst-tv-side.
- 10 (afslør): Viser skjult tekst (f.eks. svar på quizspørgsmål). Tryk på den igen for at vise den normale skærm.
- 11 (annuller): Indskrænker tekst-tv-visningen til at overlape den aktuelle udsendelse.
- 12 Farveknapper (rød, grøn, gul, blå): Hvis en sendestation anvender FASTEXT-systemet, er de forskellige emner på siden farvekodede og de kan vælges ved at trykke på den tilsvarende farveknapp på fjernbetjeningen. Tryk på den farve, der svarer til det ønskede emne. Der vises en ny farvekodet side. Elementer kan vælges på samme måde. Tryk på den tilsvarende farveknapp for at få vist den forrige eller næste side.

## 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-informationer.



# Problemløsning og vedligeholdelse

## Problemløsning

Prøv først denne liste med mulige problemer og løsninger, hvis der synes at være et problem med dit tv. Hvis ingen af disse fejlfindingstips virker, så besøg "www.samsung.com", og klik derefter på Support, eller ring til Samsungs kundeservicecenter.

### Billedkvalitet

- Start med at udføre en **Billedtest** for at sikre, at dit tv viser et korrekt testbillede. (gå til **MENU - Support - Selvdiagnose - Billedtest**) Hvis testbilledet vises korrekt, kan den ringe billedkvalitet skyldes kilden eller signalet.

#### Tv-billedet er ikke så flot, som det var i butikken.

- Hvis du har en analog kabel/set-top-boks, skal du opgradere til en digital set-top-boks. Brug HDMI- eller komponentkabler til at levere HD-billedkvalitet (High Definition).
- Kabel/satellitabonnementer: Prøv digitale stationer fra kanaludvalget.
- Antennetilslutning: Prøv HD-stationer, når du har udført en automatisk søgning.
- Mange HD-kanaler har indhold, der er opskaleret fra SD (standardopløsning).
- Juster kabel/set-top-boksens videoudgangspløsning til 1080i eller 720p.
- Sørg for at se tv ved den mindste anbefalede afstand baseret på signalstørrelsen og -definitionen.

#### Billedet er forvrænget: makroblok, lille blok, prikker, pixelfejl.

- Komprimering af videoindhold kan skabe billedforvrængning, specielt ved billeder med hurtige bevægelser, som f.eks. sport og actionfilm.
- Lavt signalniveau eller dårlig kvalitet kan medføre billedforvrængning. Dette er ikke et tv-problem.
- Mobiltelefoner, der anvendes tæt på tv'et (ca. op til 1 m), kan medføre støj på billedet ved analogt og digitalt tv.

#### Farven er forkert eller mangler.

- Hvis du anvender en komponentforbindelse, skal du sørge for, at komponentkablerne er tilsluttet de korrekte stik. Forkerte eller løse forbindelser kan medføre farveproblemer eller en sort skærm.

#### Dårlig farve eller lysstyrke.

- Juster indstillingerne for **Billede** i menuen TV. (gå til **Billede / Farve / Lysstyrke / Skarphed**)
- Justér **Energibesparelse**-muligheden i menuen TV. (gå til **MENU - System - Økoløsning - Energibesparelse**)
- Prøv at nulstille billedet for at vise standardbilledindstillinger. (gå til **MENU - Billede - Nulstil billede**)

Der er en prikket linje langs skærmens kant.

- Hvis billedet er indstillet til **Skærmtilpasning**, så skift det til **16:9**.
- Skift opløsningen på kabel/satellitboksen.

**Billedet er i sort-hvid.**

- Hvis du bruger en AV-komponentindgang, skal du slutte videokablet (gult) til det grønne stik på komponentindgang på tv'et.

**Når du skifter kanal, fryser billedet, eller det forvrænges eller forsinkes.**

- Ved tilslutning til en kabelboks: Prøv at nulstille kabelboksen. Gentilslut strømkablet, og vent, indtil kabelboksen genstarter. Det kan tage op til 20 minutter.
- Indstil kabelboksens udgangsopløsning til 1080i eller 720p.

## Lydkvalitet

- Start med at udføre en **Lydtest** for at bekræfte, at dit tv's lyd fungerer korrekt. (gå til **MENU - Support - Selvdiagnose - Lydtest**)
- Hvis lyden er i orden, kan lydproblemet skyldes kilden eller signalet.

**Der er ingen lyd, eller lyden er for lav ved den maksimale lydstyrke.**

- Kontrollér lydstyrken på den enhed (kabelboks/satellitboks, dvd, Blu-ray osv.), der er sluttet til dit tv.

**Billedet er godt, men der er ingen lyd.**

- Indstil muligheden **Vælg højttaler** til **Tv-højttaler** i lydmenuen.
- Hvis du bruger en ekstern enhed, skal du sørge for, at lydkablerne er tilsluttet de korrekte lydindgangsstik på tv'et.
- Hvis du bruger en ekstern enhed, skal du kontrollere indstillingen på enhedens lydudgang (du skal måske ændre kabelboksens lydindstilling til HDMI, hvis du har tilsluttet en HDMI til dit tv).
- Hvis du anvender et DVI-til-HDMI-kabel, skal du anvende et separat lydkabel.
- Genstart den tilsluttede enhed ved at gentilslutte enhedens strømkabel.

**Højttalerne udsender en uacceptabel lyd.**

- Kontroller kabeltilslutningerne. Sørg for, at videokablerne ikke er sluttet til en lydindgang.
- Kontroller signalstyrken for antenne- eller kabelforbindelser. Lav signalstyrke kan medføre lydforvrængning.

## Intet billede, ingen video

**Tv'et vil ikke tænde.**

- Sørg for, at strømkablet er sluttet korrekt til både stikkontakten og tv'et.
- Kontroller, at der er strøm i stikkontakten.
- Prøv at trykke på knappen **POWER** på tv'et for at sikre, at problemet ikke er fjernbetjeningen. Se "Fjernbetjeningen virker ikke" nedenfor, hvis tv'et tændes.

**Tv'et slukker automatisk.**

- Sørg for, at **Sleep-timer** er indstillet til **Fra** i menuen **Tid**.
- Hvis din pc er sluttet til tv'et, skal du kontrollere strømindstillingerne for din pc.
- Sørg for, at strømkablet er sluttet korrekt til både stikkontakten og tv'et.
- **Intet standby** sig. slukker for tv'et, hvis tv'et ikke modtager et signal i en angivet tidsperiode. **Aut. sluk.** **Fra** slukker for tv'et, hvis der ikke er noget brugerinput i fire timer.

### Der er intet billede/ingen video.

- Kontroller kabeltilslutningerne. (Fjern og gentilslut alle kabler tilsluttet tv'et og eksterne enheder.)
- Indstil videoudgangene på dine eksterne enheder (kabel/set-top-boks, DVD, Blu-ray mv.), så de svarer til tilslutningerne på tv-indgangen. Hvis en ekstern enheds udgang f.eks. er HDMI, skal den tilsluttes en HDMI-indgang på tv'et.
- Sørg for, at der er tændt for de tilsluttede enheder.
- Sørg for at vælge den korrekte indgang på tv'et ved at trykke på knappen **SOURCE** på tv'ets fjernbetjening.
- Genstart den tilsluttede enhed ved at gentilslutte enhedens strømkabel.

### Antenneforbindelse (Luft/Kabel) (Kabel: afhængigt af landet)

#### Tv'et modtager ikke alle kanaler.

- Sørg for, at antennekablet er tilsluttet korrekt.
- Prøv **Indstillinger** (første opsætning) for at føje tilgængelige kanaler til kanallisten. Gå til **MENU - System - Indstillinger** (første opsætning), og vent, indtil alle tilgængelige kanaler er lagret.
- Kontrollér, at antennen vender rigtigt.

#### Billedet er forvrænget: makroblok, lille blok, prikker, pixelfejl.

- Komprimering af videoindhold kan skabe billedforvrængning, specielt ved billeder med hurtige bevægelser, som f.eks. sport og actionfilm.
- Et lavt signal kan forårsage billedforvrængning. Dette er ikke et tv-problem.

### Andet

#### Billedet kan ikke vises på fuld skærm.

- HD-kanaler har sorte bånd på hver side af skærmen, når de viser opskaleret SD-indhold (4:3).
- Der vises sorte bjælker øverst og nederst ved film, der har et formatforhold, der er anderledes end dit tv.
- Juster muligheden for billedstørrelse på din eksterne enhed eller tv til fuld skærm.

#### Fjernbetjeningen fungerer ikke.

- Udskift fjernbetjeningens batterier med polerne (+/-) vendt i den rigtige retning.
- Rens sensorens sendervindue på fjernbetjeningen.
- Forsøg at rette fjernbetjeningen direkte mod tv'et med en afstand på 1,5 ~ 2 m.

#### Fjernbetjeningen til kabel/set-top-boksen tænder eller slukker ikke for tv'et eller justerer ikke lydstyrken.

- Programmer fjernbetjeningen til kabel/set-top-boksen til at kunne styre tv'et. Se brugervejledningen til kabel/set top-boksen for koden til SAMSUNG tv.

#### Meddelelsen "Understøttes ikke" vises.

- Kontrollér den understøttede opløsning på tv'et, og juster den eksterne enheds udgangsopløsning tilsvarende.

#### Der kommer en plasticlugt fra tv'et.

- Denne lugt er almindelig og forsvinder med tiden.

### Tv'ets Signalinformation er ikke tilgængelig i testmenuen Selvdiagnose.

- Denne funktion er kun tilgængelig med digitale kanaler fra en antennetilslutning (antenne/koaksial).

### Tv'et hælder til højre eller venstre side.

- Fjern soklen fra tv'et, og monter den igen.

### Der er problemer med at montere soklen.

- Sørg for, at tv'et er anbragt på en flad overflade. Hvis du ikke kan fjerne skruerne fra tv'et, skal du bruge en magnetisk skruetrækker.

### Menuen Udsendelse er gråtonet (ikke-tilgængelig).

- Menuen Udsendelse er kun tilgængelig, når der er valgt en tv-kilde.

### Dine indstillinger forsvinder efter 5 minutter, eller hver gang der slukkes for tv'et.

- Hvis tv'et er i tilstanden **Butiksdemo**, nulstilles lyd- og billedindstillinger hvert 5. minut. Hvis du vil ændre indstillingerne fra tilstanden **Butiksdemo** til **Hjemmebrug**, skal du trykke på knappen **SOURCE** for at vælge tilstanden **Tv**, og gå til **MENU** - Support - Brug.

### Der er periodisk tab af lyd eller video.

- Kontrollér kabeltilslutningerne, og tilslut dem igen.
- Tab af lyd eller billede kan være forårsaget af meget stive eller tykke kabler. Sørg for, at kablerne er tilstrækkeligt fleksible til langtidsbrug. Hvis tv'et monteres på væggen, anbefaler vi brug af kabler med 90 graders-stik.

### Du kan se små partikler, hvis du ser nærmere på kanten af den ramme, der omgiver tv-skærmen.

- Dette er en del af produktets design, og det er ikke en fejl.

### Menuen PIP er ikke tilgængelig.

- PIP-funktionaliteten er kun tilgængelig, når du bruger en HDMI- eller komponentindgangskilde.

### Du slukkede for tv'et for 45 minutter siden, og det tændte igen.

- Dette er normalt. Tv'et bruger OTA-funktionen (Over the Air) for at opgradere firmware, der downloades, mens du ser tv.

### Der er tilbagevendende billed/lydproblemer.

- Kontroller og skift signalet/kilden.

### Der kan opstå en reaktion mellem soklens gummipuder og toppladen på visse møbler.

- For at undgå dette skal du bruge filtpuder på alle møbeloverflader, som tv'et kommer i direkte berøring med.

### Meddelelsen "Filen kan måske ikke afspilles korrekt." vises.

- Denne meddelelse kan vises pga. indholdets høje bithastighed. Indholdet afspilles generelt, men der kan opstå visse problemer med afspilningen.

Du kan bevare dit tv i den bedste driftstilstand ved at opgradere til den nyeste firmware ([www.samsung.com](http://www.samsung.com) → Support) med USB.

Dette TFT-LED-panel anvender et panel, der består af underpixels, som kræver avanceret teknologi ved produktionen. Der kan imidlertid være nogle få lyse eller mørke pixels på skærmen. Disse pixels har ingen indflydelse på produktets ydeevne.

Nogle funktioner og billeder, der er vist i denne vejledning, gælder kun for bestemte modeller.

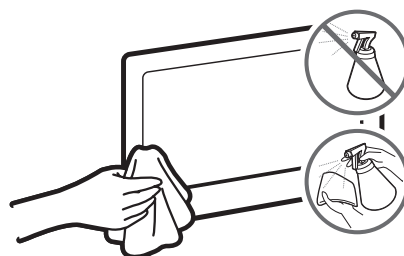
## Advarsel om stillbilleder

Undgå at vise stillbilleder (f.eks. jpeg-billedfiler) eller stillbilledelementer (f.eks. tv-programlogoer, børss- eller nyhedsbjælker nederst på skærmen osv.) eller programmer i panoramaformat eller som 4:3-billede på skærmen. Hvis du vedvarende viser stillbilleder, kan det medføre indbrænding på LED-skærmen, og det vil påvirke billedkvaliteten. For at nedsætte risikoen for denne uheldige påvirkning skal du følge nedenstående anbefalinger:

- Undgå at vise stillbilledet i længere tid ad gangen.
- Prøv altid at vise billeder i fuldskræmsformat. Brug tv-apparatets billedformatmenu for at få det bedst mulige match.
- Nedsæt lysstyrke og kontrast for at undgå dannelse af efterbilleder.
- Brug alle de tv-funktioner, der er designet til at reducere billedindbrænding og efterbilleder. Se e-Manualen for detaljer.

## Pleje af tv'et

- Hvis der sad et mærke på tv'ets skærm, kan der sidde noget snavs tilbage, når du fjerner mærket. Fjern snavset, inden du bruger tv'et.
- Tv'ets yderside og panel kan blive ridset under rengøring. Sørg for at aftørre ydret og skærmen med en blød klud for at undgå ridser.
- Spray ikke vand eller rengøringsmidler direkte på tv'et. Enhver væske, der kommer ind i produktet, kan medføre fejl, brand eller elektrisk stød.
- Sluk for tv'et, tør herefter forsigtigt pletter og fingeraftryk af skærmen med en mikrofiberklud. Rengør tv'ets kabinet med en blød klud fugtet med en lille smule vand. Brug ikke brændbare væsker (f.eks. benzen, fortynder) eller rengøringsmiddel. Til vanskelige pletter kan du sprøjte en anelse skærmrens på dem begge.



## Anbefaling – kun EU



Samsung Electronics erklærer herved, at dette tv overholder de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.

Den officielle overensstemmelseserklæring kan findes på <http://www.samsung.com>. Gå til Support > Søg produktsupport, og indtast modelnavnet.

Dette udstyr kan anvendes i alle EU-lande.



# Tv-installation

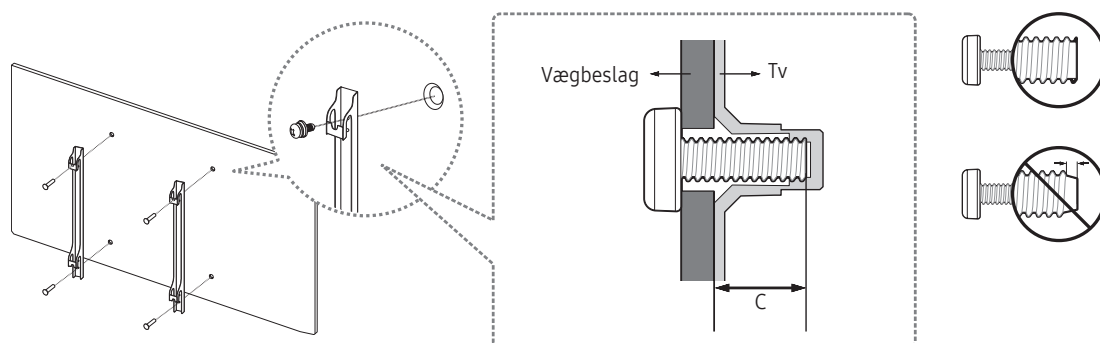
## Montering af tv'et på en væg



Hvis du monterer dette produkt på en væg, så følg instruktionerne nøjagtigt, som anbefalet af producenten. Hvis produktet ikke er monteret korrekt, kan produktet glide eller falde og medføre alvorlige skader på børn og voksne og på produktet.

Du kan montere tv'et på væggen ved hjælp af et vægbeslag (sælges separat).

Samsung Electronics er ikke ansvarlig for nogen skade på produktet eller personskade, hvis du vælger at installere vægbeslaget selv.



Dansk

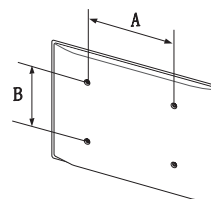
## Bemærkninger til og specifikationer for VESA-vægbeslagkit

Du kan montere vægbeslaget på en fast væg, som er vinkelret med gulvet. Inden du monterer vægbeslaget på andre overflader end gips, skal du kontakte din nærmeste forhandler for flere informationer. Hvis du monterer tv'et på et loft eller på en skrå væg, kan det falde ned og medføre personskade.

Standarddimensioner til vægbeslag ses i tabellen nedenfor.

Hvis du installerer et vægbeslag fra en tredjepart, bedes du bemærke, at længden af de skruer, du kan bruge til at montere tv'et på vægbeslaget, fremgår af kolonne C i tabellen nedenfor.

Tv-størrelse i tommer	Specifikation for VESA-skruehul (A * B) i millimeter	C (mm)	Standardskrue	Antal
32	100 x 100	19 – 20	M4	4
40 ~ 55	200 x 200		M8	





Installér ikke dit vægmonteringskit, mens dit tv er tændt. Dette kan medføre personskaade pga. elektrisk stød.

Brug ikke skruer, der er længere end standardlængden, eller der ikke svarer til VESA-standardskruespecifikationerne. Skruer, der er for lange, kan medføre skade inde i tv-apparatet.

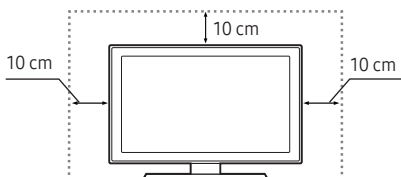
- For vægbeslag, som ikke opfylder VESA-standardens skruespecifikationer, kan længden af skruerne variere, afhængigt af specifikationerne for vægbeslaget.
- Stram ikke skruerne for kraftigt. Dette kan beskadige produktet eller få produktet til at vælte og medføre personskaade. Samsung er ikke ansvarlig for uheld af denne type.
- Samsung er ikke ansvarlig for beskadigelse af produkter eller personskaade, hvis der anvendes andre vægbeslag end VESA eller ikke-specificerede vægbeslag, eller forbrugeren ikke følger installationsvejledningen for produktet.
- Monter ikke tv'et med en hældning større end 15 grader.
- Sørg for, at der er to personer til montering af tv'et på en væg.

## Sørg for korrekt ventilation til dit tv

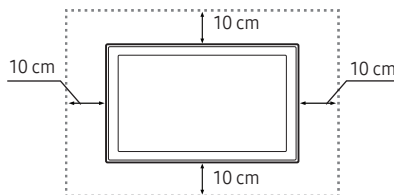
Når du installerer dit tv, skal du holde en afstand på mindst 10 cm mellem tv'et og andre genstande (vægge, skabe mv.) for at sikre korrekt ventilation. Manglende korrekt ventilation kan medføre brand eller problemer med produktet, der skyldes en forøgelse af dets indvendige temperatur.

Når du installerer tv'et på en sokkel eller et vægbeslag, anbefaler vi kraftigt, at du kun anvender dele leveret af Samsung Electronics. Brug af dele leveret af en anden producent kan medføre problemer med produktet eller medføre personskaade, fordi produktet falder ned eller vælter.

Montering med sokkel



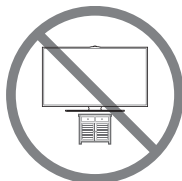
Montering med et vægbeslag



## Montering af tv'et på en sokkel

Sørg for, at du har alt det viste tilbehør, og at du samler soklen ved at følge den medfølgende samlevejledning.

## Sikkerhedsforanstaltninger: Fastgørelse af tv'et til væggen



**Forsigtig:** Hvis du trækker, skubber eller klatrer på tv'et, kan det falde ned. I særdeleshed skal du sikre, at børn ikke hænger på eller destabiliserer tv'et. Denne handling kan få tv'et til at vælte og medføre alvorlige skader eller sågar død. Følg alle de sikkerhedsforskrifter, der findes i den sikkerhedsbrochure, der følger med dit tv. For ekstra stabilitet og sikkerhed kan du anskaffe og installere en enhed, der forhindrer fald, som forklaret herunder.



**ADVARSEL:** Stil aldrig et tv på en ustabil placering. Et tv kan vælte og forårsage alvorlig personskade eller dødsfald. Mange personskader, særligt på børn, kan undgås ved at tage nogle enkle forholdsregler såsom

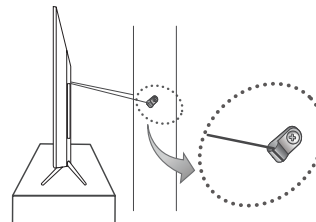
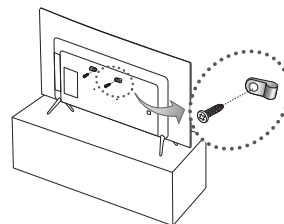
- Brug skabe eller sokler, der er anbefalet af tv-producenten.
- Brug kun møbler, der kan understøtte tv'et sikkert.
- Sørg for, at tv'et ikke hænger ud over kanten på det understøttende møbel.
- Undlad at anbringe tv'et på høje møbler (f.eks. høje skabe eller bogreoler) uden at forankre både møblet og tv'et til en passende støtte.
- Placer ikke tv'et på stof eller andre materialer, der kan placeres mellem tv'et og det understøttende møbel.
- Fortæl børn om farerne ved at klatre på møbler for at nå tv'et eller dets controller.

Hvis dit eksisterende tv skal beholdes og placeres et andet sted, gælder samme forholdsregler.

- Når du skal flytte eller løfte tv'et af hensyn til udskiftning eller rengøring, skal du passe på ikke at trække holderen ud.

### Undgå at tv'et vælter

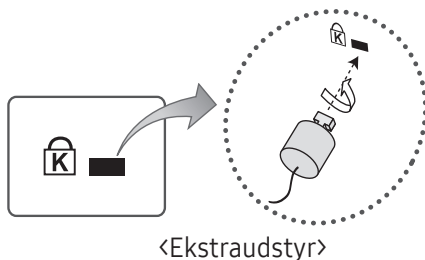
1. Sæt skruerne i et sæt holdere, og skru dem fast til væggen. Bekræft, at skruerne sidder godt fast i væggen.
  - Du har måske brug for ekstra materiale, som f.eks. et anker, afhængigt af væggen type.
2. Sæt skruerne i et andet sæt holdere, og skru dem fast i TV'et.
  - Skrue følger muligvis ikke med produktet. I det tilfælde skal du købe skrue med følgende specifikationer.
3. Forbind, de holdere, der sidder fast på TV'et, og holderne, der sidder fast på væggen, med den kraftige snor, og bind snoren stramt.
  - Installer TV'et tæt på væggen, så det ikke tipper bagover.
  - Monter strengen, så beslagene på væggen er i samme højde eller lavere end beslagene på tv'et.



# Kensington-tyverisikring

Kensington-tyverisikringen leveres ikke af Samsung. Det er en enhed, der bruges til fysisk at fastlåse systemet, når det anvendes et offentligt sted. Låsens udseende og låsemetoden kan være forskellig fra tegningen afhængig af producenten. Se vejledningen, der følger med Kensington-låsen, for at få flere oplysninger om korrekt brug.

- Find et "K"-ikon bag på tv'et. Der er en Kensington-lås ved siden af "K"-ikonet.
- Placeringen og farven kan variere fra model til model.



Du kan låse produktet på følgende måde:

1. Fold Kensington-låsekablet rundt om en stor, stationær genstand, som f.eks. et bord eller en stol.
2. Før enden af kablet med låsen fastgjort gennem den ende af Kensington-låsekablet, der har en løkke.
3. Sæt låseenheden i Kensington-slotten på produktet.
4. Lås låsen.
  - Ovenstående er generelle instruktioner. Du kan finde nøjagtige instruktioner i den brugervejledning, der følger med låseenheden.
  - Låsen sælges separat.

# Specifikationer og andre oplysninger

## Specifikationer

Miljømæssige betragtninger		
Driftstemperatur	10°C til 40°C (50 °F til 104 °F)	
Driftsfugtighed	10% til 80%, ikke-kondenserende	
Opbevaringstemperatur	-20 °C til 45 °C (-4 °F til 113 °F)	
Opbevaringsfugtighed	5 % til 95 %, ikke-kondenserende	
Drejesokkel (venstre/højre)	0°	
Modelnavn	UE32K4105	
Skærmstørrelse (diagonal)	32 tommer (80 cm)	
Skærmopløsning	1366 x 768	
Lyd (Udgang)	20 W	
Mål (B x H x D)		
Hovedenhed	728,7 x 468,8 x 78,0 mm	
Med sokkel	728,7 x 521,7 x 185,3 mm	
Vægt		
Uden sokkel	4,7 kg	
Med sokkel	4,8 kg	
Modelnavn	UE32K5105	UE40K5105
Skærmstørrelse (diagonal)	32 tommer (80 cm)	40 tommer (100 cm)
Skærmopløsning	1920 x 1080	
Lyd (Udgang)	20 W	
Mål (B x H x D)		
Hovedenhed	721,4 x 465,1 x 78,0 mm	901,1 x 557,1 x 78,0 mm
Med sokkel	721,4 x 519,1 x 193,5 mm	901,1 x 621,5 x 191,4 mm
Vægt		
Uden sokkel	4,8 kg	8,1 kg
Med sokkel	4,9 kg	8,2 kg

Dansk

Miljømæssige betragtninger		
Driftstemperatur	10°C til 40°C (50 °F til 104 °F)	
Driftsfugtighed	10% til 80%, ikke-kondenserende	
Opbevaringstemperatur	-20 °C til 45 °C (-4 °F til 113 °F)	
Opbevaringsfugtighed	5 % til 95 %, ikke-kondenserende	
Drejesokkel (venstre/højre)	0°	
Modelnavn	UE49K5105	UE55K5105
Skærmstørrelse (diagonal)	49 tommer (123 cm)	55 tommer (138 cm)
Skærmopløsning	1920 x 1080	
Lyd (Udgang)	20 W	
Mål (B x H x D)		
Hovedenhed	1096,8 x 676,2 x 88,0 mm	1232,6 x 752,5 x 98,0 mm
Med sokkel	1096,8 x 742,8 x 230,2 mm	1232,6 x 818,0 x 233,1 mm
Vægt		
Uden sokkel	12,6 kg	15,6 kg
Med sokkel	12,7 kg	15,7 kg

- Designet og specifikationer kan ændres uden varsel.
- For informationer om strømforsyningen og om energiforbrug henvises der til mærkaten, der er påklæbet produktet.
- Typisk strømforbrug målt i overensstemmelse med IEC 62087.

## Nedsættelse af strømforbruget

Når du slukker for tv'et, går det i standbytilstand. I standbytilstand fortsætter det med en bruge en lille smule energi. For at mindske strømforbruget skal du fjerne strømkablet fra stikkontakten, når du ikke bruger tv'et i en længere periode.

# Understøttede videoformater

Filtype	Format	Video-codec	Opløsning	Billedhastighed (fps)	Bithastighed (Mbps)	Lyd-codec
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4/5/6	1920 x 1080	6 ~ 30	30	Dolby Digital
*.mkv		MPEG4 SP/ASP				
*.asf		H.264 BP/MP/HP				
*.wmv		Motion JPEG	640 x 480		8	LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG (MP3) DTS (Core) G.711 (A-Law, μ-Law)
*.mp4		Windows Media Video v.9	1920 x 1080		30	
*.3gp		MPEG2				
*.vro		MPEG1				
*.mpg						
*.mpeg						
*.ts						
*.tp						
*.trp						
*.mov						
*.flv						
*.vob						
*.svi						
*.divx						

## - Andre begrænsninger

- Videoindhold kan ikke afspilles eller afspilles ikke korrekt, hvis der er en fejl i indholdet eller i containeren.
- Lyd eller video fungerer måske ikke, hvis indholdet har en standardbithastighed/billedhastighed over de kompatible billeder/sek., der er nævnt i tabellen.
- Hvis der er fejl i indekstabellen, understøttes funktionen Søg (Spring) ikke.
- Visse USB/digitalkameraenheder er muligvis ikke kompatible med afspilleren.
- Menuen kan vises sent, hvis videoen er over 10 Mbps (bithastighed).

Videodekoder	Lyddekoder
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Understøtter op til H.264, Level 4.1 (FMO/ASO/RS understøttes ikke.)</li> <li>• billedhastighed: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Under 1280 x 720: maks. 60 billeder</li> <li>- Over 1280 x 720: maks. 30 billeder</li> </ul> </li> <li>• VC1 AP L4 understøttes ikke.</li> <li>• GMC 2 eller højere er ikke understøttet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMA 10 Pro understøtter op til 5.1-kanals lyd og M2-profilen.</li> <li>• Tabsfri WMA-lyd understøttes ikke.</li> <li>• Vorbis understøtter op til 2 kanaler.</li> <li>• DD+ understøtter op til 5.1 kanaler.</li> </ul>

## Understøttede undertekstformater

### • Ekstern

Navn	Filtype
MPEG-4 tidsbaseret tekst	.ttx
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub eller .txt
SubStation Alpha	.ssa
Avanceret SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

### • Intern

Navn	Format	Format
Xsub	AVI	Billedformat
SubStation Alpha	MKV	Tekstformat
Avanceret SubStation Alpha	MKV	Tekstformat
SubRip	MKV	Tekstformat
MPEG-4 tidsbaseret tekst	MP4	Tekstformat

## Understøttede billedformater

Filtype	Type	Opløsning
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	4096 X 4096
*.mpo	MPO	15360 X 8640

- Filer af MPO-typen understøtter ikke funktionerne Zoom, Roter og Diasshoweffekt.

## Understøttede musikformater

Filtype	Type	Codec	Bemærkning
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Understøtter op til 2 k.
*.ogg	OGG	Vorbis	Understøtter op til 2 k.
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro understøtter op til 5,1-kanals lyd og M2-profilen. (Tabsfri WMA-lyd understøttes ikke)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	type 0 og type 1



## Fuld tilgængelig opløsning

Optimal opløsning i 4-serien er: 1366 x 768 ved 60Hz / 5-serien: 1920 x 1080 ved 60Hz. Se specifikationssiden for de mulige opløsninger.

Tilstand	Opløsning	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixel-klokkfrekvens (MHz)	Synkroniseringspolaritet (H/V)	1366 x 768	1920 x 1080
IBM	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 720	45,000	60,000	74,250	+/+	✓	✓
	1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+		✓
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+		✓
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+		✓
	1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	✓	✓
	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+		✓
	1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+		✓
	1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+		✓
	1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+		✓

### - BEMÆRK

- Tilstanden Interlace understøttes ikke.
- Apparatet kan vise et unormalt billede, hvis der vælges et ikke-standardiseret videoformat.

## Adapter information



Brug følgende adapter for at undgå farlige situationer

Manufacturer: Solum

Adaptor model: A4819\_KSML(48W); A4819N\_KSML(48W)

Manufacturer: Powernet

Adaptor model: A5919\_KPNL(59W); A5919N\_KPNL(59W)

## Licenser



Fremstillet under licens fra Dolby Laboratories. Dolby og dobbelt-D-symbolet er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound|5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries.

© DTS, Inc. All Rights Reserved.



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



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

To play purchased DivX movies, first register your device at [vod.divx.com](http://vod.divx.com). Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

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

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

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

### Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (<http://opensource.samsung.com>) Open Source License Notice is written only English.



#### Korrekt bortskaffelse af produktet (elektrisk og elektronisk affald) (Gældende i lande med separate indsamlingssystemer)

Mærket på dette produkt, på tilbehør eller i den medfølgende dokumentation betyder, at produktet og elektronisk tilbehør hertil (f.eks. oplader, headset, 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 materiale genvinning. 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 genvinning.

Virksomheder bedes kontakte leverandøren og læse betingelserne og vilkårene i købekontrakten. Dette produkt og elektronisk tilbehør hertil bør ikke bortskaffes sammen med andet erhvervsaffald.



#### Korrekt bortskaffelse af batterierne i dette produkt (Gældende i lande med separate indsamlingssystemer)

Mærket på batterier, dokumentationen eller emballagen betyder, at batterierne i dette produkt efter endt levetid ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald. Mærkning med de kemiske symboler Hg, Cd eller Pb betyder, at batteriet indeholder kviksølv, cadmium eller bly over grænseværdierne i EU-direktiv 2006/66. Hvis batterierne ikke bortskaffes korrekt, kan disse stoffer være skadelige for menneskers helbred eller for miljøet.

For at beskytte naturens ressourcer og fremme genbrug, skal batterier holdes adskilt fra andre typer affald og genanvendes via dit lokale, gratis batteriretursystem.

Du kan finde oplysninger om Samsungs miljømæssige forpligtelser og produktspecifikke lovmæssige forpligtelser, f.eks. REACH, WEEE, batterier, ved at besøge [http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data\\_corner.html](http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html)







**ADVARSEL - FOR AT FORHINDRE, AT DER OPSTÅR BRAND, SKAL STEARINLYS OG ANDRE GENSTANDE MED ÅBEN ILD ALTID HOLDES PÅ AFSTAND AF DETTE APPARAT.**



***This page is intentionally  
left blank.***

# Advarsel! Viktige sikkerhetsinstruksjoner

(Vennligst les sikkerhetsinstruksjonene før du bruker TV-en.)

FORSIKTIG	
FARE FOR ELEKTRISK STØT – MÅ IKKE ÅPNES	
FORSIKTIG: FOR Å REDUSERE RISIKOEN FOR ELEKTRISK STØT MÅ DU IKKE FJERNE DEKSELET (ELLER BAKSIDEN). INGEN AV DE INNVENDIGE DELENE KAN SKIFTES UT AV BRUKEREN. LA KVALIFISERTE PERSONER HÅNDTERE ALL SERVICE.	
	Dette symbolet angir at det er høyspenning på innsiden. Det er farlig å komme i kontakt med innvendige deler av dette produktet.
	Dette symbolet angir at det følger med viktig dokumentasjon vedrørende bruk og vedlikehold i dette produktet.
	Klasse II-produkt: Dette symbolet indikerer at det ikke krever jording.
	Vekselstrøm: Dette symbolet indikerer at den nominelle spenningen som er merket med symbolet, er vekselstrøm.
	Likestrømsspenning: Dette symbolet indikerer at den nominelle spenningen som er merket med symbolet, er likestrømsspenning.
	Forsiktig, se i instruksjonene før bruk: Dette symbolet instruerer brukeren til å se i brukerhåndboken for ytterligere sikkerhetsrelatert informasjon.

Sporene og åpningene i kabinettet og på baksiden eller nederst gir nødvendig ventilasjon. For å sikre at apparatet fungerer som det skal og for å beskytte det fra overoppheting må disse sporene og åpningene aldri blokkeres eller tildekkes.

- Ikke plasser dette apparatet i et lukket område, som en bokhylle eller innebygd kabinett, med mindre det er tilstrekkelig ventilasjon.
- Ikke plasser dette apparatet i nærheten av eller over en radiator eller varmeovn. Det må heller ikke eksponeres for direkte sollys.
- Ikke plasser beholdere (vaser e.l.) med vann på dette apparatet, da det vil kunne føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke eksponer dette apparatet for regn eller plasser det i nærheten av vann (nær badekar, vaskeservanter, kjøkkenvasker eller vaskebaljer, i en våt kjeller eller i nærheten av et svømmebasseng osv.). Hvis dette apparatet blir vått, må du øyeblikkelig trekke ut støpselet og kontakte en autorisert forhandler.

Dette apparatet bruker batterier. Det kan hende at det finnes lokale miljøbestemmelser som krever at du kasserer disse batteriene på en egnet måte. Kontakt de lokale myndighetene for informasjon om kassering og resirkulering.

Ikke overbelast veggutttak, skjøteledninger eller adaptere utover deres kapasitet, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ledninger fra strømuttak skal plasseres slik at det ikke er sannsynlig at man går på dem eller at de blir klemt sammen av gjenstander som plasseres oppå dem. Vær spesielt nøye med ledningene ved støpselenden, ved veggutttak og ved punkter der de går ut fra apparatet.

For å beskytte dette apparatet fra lynnedslag, eller når det ikke blir brukt over lengre perioder, kobler du det fra vegguttaket og antenne- eller kabelsystemet. Dette vil hindre at det oppstår skader på apparatet som følge av lynnedslag og overspenning i strømledningene.

Før du kobler vekselstrømledningen til adapteruttaket for likestrøm, må du kontrollere at spenningsbetegnelsen på likestrømadapteren tilsvarer den lokale elektrisitetsforsyningen.

Før aldri noe av metall inn i de åpne delene av apparatet. Dette kan føre til fare for elektrisk støt.

For å unngå elektrisk støt må du aldri berøre innsiden av apparatet. Bare en kvalifisert tekniker må åpne dette apparatet.

Sørg for at du setter strømledningen skikkelig inn. Når du tar ut en strømledning fra et veggutttak, må du alltid dra i pluggen til ledningen. Aldri ta den ut ved å dra i selve ledningen. Ikke ta på strømledningen med våte hender.

Hvis dette apparatet ikke fungerer som det skal, spesielt dersom det kommer uvanlige lyder eller lukter fra det, må du umiddelbart koble det fra og kontakte en autorisert forhandler eller et servicesenter.



Påse at du trekker støpselet ut av stikkontakten hvis TV-en ikke skal brukes på en stund eller hvis du skal være borte fra boligen over lengre perioder (spesielt når barn, eldre eller funksjonshemmede personer skal være alene i huset).

- Akkumulert støv kan føre til elektrisk støt, elektrisk lekkasje eller brann ved at strømledningen lager gnister eller varme eller ved å forårsake at isolasjonen svekkes.

Kontakt et autorisert servicesenter hvis du har tenkt til å montere TV-en på steder med mye støv, høye eller lave temperaturer, høyt fuktnivå, kjemiske stoffer, eller på steder der det skal brukes døgnet rundt, for eksempel på en flyplass, jernbanestasjon eller lignende. Hvis ikke dette gjøres, kan det føre til alvorlig skade på TV-en.

Bruk bare korrekt jordede støpsler og vegguttak.

- Feil jording kan føre til elektrisk støt eller skade på utstyret. (Kun utstyr i klasse I.)

For å slå dette apparatet fullstendig av kobles det ut fra vegguttaket. Sørg for at vegguttaket og stikkontakten er enkelt tilgjengelige.

Oppbevar tilbehøret (batteri osv.) på et sted som er utenfor barns rekkevidde.

Du må ikke slå på produktet eller miste det i bakken. Hvis produktet blir skadet, må du koble fra strømledningen og kontakte et servicesenter.

For å rengjøre apparatet kobler du strømledningen fra strømuttaket, og tørker av produktet med et tørt, mykt tøystykke. Ikke bruk kjemikalier som voks, benzen, alkohol, tynnere, insektmidler, luftfrisker, smøremiddel eller rengjøringsmidler. Disse kjemikalierne kan skade utseendet til TV-en og viske ut trykk på produktet.

Apparatet skal ikke utsettes for drypping eller spruting.

Ikke kast batteriene i åpen ild.

Ikke kortslutt, demonter eller overopphet batteriene.

Det finnes en eksplosjonsfare hvis du erstatter batteriene som brukes i fjernkontrollen, med feil type batterier. De skal bare byttes ut med samme eller tilsvarende type.

Når du bruker strømkontakten som er en dedisert adapterkontakt fra Samsung, må du være oppmerksom på følgende:

Sett strømkontakten inn i adapteren til du hører en "klikkelyd".

Aldri ta ut strømkontakten når du har satt den inn. (Kan ikke fjernes)

Ikke sett inn bare strømkontakten i et uttak.

Ikke bruk den medfølgende strømkontakten med andre enheter.

Ikke sett inn andre kontakter enn den medfølgende strømkontakten i adapteren.

Når du fjerner adapteren fra et uttak, drar du den ut vertikalt.

Ikke sett adapteren inn i et takuttak.

Ikke slipp gjenstander på adapteren eller utsett den for støt.

Ikke roter den over det området som er angitt på adapteren.

Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

Fjern vinyldekslet til adapteren før du tar adapteren i bruk. Ellers kan det medføre brannfare.

Utstyr som er koplet til beskyttelsesjord via nettplugg og/eller via annet jordtilkoplet utstyr – og er tilkoplet et kabel-TV nett, kan forårsake brannfare. For å unngå dette skal det ved tilkopling av utstyret til kabel-TV nettet installeres en galvanisk isolator mellom utstyret og kabel-TV nettet.

\* Figurene og illustrasjonene i denne brukerveiledningen er bare til referanse og kan avvike fra det faktiske produktutseendet. Produktdesign og -spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.

SUS-språk (Russisk, Ukrainisk, Kasakhisk) er ikke tilgjengelige for dette produktet som følge av at det er produsert for kunder i EU-området.

For å redusere risikoen for brann eller elektrisk støt må du ikke utsette dette apparatet for regn eller fuktighet.

Apparatet må ikke utsettes for drypping eller spruting og ingen gjenstander som er fylt med væske, som vaser, må plasseres på apparatet.

WARNING: FOR INDOOR USE ONLY



# Hva er i esken?

Kontroller at følgende deler følger med TV-en. Kontakt forhandleren hvis det mangler deler.

Fjernkontroll og batterier (AAA x 2)

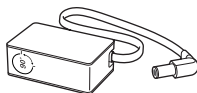
Veiledning for reguleringer

Bruerveiledning

Strømledning (Avhengig av land og modell)

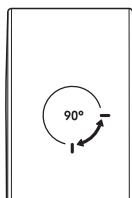
Garantikort (ikke tilgjengelig alle steder)

VEKSELSTRØMOMFORMER (avhengig av land og modell)



Strømadapter  
(Avhengig av land og modell)

## Justere vinkelen på kontakten på strømadapteren



- Aldri vri kontakten til den overstiger det tillatte området på strømadapteren.
- Fargen og formen på delene varierer i henhold til modellen.
- Kabler som ikke følger med dette produktet, kan kjøpes separat.
- Åpne esken og sjekk om det ligger eventuelle deler bak eller inni emballasjematerialene.

Du kan bli belastet for et administrasjonsgebyr i følgende tilfeller:

(a) En tekniker blir kalt ut på din forespørsel, men det er ikke noe feil med produktet (dvs. der du ikke har lest denne brukerveiledningen godt nok).

(b) Du leverer enheten til reparasjon, men det er ikke noe feil med produktet (dvs. der du ikke har lest denne brukerveiledningen godt nok).

Du vil bli informert om administrasjonsgebyret før du får en tekniker på besøk.

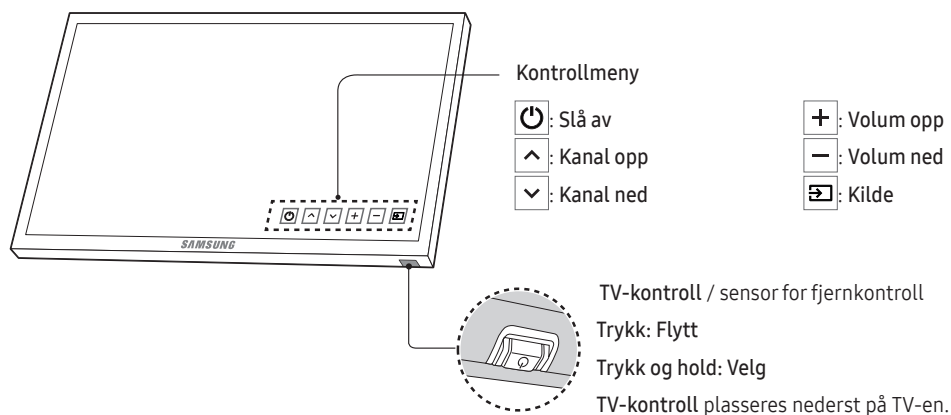


**Advarsel:** Skjermer kan bli skadet av trykk som påføres direkte ved feilhåndtering. Vi anbefaler å løfte TV-en etter kantene, som vist.



# Bruke TV-kontrollen

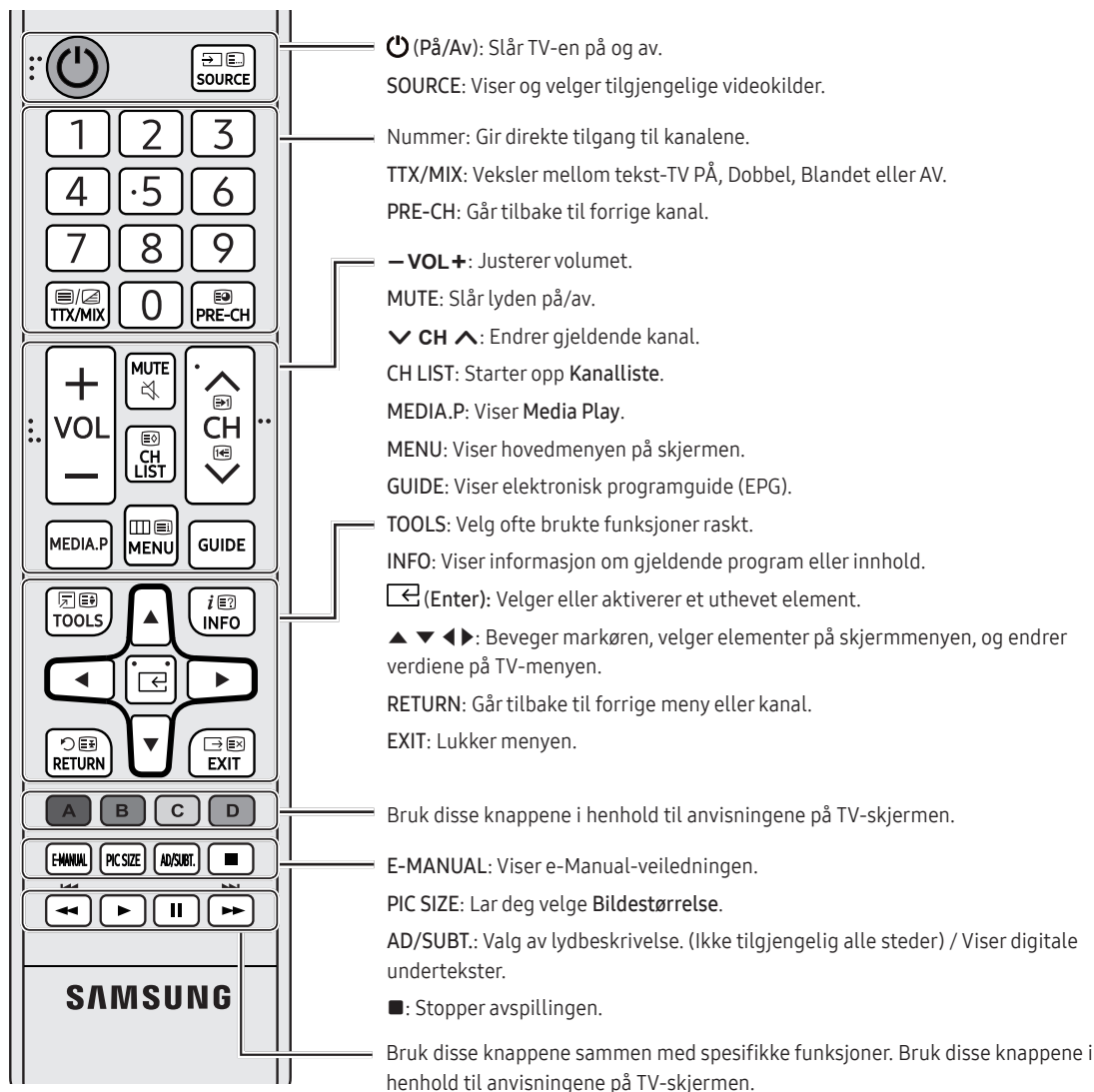
Du kan slå på TV-en med TV-kontroll-knappen nederst på TV-en, og deretter bruke kontrollmenyen. Kontrollmenyen vises når knappen trykkes inn mens TV-en er på. Du finner mer informasjon om bruken i figuren nedenfor.



Norsk

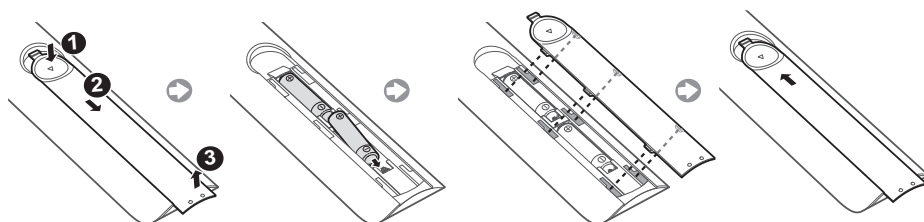
# Fjernkontrollen

- Denne fjernkontrollen har blindeskriftpunkter på **Strøm**, **Kanal**, **Volum**- og **Enter**-knappene og kan brukes av synshemmede.



- Navnene på knappene ovenfor kan være forskjellig fra de faktiske navnene.

## Sette i batterier i fjernkontrollen





# Endre inndatakilden

## Kilde

Bruk for å velge TV eller andre eksterne inndatakilder som en DVD-spiller / Blu-Ray-spiller / kabelboks / satellittmottaker for digitalboks som er koblet til TV-en.

1. Trykk på **SOURCE**-knappen på fjernkontrollen.
2. Velg en ønsket ekstern inngangskilde.
  - **TV / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Komponent**
  - I **Kilde** vil tilkoblede inndatakilder være uthevet.
  - PC (D-Sub)-inngang støttes ikke. Hvis du vil koble en PC til TV-en, kan du koble til HDMI-til-DVI-kabelen i **HDMI IN 2(DVI)**-kontakten på TV-en.

## Slik bruker du Rediger navn

I **Kilde** trykker du **TOOLS**-knappen, og deretter kan du angi navnet du ønsker for den eksterne inndatakilden.

- Når du kobler en PC til **HDMI IN 2(DVI)**-kontakten med en HDMI-kabel, bør du sette TV-en i **PC**-modus under **Rediger navn**.
- Når du kobler en PC til **HDMI IN 2(DVI)**-kontakten med en HDMI-til-DVI-kabel, bør du sette TV-en i **DVI PC**-modus under **Rediger navn**.
- Når du kobler en AV-enhet til **HDMI IN 2(DVI)**-kontakten med en HDMI-til-DVI-kabel, bør du sette TV-en i **DVI enheter**-modus under **Rediger navn**.

## Informasjon

Du kan se detaljert informasjon om den tilkoblede eksterne enheten.

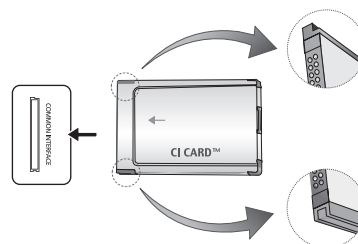
# Koble til et COMMON INTERFACE-spor (kortsporet for TV-visning)

- Avhengig av land og modell.
- Slå av TV-en når du skal koble til eller koble fra et CI-kort.

## Bruke CI eller CI+ CARD



Hvis du vil se på betalakanaler, må CI- eller CI+-kortet være satt inn.

- Hvis du ikke setter inn CI- eller CI+-kortet, vil noen kanaler vise meldingen "Forvrengt signal".
- Sammenkoblingsinformasjonen som inneholder et telefonnummer, ID-en til CI- eller CI+-kortet, verts-ID og annen informasjon, vises i omtrent 2–3 minutter. Hvis det vises en feilmelding, kontakter du tjenesteleverandøren.
- Når konfigureringen av kanalinformasjon er ferdig, vises meldingen "Oppdatering fullført", noe som betyr at kanallisten er oppdatert.
- **MERK**
  - Du må anskaffe et CI- eller CI+-kort fra en lokal kabelleverandør.
  - Når du fjerner CI- eller CI+-kortet, må du dra det forsiktig ut med hendene. Hvis du mister CI- eller CI+-kortet, kan kortet bli skadet.
  - Sett inn CI- eller CI+-kortet i retningen som er avmerket på kortet.
  - Plasseringen til COMMON INTERFACE-sporet kan variere, avhengig av modellen.
  - CI- eller CI+-kort støttes ikke i alle land og regioner. Undersøk med din autoriserte forhandler.
  - Hvis du har problemer, kontakter du tjenesteleverandøren.
  - Sett inn CI- eller CI+-kortet som støtter gjeldende antenneinnstillinger. Skjermen vil bli forvrengt eller ikke vises.




- Bildet kan variere avhengig av modellen.

# e-Manual

MENU  → Kundesupport → e-Manual → ENTER 

**E-MANUAL**



Du finner instruksjoner for TV-funksjonene i **e-Manual** på TV-en. Trykk på **E-MANUAL**-knappen på fjernkontrollen for å få tilgang til den. Flytt markøren ved hjelp av knappene opp/ned/høyre/venstre for å utheve først en kategori og så et emne, og trykk deretter på **ENTER** -knappen. **e-Manual** viser siden du vil se.

Du kan også få tilgang til den gjennom menyen:


- Du kommer tilbake til **e-Manual** hovedmenyen ved å trykke på **E-MANUAL**-knappen på fjernkontrollen.

## Skjermvisning

Video, TV-program osv. som vises for øyeblikket.



Kategorilisten. Trykk på ◀- eller ▶-knappen for å velge kategorien du vil ha.

Viser undermenylisten. Bruk piltastene på fjernkontrollen til å flytte markøren. Trykk på **ENTER** -knappen for å velge undermenyen du vil ha.

### Driftsknapper

**Indeks**: Viser indeksskjermen.

- Indeks tilgjengelig avhengig av språket.

**Enter**: Velg en kategori eller undermeny.

**Avslutt**: Gå ut av e-Manual.

<Vise innholdet>

**Prøv nå**: Viser skjermmenyen som tilsvarer emnet. For å gå tilbake til e-Manual-skjermen trykker du på **E-MANUAL**-knappen.

**Hjem**: Går til e-Manual-startskjermen.

**Side**: Går til forrige eller neste side.

**Zoom**: Forstørrer en skjerm.

- Trykk på **Zoom**-knappen (**Zoom**) for å forstørre skjermen. Du kan bla gjennom den forstørrede skjermen ved å bruke ▲- eller ▼-knappen. Trykk på **RETURN**-knappen for å få skjermen tilbake til normal størrelse.

Norsk

## Slik veksler du mellom et emne i e-Manual og tilsvarende skjermmeny(er).

- Denne funksjonen er ikke aktivert i noen menyer.
- Du kan ikke bruke **Prøv nå**-funksjonen hvis menyen ikke er aktivert.

Metode 1	Metode 2
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hvis du vil bruke menyen for et <b>e-Manual</b>-emne, trykker du på den røde knappen for å velge <b>Prøv nå</b>.</li><li>2. Trykk på <b>E-MANUAL</b>-knappen for å gå tilbake til <b>e-Manual</b>-skjermen.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Trykk på <b>ENTER</b> [ENTER]-knappen når et emne vises. "Vil du utføre dette?" vises. Velg <b>Ja</b>, og trykk deretter på <b>ENTER</b> [ENTER]-knappen. Skjermmenyvinduet vises.</li><li>2. Trykk på <b>E-MANUAL</b>-knappen for å gå tilbake til <b>e-Manual</b>-skjermen.</li></ol>

## Slik søker du etter et emne på indekssiden

- Denne funksjonen støttes kanskje ikke, avhengig av språket.
1. Hvis du vil søke etter et nøkkelord, trykker du på den blå knappen for å velge **Indeks**.
  2. Trykk på ◀- eller ▶-knappen for å velge den tegnrekkefølgen du vil ha.
  3. Trykk på ▲- eller ▼-knappen for å velge et nøkkelord du vil se, og trykk deretter på **ENTER** [ENTER]-knappen.
  4. Du kan vise den tilsvarende instruksjonsskjermen for e-Manual.
    - Når du vil lukke **Indeks**-skjermen, trykker du på **RETURN**-knappen.

## Innledende oppsett

Første gang TV-en slås på, vises en rekke instruksjoner på skjermen som hjelper deg i å konfigurere grunnleggende innstillinger. Trykk på **POWER** [POWER]-knappen. **Oppsett** er bare tilgjengelig når kilden er angitt til TV.

- Hvis du kobler en enhet til **HDMI IN 1(STB)** før installasjonen begynner, vil **Kanalkilde** automatisk endres til **Digitalboks**. Hvis du ikke vil velge **Digitalboks**, velger du **Antenne**.

## Slik tilbakestiller du denne funksjonen:

Velg **System** - **Oppsett** (første oppsett). Angi den 4-sifrede PIN-koden din. Standard PIN-kode er "0-0-0-0."

Hvis du vil endre PIN-koden, bruker du funksjonen **Endre PIN-kode**.

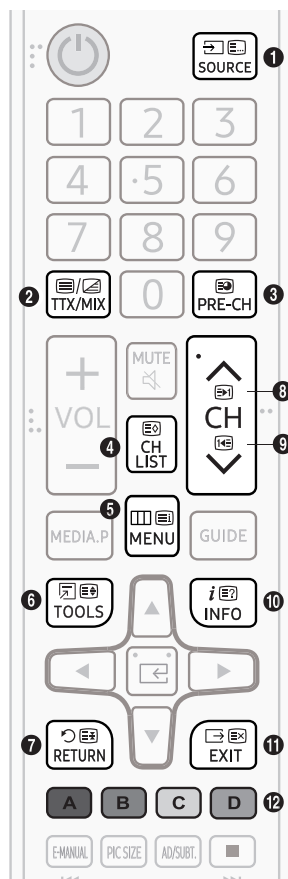
Du bør gjøre **Oppsett** (**MENU** → **System**) om igjen hjemme selv om du gjorde det i butikken.

- Hvis du glemmer PIN-koden, trykker du på knappene på fjernkontrollen i rekkefølgen nedenfor mens TV-en er i Standby-modus. Dette tilbakestiller PIN-koden til 0-0-0-0: **MUTE** → **8** → **2** → **4** → **POWER** (på)

# Tekst-TV-funksjon

Indekssiden i tekst-TV-tjenesten inneholder informasjon om bruk av tjenesten. For at tekst-TV-informasjon skal vises riktig, må kanalmottaket være stabilt, ellers kan det forekomme at informasjon mangler eller at enkelte sider ikke vises.

- Du kan endre tekst-TV-side direkte ved å trykke på nummertastene på fjernkontrollen.

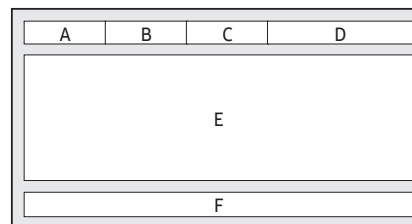


- 1 (modus): Velg tekst-TV-modus (LISTE/FLOF). Hvis du trykker på denne i LISTE-modus, byttes modusen til listelagringsmodus. I listelagringsmodus kan du lagre en tekst-TV-side i en liste med knappen (lagre).
- 2 (Full TTX/dobbelTTX/mix/av): Aktiverer tekst-TV-modus for gjeldende kanal. Trykk på knappen to ganger for å overlape tekst-TV-modus med gjeldende kringkastingsskjerm. Trykk en gang til for å gå ut av tekst-TV.
- 3 (underside): Viser den tilgjengelige undersiden.
- 4 (Lagre): Lagrer tekst-TV-sidene.
- 5 (indeks): Viser indekssiden (innholdsfortegnelsen) når som helst når du bruker tekst-TV.
- 6 (størrelse): Viser tekst-TV på øvre halvdel av skjermen i dobbel størrelse. Hvis du vil flytte teksten til nederste halvdel av skjermen, trykker du en gang til. For normal visning trykker du en gang til.
- 7 (hold): Holder skjermen på gjeldende side i tilfelle det er flere sekundære sider som følger automatisk. Hvis du angir, trykker du på den en gang til.
- 8 (side opp): Viser neste tekst-TV-side.
- 9 (side ned): Viser forrige tekst-TV-side.
- 10 (vis): Viser skjult tekst (for eksempel svar på spørrekonkurranser). Trykk en gang til for å vise skjermbildet normalt.
- 11 (avbryt): Forminsker tekst-TV-visningen så den overlapper det gjeldende TV-bildet.
- 12 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 fargeknappene. Trykk på fargen som tilsvarer emnet du ønsker. En ny fargekodet side vises. Elementer kan velges på samme måte. Hvis du vil vise forrige eller neste side, trykker du på tasten med tilsvarende farge.

Norsk

Tekst-tv-sidene er delg inn i seks kategorier:

Del	Innhold
A	Valgt sidenummer.
B	Sendestasjonsidentitet.
C	Gjeldende sidenr. eller søkestatus.
D	Dato og klokkeslett.
E	Tekst.
F	Statusinformasjon. FASTEXT-informasjon.



# Feilsøking og vedlikehold

## Feilsøking

Hvis det ser ut til å være et problem med TV-en, bør du først prøve denne listen over mulige problemer og løsninger. Hvis ingen av disse feilsøkingstipsene hjelper, går du til "www.samsung.com", og klikker deretter på Support (Kundesupport) eller ringer Samsumgs kundesenter.

### Bildekvalitet

- Begynn med å utføre en **Bildetest** for å kontrollere om TV-en viser testbildet på riktig måte (gå til **MENU - Kundesupport - Egendiagnose - Bildetest**). Hvis testbildet vises korrekt, kan det dårlige bildet skyldes kilden eller signalet.

#### TV-bildet ser ikke like bra ut som i butikken.

- Hvis du har en analog kabel-/satellittboks, bør du oppgradere til en digital boks. Bruk HDMI- eller komponentkabler til å levere HD-bildekvalitet (høydefinisjon).
- Kabel-/satellittabonnement: Prøv digitale stasjoner fra kanaloppsettet.
- Antennetilkobling: Prøv HD-stasjoner etter at du har kjørt Autoinnstilling.
- Mange HD-kanaler er oppgradert fra SD-innhold (Standard Definition).
- Juster videooppløsningen for kabelboksen/digitalboksen til 1080i eller 720p.
- Kontroller at du ser på TV-en på den minste anbefalte avstanden basert på størrelsen og definisjonen for signalet.

#### Forvrengt bilde: feil med store blokker, små blokker, prikker, synlige piksler.

- Komprimering av videoinnhold kan forårsake bildeforvrengninger, spesielt på hurtig bildevisning, for eksempel sport og actionfilmer.
- Lavt signalnivå eller dårlig kvalitet kan føre til bildeforvrengning. Dette problemet skyldes ikke TV-en.
- Mobiltelefoner som brukes i nærheten av TV-en (ca. opptil 1 m) kan føre til støy i bildet på analog og digital TV.

#### Fargen er feil eller mangler.

- Hvis du bruker en komponenttilkobling, må du kontrollere at komponentkablene er koblet til riktige kontakter. Feil eller løse tilkoblinger kan føre til fargeproblemer eller en tom skjerm.

#### Det er dårlig farge eller lysstyrke.

- Juster alternativene for **Bilde** i TV-menyen. (gå til **Bildemodus / Farge / Lysstyrke / Skarphet**).
- Juster alternativet **Energisparing** på TV-menyen (gå til **MENU - System - Økoløsning - Energisparing**).
- Prøv å tilbakestille bildet for å vise standard bildeinnstillinger (gå til **MENU - Bilde - Tilbakestill bilde**).



Det er en prikkete linje på kanten av skjermen.

- Hvis bildestørrelsen er angitt til **Skjermtilpasning**, endrer du den til **16:9**.
- Endre oppløsningen for kabel-/satellittboks.

**Bildet er svart/hvitt.**

- Hvis du bruker en AV-komposittinngang, kobler du videokabelen (gul) til den grønne kontakten til komponentinngang 1 på TV-en.

**Når du endrer kanaler, fryser bildet eller blir forvrengt eller forsinket.**

- Hvis du er tilkoblet via en kabelboks, kan du prøve å tilbakestille den. Koble til strømledningen igjen og vent til kabelboksen starter på nytt. Det kan ta opp til 20 minutter.
- Still kabelboksens utgangsoppløsning til 1080i eller 720p.

## Lydkvalitet

- Først bør du utføre **Lydtest** for å kontrollere at TV-ens lyd fungerer korrekt. (gå til **MENU - Kundesupport - Egendiagnose - Lydtest**).
- Hvis lyden er OK, skyldes kanskje lydproblemet kilden eller signalet.

**Det er ingen lyd, eller lyden er for lav på maksimalt volum.**

- Kontroller volumet til enheten (Kabel/Satellittboks, DVD, Blu-ray osv.) som er koblet til TV-en.

**Bildet er bra, men det er ingen lyd.**

- Sett alternativet **Velg høyttaler** til **TV-høyttaler** på TV-menyen.
- Hvis du bruker en ekstern enhet, må du kontrollere at lydkablene er koblet til de riktige lydinngangene på TV-en.
- Hvis du bruker en ekstern enhet, kontrollerer du enhetens lydutgangsalternativ (det kan f.eks. hende at du må endre kabelboksens lydalternativ til HDMI når du har en HDMI koblet til TV-en).
- Hvis du bruker en DVI-til-HDMI-kabel, må du bruke en separat lydkabel.
- Start den tilkoblede enheten på nytt ved å koble til enhetens strømkabel på nytt.

**Høyttalerne lager for mye støy.**

- Kontroller kabeltilkoblingene. Sørg for at det ikke er koblet til en videokabel i en lydinngang.
- For antenne- eller kabeltilkoblinger kontrollerer du signalstyrken. Et lavt signalnivå kan forårsake lydforvrengninger.

## Mangler bilde og video

**TV-en vil ikke slå seg på.**

- Sørg for at strømkabelen er satt ordentlig inn i stikkkontakten og TV-en.
- Sørg for at stikkkontakten virker.
- Prøv å trykke på **POWER**-knappen på TV-en for å kontrollere at problemet ikke er fjernkontrollen. Hvis TV-en slår seg på, ser du "Fjernkontrollen fungerer ikke" nedenfor.

**TV-en slår seg av automatisk.**

- Kontroller at **Deaktiver.timer** er satt til **Av** på **Tid**-menyen.
- Hvis PC-en er koblet til TV-en, må du kontrollere PC-ens strøminnstillinger.
- Kontroller at strømkabelen er satt ordentlig inn i stikkkontakten og TV-en.
- **Ingen sign.standby** slår av TV-en hvis ikke noe signal har blitt mottatt av TV-en i løpet av en spesifisert tidsperiode. **Automatisk avslåing** slår av TV-en hvis det ikke har vært noe brukerinnndata på fire timer.



### Det er ikke noe bilde/video.

- Kontroller kabeltilkoblingene (ta alle kablene som er koblet til TV-en og eksterne enheter ut, og sett dem inn igjen).
- Kontroller at utgangssignalet til den eksterne enheten (kabel-/satellittboks, DVD, Blu-ray osv.), samsvarer med TV-inngangen. Hvis for eksempel utgangen til en ekstern enhet er HDMI, må den kobles til en HDMI-inngang på TV-en.
- Sørg for at de tilkoblede enhetene er slått på.
- Sørg for å velge riktig TV-kilde ved å trykke på **SOURCE**-knappen på fjernkontrollen.
- Start den tilkoblede enheten på nytt ved å koble til enhetens strømkabel på nytt.

### Antennekontakt (antenne/kabel) (kabel: avhengig av land)

#### TV-en mottar ikke alle kanalene.

- Kontroller at antennekabelen er riktig tilkoblet.
- Prøv **Oppsett** (første oppsett) for å legge til tilgjengelige kanaler til på listen. Gå til **MENU - System - Oppsett** (første oppsett) og vent på at alle tilgjengelige kanaler lagres.
- Kontroller at antennen er riktig posisjonert.

#### Forvrengt bilde: feil med store blokker, små blokker, prikker, synlige piksler.

- Komprimering av videoinnhold kan forårsake bildeforvrengninger, spesielt med bilder i hurtig bevegelse, som for eksempel sport og actionfilmer.
- Et lavt signal kan føre til bildeforvrengning. Dette problemet skyldes ikke TV-en.

### Annet

#### Bildet vises ikke i fullskjerm.

- HD-kanaler har svarte linjer på begge sider av skjermen når oppskalert SD-innhold (4:3) vises.
- Det vises svarte felter øverst og nederst på filmer som er produsert i andre størrelsesforhold enn TV-en.
- Juster alternativene for bildestørrelse på den eksterne enheten eller TV-en til fullskjerm.

#### Fjernkontrollen fungerer ikke.

- Bytt ut batteriene i fjernkontrollen, og pass på å plassere de nye batteriene med riktig polaritet (+/-) i riktig retning.
- Rens sensorens overføringsvindu på fjernkontrollen.
- Stå 150-180 cm fra TV-en, og rett fjernkontrollen direkte mot den.

#### Kabel-/digitalboksens fjernkontroll slår ikke TV-en på eller av eller justerer volumet.

- Programmer kabel-/dialogboksens fjernkontroll slik at du kan betjene TV-en med den. Se i brukerhåndboken for kabel-/digitalboksen for SAMSUNG TV-koden.

#### Meldingen "Modus støttes ikke" vises.

- Kontroller hvilken oppløsning som støttes for TV-en, og juster oppløsningen til signalet fra den eksterne enheten slik at det samsvarer.

#### Det kommer en plastikkluft fra TV-en.

- Denne lukten er normal, og forsvinner med tiden.



**TV-ens Signalinformasjon er ikke tilgjengelig på Egendiagnose-testmenyen.**

- Denne funksjonen er bare tilgjengelig med digitale kanaler fra en antennetilkobling (RF/Coax).

**TV-en heller til høyre eller venstre**

- Fjern stativsokkelen fra TV-en og sett den sammen igjen.

**Det er problemer ved montering av stativsokkelen.**

- Sørg for at TV-en er plassert på en jevn overflate. Hvis du ikke kan fjerne skruene fra TV-en, kan du prøve med en magnetisert skrutrekker.

**Kringkasting-menyen er grå (utilgjengelig).**

- Menyene **Kringkasting** er bare tilgjengelig hvis du har valgt en TV-kilde.

**Innstillingene går tapt etter 5 minutter, eller hver gang TV-en slås av.**

- Hvis TV-en er i modusen **Butikkdemo**, stilles lyd- og bildeinnstillingene tilbake hvert 5. minutt. Hvis du vil endre innstillingene fra **Butikkdemo**-modus til **Hjemmebruk**, trykker du på **SOURCE**-knappen for å velge **TV**-modus, og deretter går du til **MENU - Kundesupport - Bruk modus**.

**Du har periodevis tap av lyd eller bilde.**

- Kontroller kabeltilkoblingene, og koble dem til på nytt.
- Tap av lyd eller bilde kan forårsakes av bruk av for stive eller tykke kabler. Sørg for at kablene er fleksible nok for bruk over lengre tid. Hvis du monterer TV-en på veggen, anbefaler vi at du bruker kabler med 90-graders forbindere.

**Du ser små partikler når du ser nøye på kanten til TV-ens ramme.**

- Dette er en del av produktets design, og er ikke en feil.

**PIP-menyen er ikke tilgjengelig.**

- **PIP**-funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker en HDMI- eller komponentkilde.

**Du slo av TV-en for 45 minutter siden og den slo seg på igjen.**

- Dette er normalt. TV-en bruker selv OTA-funksjonen (Over The Aerial) for å oppgradere fastvare som er lastet ned mens du ser på TV.

**Det er gjentakende bilde-/lydproblemer.**

- Kontroller og endre signal/kilde.

**Det kan oppstå en reaksjon mellom gummiputene på stativsokkelen og toppdekoren på noen møbler.**

- For å hindre dette, bruker du filtputer på TV-ens overflater som kommer i direkte kontakt med møbler.

**Meldingen «Denne filen kan ikke spilles av riktig.» vises.**

- Meldingen vises kanskje på grunn av høy bithastighet for innholdet. Innholdet vil vanligvis spilles av, men du kan oppleve noen avspillingsproblemer.

Du kan opprettholde TV-en i en optimal driftstilstand ved å oppgradere til den siste fastvaren ([www.samsung.com](http://www.samsung.com) → support) via USB.

Dette TFT LCD-panelet bruker et panel bestående av delpiksler som krever avansert teknologi for å produseres. Det kan imidlertid være noen lyse eller mørke piksler på skjermen. Disse pikslene har ingen innvirkning på produktets ytelse.

Noen funksjoner og bilder som vises i denne håndboken er bare tilgjengelige på spesifikke modeller.

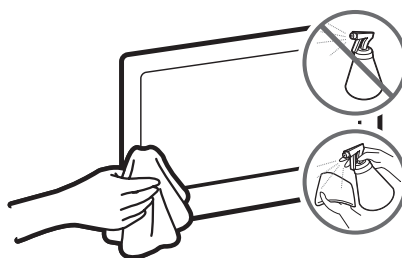
## Stillbildevarsel

Unngå å vise stillbilder (som jpeg-bildefiler), stillbildeellementer (som TV-kanallogoer, aksje- eller nyhetsfelter nederst på skjermen osv.) eller programmer i panoramaformat eller 4:3-bildeformat på skjermen. Hvis du kontinuerlig viser stillbilder, kan det føre til innbrente ekkobilder på LED-skjermen som vil påvirke bildekvaliteten. For å redusere risikoen for dette bør du følge anbefalingene nedenfor:

- Unngå å vise stillbildet over lengre perioder.
- Prøv å vise alle bilder på hele skjermen. Bruk TV-ens bildeformatmeny for best mulig samsvar.
- Reduser lysstyrke og kontrast for å hindre at det vises etterbilder.
- Bruk alle TV-funksjoner som er utviklet for å redusere bilderetensjon og skjerminnbrenning. Se E-brukerveiledningen for mer informasjon.

## Stell av TV-en

- Hvis det var festet et merke på TV-skjermen, kan det sitte igjen litt rester etter at du har fjernet det. Fjern disse restene før du bruker TV-en.
- TV-ens utside og skjerm kan få riper under rengjøring. Tørk utsiden og skjermen forsiktig med en myk klut for å forhindre riper.
- Ikke spray vann eller noen annen væske direkte på TV-en. Hvis det kommer væske inn i produktet, kan det føre til feil, brann eller elektrisk støt.
- Slå av TV-en, tørk deretter forsiktig vekk flekker og fingermerker på skjermen med en mikrofiberklut. Rengjør TV-rammen med en myk, fuktig klut. Ikke bruk brennbare væsker (f.eks. benzen, tynnere) eller rengjøringsmiddel. Bruk en liten mengde glassrens på en klut for å fjerne vanskelige flekker.



## Anbefaling – Bare EU



Herved erklærer Samsung Electronics at denne TV-en er i samsvar med kravene og andre relevante bestemmelser i direktiv 1999/5/EF.

Den offisielle samsvarserklæringen finner du ved å gå til <http://www.samsung.com>, gå til Support > Søk produktstøtte og angi modellnavnet.

Dette utstyret kan brukes i alle EU-land.

# TV-installasjon

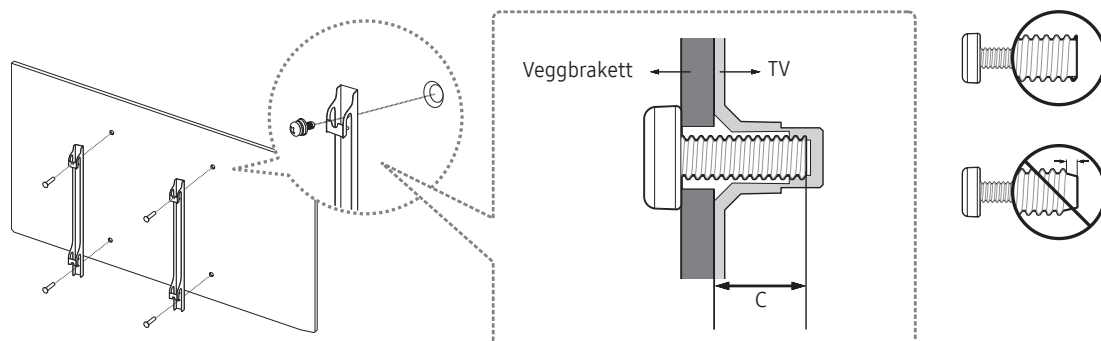
## Feste TV-en på en vegg



Hvis du monterer dette produktet på en vegg, må du følge instruksjonene nøyaktig slik produsenten anbefaler. Med mindre det blir riktig montert, kan produktet skli eller falle ned slik at det fører til alvorlige skader på barn eller voksne og alvorlige skader på produktet.

Du kan feste TV-en på veggen med et veggfeste sett (selges separat).

Samsung Electronics er ikke ansvarlig for skader som måtte oppstå på produktet, eller skader på deg selv eller andre, hvis du velger å montere veggfestet på egen hånd.



Norsk

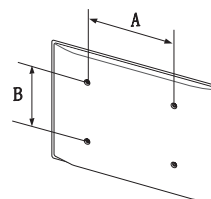
## Merknader og spesifikasjoner for VESA-veggfeste sett

Du kan montere veggfestet på en solid vegg vinkelrett med gulvet. Før du fester veggfestet til noen andre overflater enn gipsvegger, må du ta kontakt med nærmeste forhandler for mer informasjon. Hvis du monterer TV-en på et tak eller en skjev vegg, kan den falle ned og føre til alvorlige personskader.

Standard dimensjoner for veggfeste sett vises i tabellen nedenfor.

Hvis du installerer et veggfeste fra en tredjepart, bør du være oppmerksom på at lengden på skruene du kan bruke til å feste TV-en til veggfestet, vises i kolonne C i tabellen nedenfor.

TV-størrelse i tommer	VESA skruerhullspesifikasjoner (A * B) i millimeter	C (mm)	Standardskrue	Antall
32	100 x 100	19 – 20	M4	4
40 ~ 55	200 x 200		M8	





Ikke monter veggfeste settet mens TV-en er slått på. Dette kan føre til personskade på grunn av elektrisk støt.

Du må ikke bruke skruer som er lengre enn standardlengden, eller som ikke er i samsvar med VESA-spesifikasjonen for standardskruer. Skruer som er for lange, kan skade TV-en innvendig.

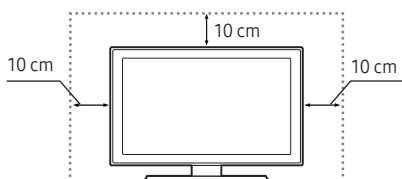
- For veggfester som ikke samsvarer med VESA-standarden for skruespesifikasjoner, kan lengden på skruene variere avhengig av spesifikasjonene for veggfestet.
- Ikke fest skruene for stramt. Dette kan skade produktet eller føre til at produktet faller, og føre til personskade. Samsung er ikke ansvarlig for denne typen ulykker.
- Samsung er ikke ansvarlig for produktskader eller personskader som oppstår som en følge av bruk av et ikke-VESA- eller ikkespesifisert veggfeste eller at forbrukeren ikke følger instruksjonene for produktinstallasjon.
- Ikke monter TV-en i mer enn 15 graders helling.
- Vær alltid to personer når TV-en skal monteres på en vegg.

## Sikre egnet ventilasjon rundt TV-en

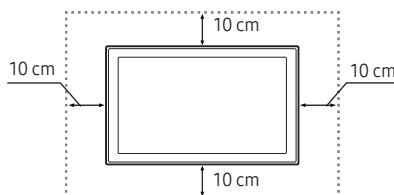
Når du installerer TV-en, må du opprettholde en avstand på minst 10 cm mellom TV-en og andre gjenstander (vegger, skap osv.) for å sikre skikkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon kan det oppstå brann eller problemer med produktet som følge av en økning i den interne temperaturen.

Når du installerer TV-en med et stativ eller et veggfeste, anbefaler vi på det sterkeste at du bare bruker deler som leveres av Samsung Electronics. Å bruke deler fra andre produsenter, kan føre til problemer med produktet eller personskader på grunn av at produktet faller.

Installasjon med et stativ



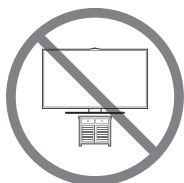
Installasjon med et veggfeste



## Feste TV-en til foten

Kontroller at du har alle delene som vises, og at du monterer foten i henhold til monteringsinstruksjonene.

## Sikkerhetsforholdsregler: Feste TV-en til veggen



**Forsiktig:** Hvis du drar i, dytter på eller klatrer på TV-en, kan den falle ned. Pass spesielt på at ikke barn henger på eller destabiliserer TV-en. Dette kan føre til at TV-en tipper og forårsaker alvorlige personskader, eller det kan føre til dødsfall. Følg alle sikkerhetsforanstaltninger i det medfølgende sikkerhetsarket til TV-en. Du kan øke stabiliteten og sikkerheten ved å kjøpe antifallenheten som er beskrevet nedenfor.



**ADVARSEL:** Aldri plasser en TV på et ustabilt sted. En TV kan falle og føre til personskader eller død. Mange skader, særlig på barn, kan unngås ved å ta enkle forholdsregler som å:

- Bruke møbler eller stativer som er anbefalt av TV-produzenten.
- Bare bruke møbler som trygt kan støtte vekten av TV-en.
- Påse at TV-en ikke går utover kanten til møbelet den står på.
- Ikke plassere TV-en på høye møbler (f.eks. skap eller bokhyller) uten å feste både møbelet og TV-en til en egnet støtte.
- Ikke plassere TV-en på en duk eller andre materialer som legges mellom TV-en og møbelet under den.
- Instruere barn om farene som kan oppstå ved å klatre på møbler for å nå TV-en eller kontrollene til TV-en.

Hvis den eksisterende TV-en din skal lagres eller flyttes, gjelder de samme forholdsreglene som over.

- Når du må flytte eller løfte TV-en ved utskiftning eller rengjøring, må du passe på å ikke dra ut stativet.

## Forhindre at TV-en faller

1. Sett skruene i ett brakettsett, og fest dem deretter godt til veggen.

Kontroller at skruene er godt festet til veggen.

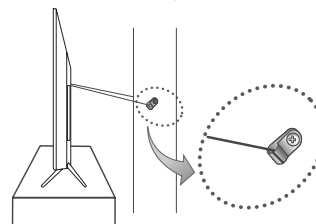
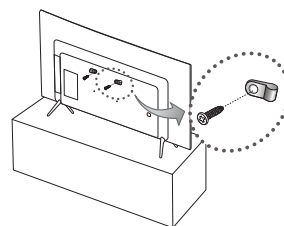
- Det kan hende du trenger ekstrapartiell, som et anker, avhengig av veggtypen.

2. Sett skruene i et andre brakettsett, og fest deretter skruene til TV-en.

- Det kan hende at det ikke følger skruer med produktet. Hvis dette er tilfellet, kjøper du skruene etter følgende spesifikasjoner:

3. Sett sammen brakettene som er festet på TV-en og brakettene som er festet til veggen, med en solid, kraftig streng, og knyt deretter strengen stramt.

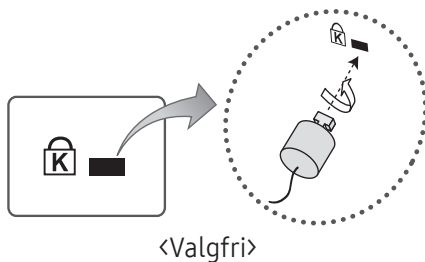
- Monter TV-en nær veggen slik at den ikke vipper bakover.
- Koble til strengen slik at brakettene som er festet til veggen, er i samme høyde eller lavere enn brakettene som er festet på TV-en.



# Antityverilås fra Kensington

Kensington-låsen leveres ikke av Samsung. Den er en innretning som brukes til å feste TV-en fysisk når den er plassert på et offentlig sted. Utseende og låsemetode kan avvike fra illustrasjonen avhengig av produsent. Se i veiledningen som følger med Kensington-låsen for ytterligere informasjon om riktig bruk.

- Finn et "K"-ikon på baksiden av TV-en. Du finner et Kensington-spor ved siden av K-ikonet.
- Plassering og farge kan variere fra modell til modell.



<Valgfri>

Du låser produktet ved å følge disse trinnene:

1. Fest Kensington-låsekabelen rundt en stor stillestående gjenstand, for eksempel et skrivebord eller en stol.
2. Skyv enden på kabelen som er festet til låsen, gjennom løkkeenden på Kensington-låsekabelen.
3. Sett låseenheten inn i Kensington-sporet på produktet.
4. Lås låsen.
  - Dette er generelle instruksjoner. For nøyaktige instruksjoner ser du i brukerhåndboken som følger med låseenheten.
  - Låseinnretningen må kjøpes separat.

# Spesifikasjoner og annen informasjon

## Spesifikasjoner

Miljøhensyn		
Brukstemperatur	10 °C til 40 °C (50°F til 104°F)	
Luftfuktighet ved bruk	10 % til 80 %, ikke-kondenserende	
Lagringstemperatur	-20 til +45 °C (-4 til +113°F)	
Luftfuktighet ved lagring	5 % til 95 %, ikke-kondenserende	
Dreibar sokkel (venstre/høyre)	0°	
Modellnavn	UE32K4105	
Skjermstørrelse (diagonal)	32 tommer (80 cm)	
Skjermopløsning	1366 x 768	
Lyd (Utsignal)	20 W	
Dimensjoner (B x H x D)		
Hoveddel	728,7 x 468,8 x 78,0 mm	
Med fot	728,7 x 521,7 x 185,3 mm	
Vekt		
Uten fot	4,7 kg	
Med fot	4,8 kg	
Modellnavn	UE32K5105	UE40K5105
Skjermstørrelse (diagonal)	32 tommer (80 cm)	40 tommer (100 cm)
Skjermopløsning	1920 x 1080	
Lyd (Utsignal)	20 W	
Dimensjoner (B x H x D)		
Hoveddel	721,4 x 465,1 x 78,0 mm	901,1 x 557,1 x 78,0 mm
Med fot	721,4 x 519,1 x 193,5 mm	901,1 x 621,5 x 191,4 mm
Vekt		
Uten fot	4,8 kg	8,1 kg
Med fot	4,9 kg	8,2 kg

Norsk

Miljøhensyn		
Brukstemperatur	10 °C til 40 °C (50°F til 104°F)	
Luftfuktighet ved bruk	10 % til 80 %, ikke-kondenserende	
Lagringstemperatur	-20 til +45 °C (-4 til +113°F)	
Luftfuktighet ved lagring	5 % til 95 %, ikke-kondenserende	
Dreibar sokkel (venstre/høyre)	0°	
Modellnavn	UE49K5105	UE55K5105
Skjermstørrelse (diagonal)	49 tommer (123 cm)	55 tommer (138 cm)
Skjermopløsning	1920 x 1080	
Lyd (Utsignal)	20 W	
Dimensjoner (B x H x D)		
Hoveddel	1096,8 x 676,2 x 88,0 mm	1232,6 x 752,5 x 98,0 mm
Med fot	1096,8 x 742,8 x 230,2 mm	1232,6 x 818,0 x 233,1 mm
Vekt		
Uten fot	12,6 kg	15,6 kg
Med fot	12,7 kg	15,7 kg

- Design og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.
- Du finner informasjon om strømforsyningen og strømforbruket på etiketten som er festet på produktet.
- Vanlig strømforbruk måles i henhold til IEC 62087.

## Redusert strømforbruk

Når du slår av TV-en, går den inn i standby-modus. I standby-modus fortsetter den å trekke en liten mengde strøm. Du kan redusere strømforbruket ved å koble fra strømledningen når du ikke skal bruke TV-en i en lengre periode.



# Støttede videoformater

Filutvidelse	Beholder	Videokodek	Oppløsning	Bildehastighet (fps)	Bithastighet (Mbps)	Lydkodek
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11 / 4 / 5 / 6	1920 x 1080	6 ~ 30	30	Dolby Digital
*.mkv		MPEG4 SP/ASP				
*.asf		H.264 BP/MP/HP				
*.wmv		Motion JPEG	640 x 480		8	
*.mp4		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG (MP3) DTS (Core) G.711 (A-Law, μ-Law)
*.3gp		MPEG2				
*.vro		MPEG1				
*.mpg						
*.mpeg						
*.ts						
*.tp						
*.trp						
*.mov						
*.flv						
*.vob						
*.svi						
*.divx						

Norsk

## - Andre begrensninger

- Videoinnhold vil ikke spilles av, eller ikke spilles av riktig, hvis der er en feil på innholdet eller beholderen.
- Det kan hende at lyd eller video ikke fungerer hvis innholdet har en standard bithastighet/bildehastighet over den compatible bilde/sek som er listet opp i tabellen.
- Hvis indekstabellen har feil, støttes ikke funksjonen Søk (Hopp).
- Noen USB-/digitalkameraenheter er kanskje ikke compatible med spilleren.
- Menyen kan vises sent hvis videoen er på mer enn 10 Mbps (bithastighet).

Videodekoder	Lyddekoder
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Støtter opptil H.264, nivå 4.1 (støtter ikke FMO/ASO/RS)</li> <li>• bildehastighet: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Under 1280 x 720: Maks 60 bilder per sekund</li> <li>- Over 1280 x 720: Maks 30 bilder per sekund</li> </ul> </li> <li>• VC1 AP L4 støttes ikke.</li> <li>• GMC 2 eller høyere støttes ikke.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMA 10 Pro støtter inntil 5.1-kanaler og M2-profil.</li> <li>• WMA tapsfri lyd støttes ikke.</li> <li>• Vorbis støtter opptil 2 kanaler.</li> <li>• DD+ støtter opptil 5,1 kanal.</li> </ul>

## Støttede undertekstformater

- Ekstern

Navn	Filendelse
MPEG-4 timet tekst	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub eller .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

- Intern

Navn	Beholder	Format
Xsub	AVI	Bildeformat
SubStation Alpha	MKV	Tekstformat
Advanced SubStation Alpha	MKV	Tekstformat
SubRip	MKV	Tekstformat
MPEG-4 timet tekst	MP4	Tekstformat

## Støttede fotoformater

Filendelse	Type	Oppløsning
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	4096 X 4096
*.mpo	MPO	15360 X 8640

- MPO-typen filer støtter ikke zoom, rotering og lysbildeeffekter.

## Støttede musikkformater

Filendelse	Type	Kodek	Merknad
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Støtter opptil 2 kanaler.
*.ogg	OGG	Vorbis	Støtter opptil 2 kanaler.
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro støtter inntil 5.1-kanaler og M2-profil. WMA tapsfri lyd støttes ikke.)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	type 0 og type 1

## Full tilgjengelig oppløsning

Optimal oppløsning er 4-serien: 1366 x 768 @ 60 Hz / 5-serien: 1920 x 1080 @ 60 Hz. Se spesifikasjonsside for full tilgjengelig oppløsning.

Modus	Oppløsning	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Klokkefrekvens for piksler (MHz)	Synk.polaritet (H/V)	1366 x 768	1920 x 1080
IBM	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 720	45,000	60,000	74,250	+/+	✓	✓
	1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+		✓
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+		✓
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+		✓
	1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	✓	✓
	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+		✓
	1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+		✓
	1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+		✓
	1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+		✓

### - MERK

- Linjesprangmodus støttes ikke.
- Det kan hende at systemet ikke fungerer normalt hvis du velger et videoformat som ikke er standard.

## Adapter information



Bruk det følgende adapteret for å unngå fare

Manufacturer: Solum

Adaptor model: A4819\_KSML(48W); A4819N\_KSML(48W)

Manufacturer: Powernet

Adaptor model: A5919\_KPNL(59W); A5919N\_KPNL(59W)

## Lisenser



Produsert på lisens fra Dolby Laboratories. Dolby og symbolet med den doble D-en er varemerker tilhørende Dolby Laboratories.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound|5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries.

© DTS, Inc. All Rights Reserved.



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



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

To play purchased DivX movies, first register your device at [vod.divx.com](http://vod.divx.com). Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

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

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

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

### Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (<http://opensource.samsung.com>) Open Source License Notice is written only English.



#### Kaste produktet på riktig måte (Avhending av elektrisk og elektronisk utstyr) (Gjelder i land med avfallssortering)

Dette merket på produktet, tilbehøret eller i dokumentasjonen indikerer at produktet og det elektroniske tilbehøret (f.eks. lader, hodetelefon, USB-kabel) ikke skal kastes som vanlig husholdningsavfall når det ikke lenger er i bruk. For å unngå skade på miljøet eller menneskers helse som følge av ukontrollert avfallsdeponering, må disse elementene skilles fra andre typer avfall og resirkuleres på en ansvarlig måte som fremmer gjenbruk av materialressurser.

Husholdningsbrukere kontakter forhandleren der produktet ble kjøpt eller de lokale renovasjonsmyndighetene for å få informasjon om miljømessig sikker resirkulering.

Firmabrukere kontakter leverandøren og kontrollerer betingelsene i kjøpskontrakten. Dette produktet og dets elektriske tilbehør må ikke blandes med annet kommersielt avfall.



#### Kaste batteriene i produktet på riktig måte (Gjelder i land med avfallssortering)

Dette merket på batteriet, veiledningen eller emballasjen indikerer at batteriene i dette produktet ikke skal kastes som vanlig husholdningsavfall når de ikke lenger er i bruk. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EC-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan innholdet skade miljøet eller menneskers helse.

For å beskytte naturressurser og fremme gjenbruk av materialer må du skille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem gjennom det lokale gratissystemet for batteriretur.

Du finner informasjon om Samsungs miljøengasjement og produktspesifikke juridiske forpliktelser, blant annet REACH, WEEE og bruk av batterier, på [http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data\\_corner.html](http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html)







**ADVARSEL – FOR Å HINDRE SPREDNING AV ILD MÅ DU HOLDE STEARINLYS ELLER ANDRE GJENSTANDER MED ÅPNE FLAMMER BORTE FRA DETTE PRODUKTET TIL ENHVER TID.**



***This page is intentionally  
left blank.***

# Vaara Tärkeitä turvallisuusohjeita

(Lue turvallisuusohjeet ennen television käyttöä.)

HUOMIO	
SÄHKÖISKUN VAARA. ÄLÄ AVAA.	
<p>HUOMIO: ÄLÄ POISTA LAITTEEN SUOJUSTA (ÄLÄKÄ TAKAOSAA), JOTTA VOISIT VÄLTÄÄ SÄHKÖISKUILTA. LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE SELLAISIA OSIA, JOITA KÄYTTÄJÄ VOISI ITSE HUOLTA. ANNA KAIKKI HUOLTOTOIMENPITEET PÄTEVIEN TEKNIKKOJEN TEHTÄVIKSI.</p>	
	<p>Tämä merkki tarkoittaa, että laitteen sisällä on suurjännitettä. On vaarallista koskea millään tavoin tämän laitteen sisäosiin.</p>
	<p>Tämä merkki tarkoittaa, että laitteen mukana on tärkeitä käyttö- ja huolto-ohjeita.</p>
	<p>Luokan II laite: Tämä merkki tarkoittaa, että laite ei edellytä maadoitusta.</p>
	<p>AC-jännite: Tämä merkki tarkoittaa, että merkissä mainittu nimellisjännite on AC-jännite.</p>
	<p>DC-jännite: Tämä merkki tarkoittaa, että merkissä mainittu nimellisjännite on DC-jännite.</p>
	<p>Huomio, tutustu käyttöohjeisiin: Tämä merkki tarkoittaa, että käyttäjän tulisi tutustua käyttöoppaassa oleviin turvallisuustietoihin.</p>

Kotelon, pohjan ja takaosan kolot ja aukot on tarkoitettu laitteen kannalta välttämättömään ilmanvaihtoon. Näitä koloja ja aukkoja ei saa missään olosuhteissa peittää eikä tukkia, jotta laite toimisi oikein eikä ylikuumenisi.

- Älä asenna laitetta suljettuun tilaan, esimerkiksi kirjahyllyyn tai kaappiin, jollei riittävää ilmanvaihtoa voida taata.
- Älä asenna laitetta lämpöpatterin tai -vastuksen lähelle tai päälle tai sellaiseen paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle.
- Älä aseta laitteen päälle mitään vettä sisältäviä astioita (maljakkoja yms.), sillä tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä altista laitetta sateelle äläkä pidä sitä veden läheisyydessä (kylpyammeen, pesualtaan, tiskialtaan tai pesukoneen lähellä, kosteassa kellarissa tai uima-altaan tms. tuntumassa). Jos laite kastuu vahingossa, irrota se sähköverkosta ja ota välittömästi yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään.

Tämä laite käyttää paristoja tai akkuja. Alueellasi saattaa olla säädöksiä, joissa määrätään akkujen ja paristojen hävittämisestä. Pyydä paikallisilta viranomaisilta lisätietoja oikeanlaisesta hävittämisestä tai kierrätyksestä.

Älä ylikuormita pistorasioita, jatkojohtoja tai verkkolaitteita, sillä tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Virtajohto tulee asettaa sellaiseen paikkaan, ettei sen yli tarvitse kävellä eivätkä terävät esineet pääse osumaan siihen. Tarkista johdon pistorasian- ja laitteenpuoleiset päät.

Irrota laitteen johto pistorasiasta ja kytke antenni tai kaapelijärjestelmä pois käytöstä ukkosmyrskyn uhatessa tai silloin, kun laitetta ei valvota tai käytetä pitkään aikaan. Tämä suojaa salaman ja virtapiikkien aiheuttamilta laitevaurioilta.

Ennen kuin kytket virtajohdon verkkolaitteeseen, varmista, että verkkolaitteen jännite vastaa käyttöalueen sähköverkon jännitettä.

Älä työnnä mitään metalliesineitä laitteen avomiin osiin. Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

Älä milloinkaan kosketa laitteen sisäosia, jotta et saisi sähköiskua. Vain ammattitaitoinen asentaja saa avata tämän laitteen.

Kiinnitä virtajohto pistorasiaan tiiviisti. Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, vedä aina pistokkeesta. Älä milloinkaan vedä suoraan johdosta. Älä kosketa virtajohtoa märillä käsillä.

Jos laite toimii poikkeavasti (erityisesti, jos siitä kuuluu epätavallisia ääniä tai havaitset outoa hajua), irrota laite välittömästi sähköverkosta ja ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään tai huoltoon.



Muista irrottaa pistoke pistorasiasta, jos et käytä televisiota tai jos lähdet pois kotoa pitkäksi aikaa (erityisesti silloin, jos asuntoon jää lapsia, vanhuksia tai vammaisia).

- Laitteeseen kerääntyvä pöly saattaa aiheuttaa sähköiskun, sähkövuodon tai tulipalon tai saada sähköjohdon kipinöimään tai kuumenemaan. Myös laitteen eristys voi vaurioitua.

Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos televisio asennetaan erittäin pölyiseen, kuumaan, kylmään tai kosteaan paikkaan tai tiloihin, joissa on kemikaaleja tai joissa televisiota käytetään ympäri vuorokauden, esim. lentokentälle tai rautatieasemalle. Jos et toimi näin, televisio saattaa vaurioitua pahoin.

Käytä ainoastaan oikein maadoitettuja pistokkeita ja pistorasioita.

- Väärä maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa laitetta. (Vain luokan I laitteille.)

Jos haluat sammuttaa laitteen täysin, irrota pistoke pistorasiasta. Pistorasian ja virtajohdon tulee olla helposti irrotettavissa.

Säilytä lisävarusteet (akku yms.) turvallisessa paikassa poissa lasten ulottuvilta.

Älä pudota laitetta äläkä kohdista siihen iskuja. Jos laite vaurioituu, irrota virtajohto ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Irrota pistoke pistorasiasta ennen puhdistamista ja pyyhi laite puhtaaksi pehmeällä, kuivalla liinalla. Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohenteita, hyönteismyrkkyjä, ilmanraikastimia tai voitelu- ja puhdistusaineita. Tällaiset kemikaalit voivat vaurioittaa laitteen ulkopintoja tai pinnoilla olevat merkinnät saattavat hävitä.

Älä altista laitetta roiskeille.

Akkuja ja paristoja ei saa heittää tuleen.

Älä pura tai ylikuumenna akkuja ja paristoja äläkä aiheuta niissä oikosulkuja.

Jos vaihdat kaukosäätimen paristot vääränlaisiin paristoihin, säädin saattaa räjähtää. Vaihda akut ja paristot vain samanlaisiin tai vastaavantyyppisiin akkuihin ja paristoihin.

Käytettäessä verkkovirtapistoketta, joka on Samsungin toimittama sovitinpistoke, on huomioitava seuraavat:

Työnnä verkkovirtapistoketta sovittimeen, kunnes kuuluu napsahdus.

Älä koskaan irrota verkkovirtapistoketta asettamisen jälkeen. (Sitä ei voi irrottaa.)

Älä työnnä verkkovirtapistoketta yksinään pistorasiaan.

Älä käytä mukana toimitettua verkkovirtapistoketta muiden laitteiden kanssa.

Älä aseta sovittimeen muita pistokkeita kuin mukana toimitettu verkkovirtapistoke.

Irrotettaessa sovintia pistorasiasta vedä sen runkoa pystysuunnassa.

Älä työnnä sovintia katossa olevaan pistorasiaan.

Älä pudota esineitä sovittimen päälle tai kohdista siihen iskuja.

Älä kierrä sovittimessa ilmoitetun alueen yli.

Siitä voi aiheutua sähköisku tai tulipalo.

Irrota sovittimen muovikuori ennen sovittimen käyttöä. Muutoin seurauksena voi olla tulipalo.

\* Tämän käyttöoppaan kuvat ja piirrokset ovat vain viitteellisiä ja ne saattavat olla erilaisia kuin varsinainen tuote. Laitteen ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

IVY-alueen kielekset (venäjä, ukraina ja kazakki) eivät ole käytettävissä tässä laitteessa, koska laite on tarkoitettu EU-alueen kuluttajille.

Vähennä tulipalon tai sähköiskun vaaraa: älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.

Laitetta ei saa altistaa tippuvalle tai roiskuvalle nesteelle eikä nesteen täyttämiä esineitä, kuten maljakoita, saa asettaa laitteen päälle.

WARNING: FOR INDOOR USE ONLY



# Pakkauksen sisältö

Varmista, että television mukana toimitetaan alla mainitut osat. Jos osia puuttuu, ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjään.

Kaukosäädin ja paristot (AAA, 2 kpl)

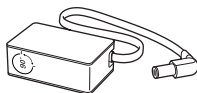
Säädösopas

Käyttöopas

Virtajohto (Maa- ja mallikohtainen.)

Takuukortti (ei saatavilla kaikilla alueilla)

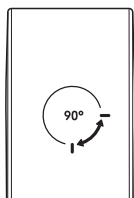
VERKKOVIRTAPISTOKESOVITIN (maa- ja mallikohtainen)



Verkkolaite

(Maa- ja mallikohtainen.)

## Verkkolaitteen pistokkeen kulman säätäminen



- Älä koskaan käännä pistoketta niin, että se ylittää virtasovittimessa sallitun kulman.
- Osien väri ja muoto vaihtelevat malleittain.
- Ne johdot, joita ei toimiteta laitteen mukana, voidaan ostaa erikseen.
- Avaa laatikko ja varmista, ettei mikään lisävaruste ole jäänyt piiloon pakkausmateriaalien taakse tai sisälle.

Palvelumaksu saatetaan veloittaa seuraavissa tapauksissa:

(a) Kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa (eli et ole lukenut käyttöopasta).

(b) Viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa (eli et ole lukenut käyttöopasta).

Sinulle kerrotaan palvelumaksuista ennen asentajan käyntiä.



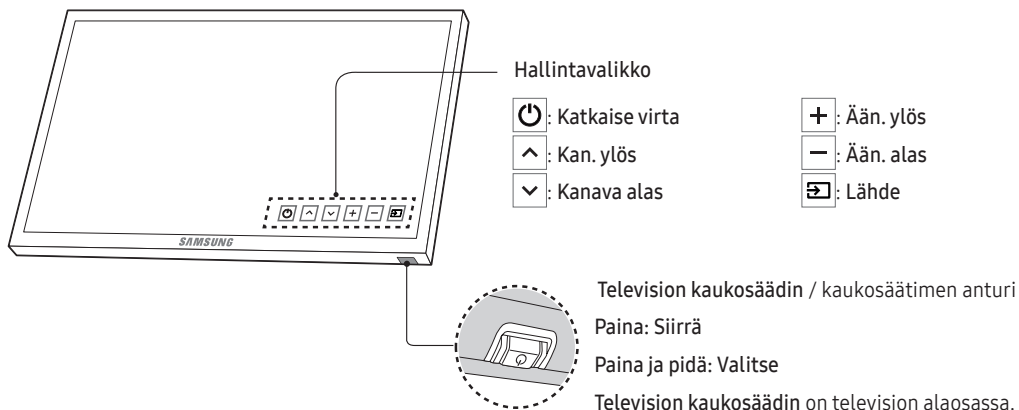
**Varoitus:** Jos kuvaruutua käsitellään väärin ja siihen kohdistuu suoraa painetta, se voi vaurioitua. Suosittelemme nostamaan televisiota pitämällä kiinni sen reunoista kuvan osoittamalla tavalla.





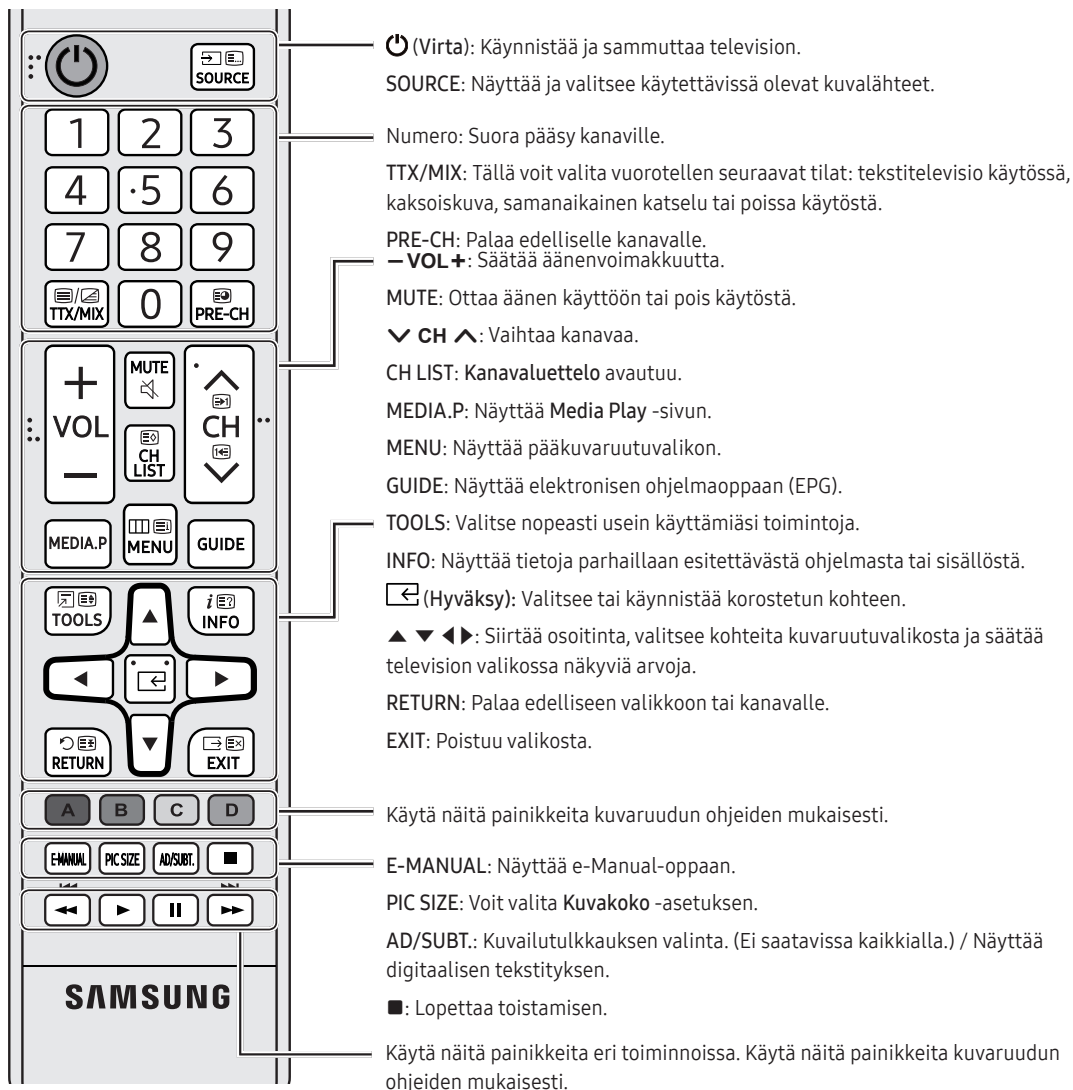
# Television ohjaimen käyttäminen

Voit käynnistää television sen alaosassa olevalla Television kaukosäädin -painikkeella ja käyttää sen jälkeen **hallintavalikko**a. Hallintavalikko avautuu, kun painiketta painetaan television ollessa käynnissä. Saat lisätietoja toiminnon käytöstä alla olevasta kuvasta.



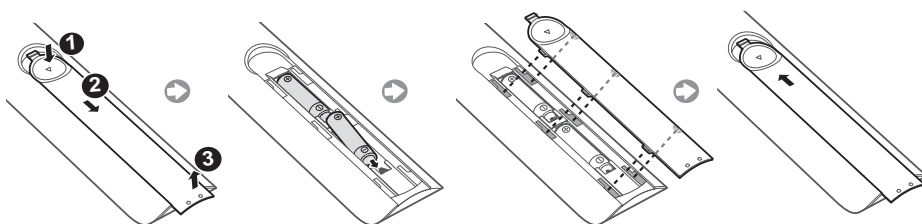
# Kaukosäädin

- Tämän kaukosäätimen Virta, Kanava, Äänenv.- ja Hyväksy on pistekirjoitusta, joten näkövammaiset voivat käyttää sitä.



- Painikkeiden todelliset nimet voivat olla erilaisia kuin yllä olevat nimet.

## Kaukosäätimen paristojen asentaminen



# Kuvalähteen muuttaminen

## Lähde

Valitse televisio tai jokin siihen kytketty ulkoinen kuvalähde, esim. DVD- tai Blu-ray-laite, kaapeli- tai satelliittivastaanotin (STB).

1. Paina kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta.
2. Valitse haluamasi ulkoinen kuvalähde.
  - TV / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Komponentti
  - Kytketyt laitteet näytetään korostettuina kohdassa **Lähde**.
  - PC-tuloliitäntää (D-liitin) ei tueta. Jos haluat kytkeä televisioon tietokoneen, kytke HDMI-DVI-kaapeli television **HDMI IN 2(DVI)** -porttiin.

## Miten Nimen muokkaus -toimintoa käytetään?

Paina kohdassa **Lähde TOOLS**-painiketta, jos haluat asettaa ulkoisille kuvalähteille haluamasi nimet.

- Kun kytket tietokoneen **HDMI IN 2(DVI)** -porttiin HDMI-kaapelilla, televisio tulee asettaa **PC**-tilaan kohdasta **Nimen muokkaus**.
- Kun kytket tietokoneen **HDMI IN 2(DVI)** -porttiin HDMI-kaapelilla, televisio tulee asettaa **DVI PC** -tilaan kohdasta **Nimen muokkaus**.
- Kun kytket AV-laitteita **HDMI IN 2(DVI)** -porttiin HDMI-DVI-kaapelilla, televisio tulee asettaa **DVI-laitteet**-tilaan kohdasta **Nimen muokkaus**.

## Tiedot

Saat lisätietoja televisioon kytketystä ulkoisesta laitteesta.

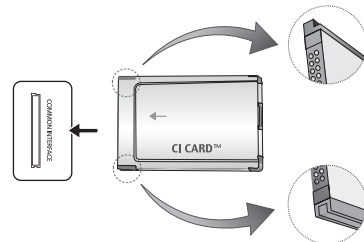
# Yhdistäminen COMMON INTERFACE -korttipaikkaan (television katselukortin korttipaikkaan)

- Maa- ja mallikohtainen.
- Sammuta televisio, jos haluat asentaa tai irrottaa CI-kortin.

## CI- tai CI+-kortin käyttäminen

Jos haluat katsella maksullisia kanavia, CI- tai CI+-kortti on asetettava sille varattuun paikkaan.

- Jos et aseta CI- tai CI+-korttia korttipaikkaan, joillakin kanavilla näytetään viesti: "Salattu signaali".
- Parikytentätiedot eli puhelinnumero, CI- tai CI+-kortin tunnus, isäntälaitteen tunnus ja muita tietoja ilmestyy näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos näet virheviestin, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatiedot on asetettu, kuvaruudulle ilmestyy viesti: "Päivitys suoritettu". Tämä tarkoittaa, että kanavaluettelo on päivitetty.
- **HUOM.**
  - CI- tai CI+-kortti hankitaan paikalliselta kaapeliyhtiöltä.
  - Kun poistat CI- tai CI+-korttia, vedä se varovasti käsin ulos, sillä se voi vaurioitua, jos se putoaa.
  - Aseta CI- tai CI+-kortti paikoilleen siihen merkityssä suunnassa.
  - COMMON INTERFACE-korttipaikka voi olla eri paikoissa eri malleissa.
  - CI- tai CI+-kortteja ei tueta joissakin maissa ja alueilla. Tarkista tiedot valtuutetulta jälleenmyyjältä.
  - Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
  - Käytä sellaista CI- tai CI+-korttia, joka tukee käytössä olevia antenniasetuksia. Kuva näkyy vääristyneenä tai sitä ei ole lainkaan.



- Näytetty kuva voi olla erilainen eri malleissa.

# E-Manual

MENU → Tuki → e-Manual → ENTER

**E-MANUAL**



Saat ohjeita television käyttöön televisiossa olevasta **e-Manual**-oppaasta. Käytä toimintoa painamalla kaukosäätimen **E-MANUAL**-painiketta. Korosta haluamasi luokka siirtämällä kohdistinta ylös/alas/oikea/vasen -painikkeilla, valitse sen jälkeen aihe ja paina lopuksi ENTER -painiketta. **e-Manual** näyttää haluamasi sivun.

Käyttö on mahdollista myös valikosta:

- Kun haluat palata **e-Manual**-oppaan päävalikkoon, paina kaukosäätimen **E-MANUAL**-painiketta.

## Näyttö

Parhailaan  
näytettävä video,  
televisio-ohjelma  
tms.



Luokkaluettelo. Valitse haluamasi luokka painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

Näyttää alivalikkoluettelon. Siirrä kohdistinta kaukosäätimen nuolipainikkeilla. Valitse haluamasi alivalikko painamalla ENTER -painiketta.

### Toimintopainikkeet

**Hakemisto**: Näyttää hakemistoikkunan.

- Hakemisto on saatavilla joillakin kielillä.

**Hyväksy**: Valitse luokka tai alivalikko.

**Poistu**: Poistu e-Manual-ikkunasta.

### <Sisällön katselu>

**Yritä nyt**: Näyttää aihetta vastaavan kuvaruutuvalikon. Palaa e-Manual-ikkunaan painamalla **E-MANUAL**-painiketta.

**Koti**: Siirtyy e-Manual-aloitusikkunaan.

**Sivu**: Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle.

**Lähennä**: Suurentaa kuvaa.

- Suurennä kuvaa painamalla (**Lähennä**) -painiketta. Voit vierittää suurennettua kuvaa käyttämällä ▲- ja ▼-painikkeita. Palauta kuva takaisin normaalikokoonsa painamalla **RETURN**-painiketta.

## Siirtyminen e-Manual-aiheen ja sitä vastaavien kuvaruutuvalikoiden välillä.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa valikoissa.
- Et voi käyttää **Yritä nyt** -toimintoa, jos valikko ei ole aktiivinen.

Tapa 1	Tapa 2
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Jos haluat käyttää jotakin <b>e-Manual</b>-oppaan aihetta vastaavaa valikkoa, valitse <b>Yritä nyt</b> painamalla punaista painiketta.</li><li>2. Palaa <b>e-Manual</b>-ikkunaan painamalla <b>E-MANUAL</b>-painiketta.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Paina <b>ENTER</b> -painiketta, kun aihe on esillä. "Haluatko suorittaa tämän?" ilmestyy näkyviin. Valitse ensin <b>Kyllä</b> ja paina sen jälkeen <b>ENTER</b> -painiketta. Kuvaruutuvalikko ilmestyy näkyviin.</li><li>2. Palaa <b>e-Manual</b>-ikkunaan painamalla <b>E-MANUAL</b>-painiketta.</li></ol>

## Aiheen etsiminen hakemistosivulta

- Tätä toimintoa ei tueta kaikilla kielillä.
1. Jos haluat löytää jonkin hakusanan, valitse **Hakemisto** sinisellä painikkeella.
  2. Valitse haluamasi merkkijärjestys painamalla ◀- tai ▶-painiketta.
  3. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella hakusana, jonka haluat näyttää, ja paina sen jälkeen **ENTER** -painiketta.
  4. Näet hakusanaa vastaavan e-Manual-ohjesivun.
    - Sulje **Hakemisto**-ikkuna painamalla **RETURN**-painiketta.

## Käyttöönotto

Kun televisio kytketään päälle ensimmäistä kertaa, kuvaruudulla näytetyt toimintaohjeet opastavat perusasetusten tekemisessä. Paina **POWER** -painiketta. **Asetukset** on käytettävissä vain, kun lähteeksi on asetettu TV.

- Jos kytket minkä tahansa laitteen **HDMI IN 1(STB)**-liittimeen ennen asennuksen aloittamista, **Kanavalähde** siirtyy automaattisesti tilaan **Digiboksi**. Jos et halua valita **Digiboksi**-tilaa, valitse **Antenni**.

## Jos haluat asettaa tämän toiminnon uudelleen...

Valitse **Järjestelmä – Asetukset** (käyttöönotto). Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Oletus-PIN-koodi on "0-0-0-0".

Jos haluat muuttaa PIN-koodia, käytä **Vaihda PIN** -toimintoa.

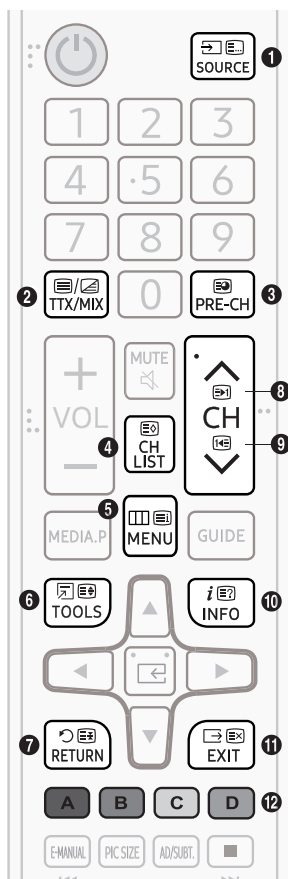
Asetukset **Asetukset (MENU → Järjestelmä)** on tehtävä myös kotona, vaikka ne olisi tehty jo myymälässä.

- Jos unohdat PIN-koodin, voit palauttaa sen oletusnumerosarjaksi "0-0-0-0" painamalla kaukosäätimen painikkeita valmiustilassa seuraavassa järjestyksessä: **MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER** (Käytössä)

# Tekstitelevisio-ominaisuus

Tekstitelevision sisältösivulta löytyy palvelun käyttöön liittyviä ohjeita. Kanavan vastaanoton on oltava häiriötöntä, jotta tekstitelevision tiedot näkyisivät oikein. Muutoin tietoja saattaa puuttua tai jotkin sivut eivät näy kuvaruudulla.

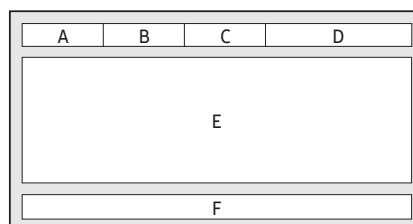
- Voit vaihtaa tekstitelevision sivua painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.



1. [SOURCE] (tila): Valitsee tekstitelevisiotilan (LIST/FLOF). Jos tätä painiketta painetaan LIST-tilassa, se vaihtaa tilan luettelon tallennustilaan. Luettelon tallennustilassa voit tallentaa tekstitelevision sivun luetteloon [SOURCE]-painikkeella (tallenna).
2. [TTX/MIX] (täysi tekstitys/kaksoistekstitys/samanaikainen/pois): Ottaa teksti-TV-tilan käyttöön senhetkiselä kanavalla. Paina painiketta kaksi kertaa, jos haluat katsella tekstiteleviäsiä ja televisiolähetystä samanaikaisesti. Poistu tekstiteleviäsiä painamalla painiketta vielä kerran.
3. [PRE-CH] (alasivu): Näyttää saatavilla olevat alasivut.
4. [CH LIST] (tallennus): Tallentaa tekstitelevision sivuja.
5. [MEDIA.P] (hakemisto): Näyttää hakemistosivun (sisältösivun) milloin tahansa teksti-TV:n katselun aikana.
6. [TOOLS] (koko): Näyttää teksti-TV:n tekstin kaksi kertaa suurempana näytön yläosassa. Paina painiketta uudelleen, kun haluat siirtyä näytön alaosaan. Paina painiketta vielä kerran, kun haluat palata normaalinäyttöön.
7. [RETURN] (pito): Pitää nykyisen sivun näkyvissä, jos sitä muutoin seuraivat automaattisesti vaihtuvat lisäsivut. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.
8. [Up arrow] (sivu ylös): Näyttää teksti-TV:n seuraavan sivun.
9. [Down arrow] (sivu alas): Näyttää teksti-TV:n edellisen sivun.
10. [INFO] (näytä): Näyttää piilotetun tekstin (esimerkiksi tietokilpailujen vastaukset). Paina tätä painiketta uudelleen, kun haluat palata normaalinäyttöön.
11. [EXIT] (peruuta): Pienentää teksti-TV:n näytön ja näyttää sen käynnissä olevan televisiolähetksen päällä.
12. Väripainikkeet (punainen, vihreä, keltainen, sininen): Jos televisioyhtiö käyttää FASTEXT-järjestelmää, teksti-TV:n sivujen eri aiheet on merkitty väreillä. Voit valita aiheita painamalla väräpainikkeita. Paina haluamaasi aihetta vastaavaa väriä. Uusi, värein merkitty sivu ilmestyy näkyviin. Eri kohteita voi valita samalla tavoin. Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla vastaavaa väräpainiketta.

## Tekstitelevision sivut on jaettu kuuteen osaan:

Osa	Sisällysluettelo
A	Valittu sivunumero.
B	Lähetysaseman tunnus.
C	Nykyisen sivun numero tai hakutiedot.
D	Päivämäärä ja kellonaika.
E	Teksti.
F	Tilatiedot. FASTEXT-tiedot.



# Vianmääritys ja huolto

## Vianmääritys

Jos television käytön aikana esiintyy ongelmia, kokeile ensin tässä luettelossa annettuja ratkaisuja. Jos mikään näistä vianmääritysvinkeistä ei auta, käy osoitteessa [www.samsung.com](http://www.samsung.com) ja napsauta tukivalikkoa tai soita Samsungin asiakaspalveluun.

### Kuvanlaatu

- Tee ensimmäisenä **Kuvatesti**, jolla varmistat, että televisio näyttää testikuvan oikein. (Siirry kohtaan **MENU – Tuki – Itsediagnoosi – Kuvatesti**.) Jos testikuva näkyy oikein, kuvan huono laatu voi johtua kuvalähteestä tai signaalista.

### Television kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin myymälässä.

- Jos sinulla on analoginen kaapelisovitin, hanki digisovitin. Käytä HDMI- tai komponenttikaapeleita, jos haluat teräväpiirtokuvanlaadun.
- Kaapeli- tai satelliittiverkon käyttäjä: Kokeile kanavavalikoimasta löytyviä digitaalisia lähetyksasemia.
- Antennikytkentä: Käytä ensin automaattista viritystä ja kokeile sen jälkeen HD-lähetyksasemia.
- Monet HD-kanavat on skaalattu SD-ohjelmasisällöstä (vakiopiirto).
- Aseta kaapeli- tai digisovittimen kuvan lähtötarkkuudeksi 1080i tai 720p.
- Varmista, että katselet televisiota kuvan koon ja asetusten mukaiselta suositellulta vähimmäisetäisyydeltä.

### Kuva on vääristynyt: makrolohkoja, pieniä lohkoja, pisteitä, pikseloitumisvirhe.

- Videotiedostojen pakkaaminen saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheiluohjelmissa ja toimintaelokuvissa.
- Signaalin alhainen taso tai huono laatu voivat aiheuttaa vääristymiä kuvassa. Tämä ongelma ei ole television aiheuttama.
- Jos käytät matkapuhelinta liian lähellä televisiota (lähempänä kuin noin metrin etäisyydellä), se saattaa aiheuttaa kohinaa analogisessa tai digitaalisessa televisiokuvassa.

### Värit ovat vääränlaiset tai niitä ei ole lainkaan.

- Jos käytät komponenttiliitäntää, varmista, että johdot on kytketty oikeisiin liittimiin. Väärät tai löysät liitännät voivat aiheuttaa väriongelmia tai saada kuvaruudun näkymään tyhjänä.

### Huono väri tai kirkkaus.

- Säädä **Kuva**-asetuksia television valikosta. (Siirry kohtaan **Kuvatila / Väri / Kirkkaus / Terävyys**.)
- Säädä **Energiansäästö**-asetusta television valikosta. (Siirry kohtaan **MENU – Järjestelmä – Ekoratkaisu – Energiansäästö**.)
- Palauta kaikki kuva-asetukset oletusarvoihin. (Siirry kohtaan **MENU – Kuva – Palauta kuva**.)





### Kuvan reunassa on pisteiviiva.

- Jos kuvakooksi on asetettu **Mukautettu ruutu**, vaihda kovakooksi **16:9**.
- Muuta kaapeli- tai satelliittivastaanottimen resoluutiota.

### Kuva on mustavalkoinen.

- Jos käytät AV-komposiittituloa, yhdistä (keltainen) kuvakaapeli television komponenttitulon 1 vihreään liitimeen.

### Kuva pysähtyy tai vääristyy kanavaa vaihdettaessa tai kuvassa esiintyy viiveitä.

- Jos käytössä on kaapelivastaanotin, nollaa sen asetukset. Irrota virtajohto pistorasiasta, kiinnitä se uudelleen ja odota kaapelivastaanottimen käynnistymistä. Tämä saattaa kestää 20 minuuttia.
- Aseta kaapelisovittimen kuvan tarkkuudeksi 1080i tai 720p.

## Äänenlaatu

- Tee ensimmäisenä **Äänitesti**, jolla varmistat, että television ääni toimii kunnolla. (Siirry kohtaan **MENU – Tuki – Itsediagnoosi – Äänitesti**.)
- Jos ääni toimii oikein, ääniongelma saattaa johtua äänen lähteestä tai signaalista.

### Ääntä ei kuulu tai se on suurimmallakin äänenvoimakkuudella liian hiljainen.

- Tarkista televisioon kytketyn laitteen (kaapelisovitin/satelliittisovitin, DVD, Blu-ray jne.) äänenvoimakkuus.

### Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.

- Aseta **Valitse kaiutin** tilaan **TV-kaiutin** äänivalikossa.
- Jos käytät ulkoista laitetta, varmista, että siitä tulevat äänijohdot on kytketty television oikeisiin äänen tuloliittimiin.
- Jos käytät ulkoista laitetta, tarkista sen äänilähtöasetukset (saatat esimerkiksi joutua muuttamaan kaapelivastaanottimen ääniasetukseksi HDMI:n, jos sovitin on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla).
- Jos käytössä on DVI–HDMI-kaapeli, sinun täytyy käyttää erillistä äänikaapelia.
- Käynnistä kytketty laite uudelleen kiinnittämällä laitteen virtajohto uudelleen.

### Kaiuttimista kuuluu outoa ääntä.

- Tarkista kaapelien liitännät. Varmista, että kuvakaapelia ei ole kytketty äänituloliitäntään.
- Jos käytössä on antenni- tai kaapeliverkko, tarkista signaalin voimakkuus. Signaalin alhainen taso voi aiheuttaa äänen säröilyä.

## Ei pysäytettyä eikä liikkuvaa kuvaa

### Television virta ei kytkeydy päälle.

- Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni pistorasiassa ja televisiossa.
- Varmista, että pistorasia toimii.
- Tarkista television **POWER**-painiketta painamalla, että kaukosäätimessä ei ole vikaa. Jos televisio käynnistyy, katso jäljempänä olevaa kohtaa ”Kaukosäädin ei toimi”.

### Televisio sammuu automaattisesti.

- Varmista, että **Uniajastin** on asetettu tilaan **Ei käytössä** **Aika**-valikossa.
- Jos televisio on kytketty tietokoneeseen, tarkista tietokoneen virrankäyttöasetukset.
- Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni pistorasiassa ja televisiossa.
- **Ei sign., v.tila** sammuttaa television, jos se ei ole vastaanottanut signaalia tietyn ajan kuluessa. **Aut. sammutus** sammuttaa television, jos sitä ei ole käytetty neljään tuntiin.



### Laitteessa ei näy pysäytettyä eikä liikkuvaa kuvaa.

- Tarkista johtojen kytkennät (irrota ja kytke kaikki television ja ulkoisten laitteiden johdot uudelleen).
- Aseta ulkoisten laitteiden (kaapeli- tai digisovitin, DVD, Blu-ray jne.) kuvalähtöliitännät vastaamaan television tuloliitäntöjä. Jos esimerkiksi ulkoisen laitteen lähtöliitännänä on HDMI, se täytyy kytkeä television HDMI-tuloliitännään.
- Varmista, että kytketyt laitteet ovat päällä.
- Valitse televisiosta oikea lähde painamalla television kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta.
- Käynnistä kytketty laite uudelleen kiinnittämällä laitteen virtajohto uudelleen.

### Antenniliitäntä (antenni/kaapeli) (kaapeli: maakohtainen)

#### Televisio ei vastaanota kaikkia kanavia.

- Varmista, että antenninjohto on kiinnitetty oikein.
- Lisää saatavilla olevia kanavia kanavaluetteloon **Asetukset** (käyttöönotto) -toiminnon avulla. Siirry kohtaan **MENU - Järjestelmä - Asetukset** (käyttöönotto) ja odota, että kaikki saatavilla olevat kanavat tallennetaan.
- Varmista, että antenni on oikealla paikalla ja oikeassa asennossa.

#### Kuva on vääristynyt: makrolohoja, pieniä lohkoja, pisteitä, pikseloitumisvirhe.

- Videotiedostojen pakkaaminen saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheiluohjelmissa ja toimintaelokuviissa.
- Huono signaali saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä. Tämä ongelma ei ole television aiheuttama.

### Muuta

#### Kuva ei näy koko kuvaruudun kokoisena.

- HD-kanavilla kuvan molemmilla reunoilla näkyy mustat palkit katsottaessa skaalattua vakiopiirtosisältöä (4:3).
- Ylä- ja alareunassa näytetään mustat palkit, kun katsot elokuvia, joissa on erilainen kuvasuhde kuin televisiossa.
- Sääda kuvakoon asetukset ulkoisessa laitteessa tai televisiossa niin, että kuva täyttää kuvaruudun.

#### Kaukosäädin ei toimi.

- Vaihda kaukosäätimen paristot ja aseta ne niin, että niiden napaisuudet (+/-) ovat oikein.
- Puhdista kaukosäätimen anturin lasi.
- Suuntaa kaukosäädin 1,5–1,8 metrin etäisyydeltä suoraan televisioon.

#### Kaapeli- tai digisovittimen kaukosäädin ei käynnistä tai sammuta televisiota eikä säädä äänenvoimakkuutta.

- Ohjelmoi kaapeli- tai digisovittimen kaukosäädin niin, että sillä voi hallita televisiota. Tarkista SAMSUNGin television koodi kaapeli- tai digisovittimen käyttöoppaasta.

#### Esiin ilmestyy viesti ”Tilaa ei tueta”.

- Tarkista television tukemat resoluutiot ja säädä ulkoisen laitteen resoluutio niiden mukaisesti.

#### Televisio tuoksuu muoville.

- Tuoksu on normaalia ja haihtuu ajan myötä.



## Televisio Signaalitiedot ei ole käytettävissä Itsediagnoosi-testivalikossa.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain antenni-, RF- ja koaksiaaliliitäntäisten digitaalisten kanavien kanssa.

## Televisio on kallellaan oikealle tai vasemmalle puolelle.

- Irrota television jalusta ja asenna se uudelleen.

## Jalustan asentaminen on hankalaa.

- Varmista, että televisio on asetettu tasaiselle alustalle. Jos et saa ruuveja irti televisiosta, käytä magneettista ruuvimeisseliä.

## Lähetys-valikko näkyy harmaana (ei käytössä).

- Lähetys-valikko on käytettävissä vain, kun lähteeksi on valittu televisio.

## Asetukset katoavat 5 minuutin jälkeen tai aina, kun televisio sammutetaan.

- Jos televisio on Myymälädemo-tilassa, sen äänen ja kuvan oletusasetukset palautetaan 5 minuutin välein. Jos haluat vaihtaa Myymälädemo-tilasta Kotikäyttö-tilaan, valitse SOURCE-painikkeella TV-tila ja siirry kohtaan MENU - Tuki - Käyttötila.

## Ääni tai kuva katkeilee.

- Tarkista johtojen kytkennät ja kytke ne uudelleen.
- Ääni tai kuva voi katkeilla, jos käytät liian jähkkyä tai paksuja johtoja. Varmista, että johdot ovat riittävän joustavia pitkäaikaiseen käyttöön. Jos olet asentanut laitteen seinälle, suosittelemme, että käytät sellaisia kaapeleita, joiden liittimet ovat 90 asteen kulmassa.

## Kuvaruudun kehikon reunoilla voi läheltä katsottuna näkyä pieniä hiukkasia.

- Tämä on osa laitteen rakennetta eikä kyseessä ole valmistusvirhe.

## PIP-valikko ei ole käytettävissä.

- PIP-toiminto on käytettävissä vain, kun kuvan lähteenä on HDMI tai komponentti.

## Sammutit television 45 minuuttia sitten ja nyt se käynnistyi uudelleen.

- Tämä on normaalia. Televisio käyttää OTA-toimintoa (Over The Air) päivittäessään katselun aikana ladattua laiteohjelmistoa.

## Kuva- tai ääniongelmia esiintyy ajoittain.

- Tarkista ja vaihda signaali/kuvalähde.

## Joidenkin huonekalujen päällysteet ja jalustan kumiset pehmusteet saattavat reagoida toisiinsa.

- Voit estää tämän käyttämällä huopapehmusteita niillä television pinnoilla, jotka ovat suoraan kosketuksissa kyseisen huonekalun kanssa.

## Esiin ilmestyy viesti ”Tätä tiedostoa ei ehkä voi toistaa oikein”.

- Näin voi käydä, jos sisällön bittinopeus on suuri. Tavallisesti sisällön voi toistaa, mutta toistossa saattaa esiintyä häiriöitä.

Voit pitää television parhaassa mahdollisessa toimintakunnossa päivittämällä laiteohjelmiston viimeisimpään versioon ([www.samsung.com](http://www.samsung.com) → tuki) USB:llä.

Tämä TFT LED -paneeli koostuu alipikseleistä, joiden tuottaminen edellyttää pitkälle kehitettyä tekniikkaa. Kuvaruudussa saattaa kuitenkin näkyä muutamia kirkkaita tai tummia pikseleitä. Kyseiset pikselit eivät vaikuta laitteen suorituskykyyn.

Jotkin tässä oppaassa esitellyt toiminnot ja kuvat koskevat vain tiettyjä laitemalleja.



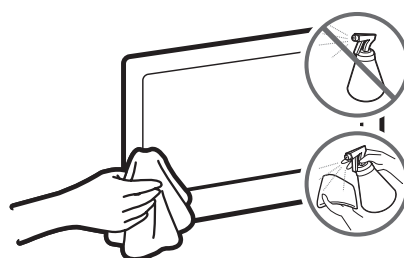
## Pysäytettyjä kuvia koskeva varoitus

Vältä pysäytettyjen kuvien (esim. jpeg-kuvatiedostojen) tai niiden osien (televiisiokanavien logojen, ruudun alalaidassa näkyvien uutis- tai osakekurssitietojen yms.) tai panoraama- tai 4:3-kuvamuotoja käyttävien ohjelmien näyttämistä kuvaruudulla. Pysäytettyjen kuvien jatkuva näyttäminen voi saada kuvan palamaan kuvaruutuun, ja tämä vaikuttaa haitallisesti kuvanlaatuun. Voit välttää tältä noudattamalla seuraavia suosituksia:

- Vältä saman kuvan näyttämistä pitkän aikaa.
- Näytä aina kuvat koko ruudun kokoisina. Etsi paras mahdollinen asetus television kuvakokovalikosta.
- Voit ehkäistä jälkikuvien esiintymistä vähentämällä kuvan kirkkautta ja kontrastia.
- Hyödynnä kaikki ne television ominaisuudet, jotka on tarkoitettu jäännöskuvien ja kuvan palamisen estämiseen. Saat lisätietoja e-Manualista.

## Television huoltaminen

- Jos television kuvaruudussa on ollut tarra, siitä saattaa jäädä pieniä jälkiä sen irrottamisen jälkeen. Pyyhi jäljet pois ennen television käyttöä.
- Television ulkopinta ja kuvaruutu voivat naarmuuntua puhdistamisen aikana. Pyyhi ulkopinta ja kuvaruutu varovasti pehmeällä liinalla, jotta ne eivät naarmuuntuisi.
- Älä suihkuta vettä tai muita nesteitä suoraan televisioon. Jos laitteen sisälle pääsee mitä tahansa nestettä, seurauksena voi olla laitevika, tulipalo tai sähköisku.
- Sammuta televisio ja pyyhi kuvaruudussa olevat tahrat ja sormenjäljet pois mikrokuituliinalla. Puhdista television runko ainoastaan pehmeällä, pieneen määrään vettä kostutetulla liinalla. Älä käytä puhdistusaineita tai syttyviä nesteitä (bentseeniä, ohenteita yms.). Poista vaikeat tahrat liinalla, jota on hieman kostutettu kuvaruudun puhdistamiseen tarkoitettulla aineella.



## Suositus – vain EU:ssa



Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä televisio täyttää direktiivin 1999/5/EY keskeiset vaatimukset ja määräykset.

Virallinen vaatimustenmukaisuusvakuutus on osoitteessa <http://www.samsung.com>. Kirjoita laitteen mallin nimi kohtaan Tuki > Etsi tuotetukea.

Tätä laitetta saa käyttää kaikissa EU-maissa.

# Television asentaminen

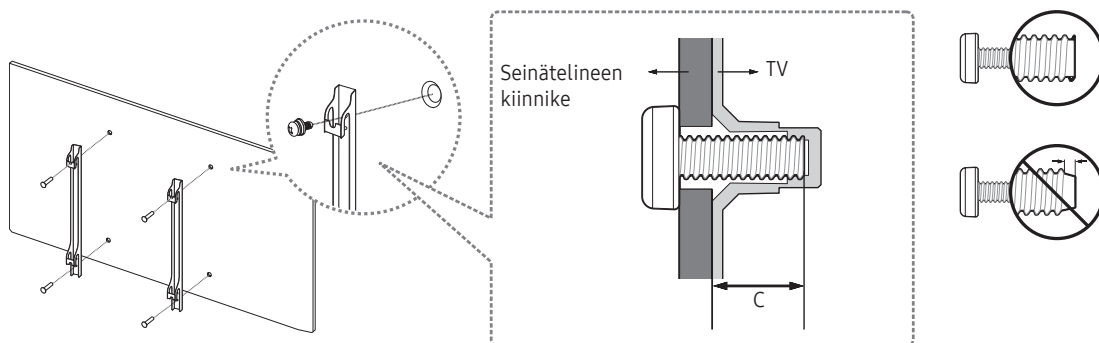
## Television asentaminen seinälle



Jos asennat laitteen seinälle, noudata valmistajan antamia ohjeita tarkasti. Jollei laitetta asenneta oikein, se saattaa liukua tai pudota pois paikoiltaan, vaurioitua pahoin ja aiheuttaa vakavia vammoja joko lapsille tai aikuisille.

Voit asentaa television seinälle seinätelineen avulla (myydään erikseen).

Samsung Electronics ei vastaa laitevaurioista eikä itsellesi tai muille sattuvista henkilövahingoista, jos asennat seinätelineen itse.



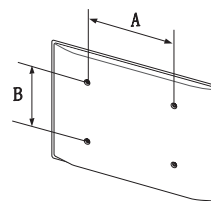
## VESA-seinätelineitä koskevia huomautuksia ja tietoja

Asenna seinäteline vankalle seinälle, joka on kohtisuorassa lattiaan nähden. Pyydä lähimmältä jälleenmyyjältä lisätietoja, ennen kuin kiinnität seinätelineen johonkin muuhun materiaaliin kuin kipsilevyyn. Jos televisio asennetaan kattoon tai kaltevalle seinälle, se saattaa pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

Seinäkiinnikkeiden vakiomitat esitetään alla olevassa taulukossa.

Jos asennat jonkin ulkopuolisen valmistajan seinäkiinnikkeen, tarkista television asentamiseen käytettävien ruuvien pituudet alla olevan taulukon sarakkeesta C.

Television koko tuumina	VESA-ruuvien reikien tiedot (A * B) millimetreinä	C (mm)	Vakioruuvi	Määrä
32	100 x 100	19 – 20	M4	4
40 ~ 55	200 x 200		M8	





Älä asenna seinätelinettä, kun televisioon on kytketty virta. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun ja henkilövahinkoja.

Älä käytä vakioruuveja pidempiä ruuveja äläkä sellaisia ruuveja, jotka eivät täytä VESA-ruuvistandardeja. Liian pitkät ruuvit saattavat vaurioittaa television sisäosia.

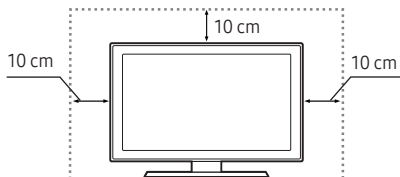
- Jos asennettavassa seinätelineessä ei käytetä VESA-standardin mukaisia ruuveja, kiinnitykseen käytettävien ruuvien pituus riippuu seinätelineen teknisistä tiedoista.
- Älä kiristä ruuveja liikaa. Laite saattaa vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei vastaa tämänkaltaisista vahingoista.
- Samsung ei vastaa laitevaurioista tai henkilövahingoista, jos muita kuin VESA-standardien mukaisia seinätelineitä käytetään tai jos käyttäjä ei noudata laitteen asennusohjeita.
- Älä asenna televisiota yli 15 asteen kallistuskulmaan.
- Television asentamiseen seinälle tarvitaan kaksi henkilöä.

## Television ilmankierron takaaminen

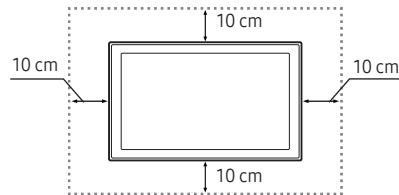
Kun asennat television, pidä vähintään 10 cm:n etäisyys television ja muiden kohteiden (seinät, kaapiston reunat jne.) välillä, jotta ilmanvaihto toimisi kunnolla. Puutteellinen ilmanvaihto saattaa aiheuttaa tulipalon tai laitteen sisäisestä kuumenemisestä johtuvan vian.

Kun asennat television, suosittelemme käyttämään vain Samsung Electronicsin toimittamia osia riippumatta siitä, käytätkö asennuksessa jalustaa vai seinätelinettä. Jos käytät muiden valmistajien toimittamia osia, laitteen kanssa voi esiintyä ongelmia tai se saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Asentaminen jalustan kanssa



Asentaminen seinätelineen kanssa



## Television kiinnittäminen jalustaan

Varmista, että kaikki näytetyt lisätarvikkeet ovat käytettävissäsi ja että olet koonnut jalustan sen mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

## Varotoimenpide: Television kiinnittäminen seinään



**Huomio:** Television vetäminen, työntäminen tai siinä kiipeily saattavat aiheuttaa sen putoamisen. Varmista erityisesti, etteivät lapset leiki televisiolla tai kallista sitä. Muutoin televisio voi kaatua ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman. Noudata kaikkia television mukana toimitetun turvaoppaan turvallisuusohjeita. Saat lisäturvaa ja lisää vakautta asentamalla putoamisenestolaitteen alla kuvatulla tavalla.



**VAROITUS:** Älä milloinkaan aseta televisiota epävakaalle alustalle. Televisio saattaa pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman. Monilta vammoilta säästytään – erityisesti lasten kohdalla – seuraavien yksinkertaisten varotoimenpiteiden avulla:

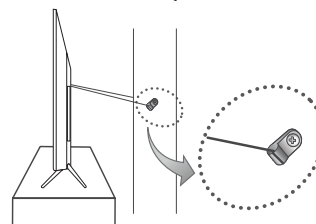
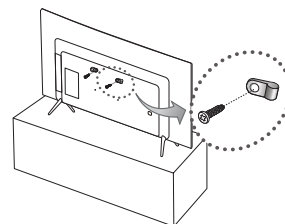
- Käytä television valmistajan suosittelemia kaappeja tai jalustoja.
- Käytä vain sellaisia huonekaluja, jotka varmasti kestävät television painon.
- Varmista, että televisio on kokonaan huonekalun päällä.
- Älä aseta televisiota korkeiden huonekalujen (esimerkiksi kaappien tai kirjahyllyjen) päälle, jos huonekalua ja televisiota ei ole kiinnitetty oikeanlaiseen tukeen.
- Älä laita television ja huonekalun väliin kankaita tai muita materiaaleja.
- Kerro lapsille, kuinka vaarallista niissä huonekaluissa on kiipeillä, joissa televisio on.

Nämä seikat on otettava huomioon myös silloin, kun televisio siirretään toiseen paikkaan.

- Jos televisiota pitää siirtää tai nostaa vaihtoa tai korjausta varten, älä vedä telinettä ulos.

## Television putoamisen estäminen

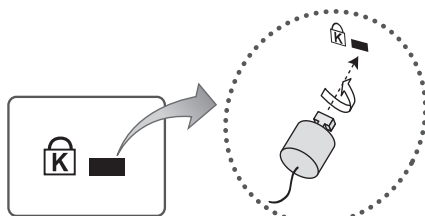
1. Aseta ruuvit yhteen kiinnikesarjaan ja kiristä ne tiukasti kiinni seinään. Varmista, että ruuvit ovat lujasti kiinni seinässä.
  - Saatat tarvita seinän rakenteesta riippuen lisää kiinnitystarvikkeita, esim. ruuvitulppia.
2. Aseta ruuvit toiseen kiinnikesarjaan ja kiristä ne televisioon.
  - Ruuveja ei välttämättä toimiteta laitteen mukana. Jos näin on, hanki oheisten teknisten tietojen mukaiset ruuvit.
3. Yhdistä televisioon ja seinään kiinnitetyt kiinnikkeet toisiinsa kestäväällä vajjerilla ja sido vajjeri tiukasti kiinni.
  - Asenna televisio lähelle seinää, jotta se ei kaatuisi taaksepäin.
  - Kiinnitä vajjeri niin, että seinään kiinnitetyt pidikkeet ovat joko samalla tasolla tai alempana kuin television pidikkeet.



# Kensington-varkaudenestolukko

Samsung ei toimita Kensington-lukkoa laitteen mukana. Kensington-lukko on laite, jolla televisio voidaan lukita kiinni julkisilla paikoilla. Eri valmistajien lukituslaitteet saattavat poiketa kuvassa esitetystä lukosta. Tarkista oikeaoppinen käyttötapa Kensington-lukon mukana toimitetuista ohjeista.

- Paikallista television takaosasta "K"-kuvake. "K"-kuvakkeen vierestä löydät Kensington-lukkopaikan.
- Sen paikka ja väri voivat vaihdella malleittain.



<Valinnainen>

Lukitse laite seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Kierrä Kensington-lukon vaijeri jonkin suuren, paikallaan pysyvän esineen, esim. pöydän tai tuolin ympärille.
  2. Liu'uta Kensington-lukon vaijerin pää lukkoineen vaijerin silmukkapään läpi.
  3. Aseta lukituslaite laitteessa olevaan Kensington-kiinnikkeeseen.
  4. Lukitse lukko.
- Nämä ovat vain yleisohjeita. Saat tarkemmat ohjeet lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
  - Lukituslaite on ostettava erikseen.



# Tekniset tiedot ja muita tietoja

## Tekniset tiedot

Käyttö- ja säilytysympäristö		
Käyttölämpötila	10–40 °C (50–104 °F)	
Käyttötilan ilmankosteus	10–80 %, tiivistymätön	
Säilytyslämpötila	-20–45 °C (-4–113 °F)	
Säilytystilan ilmankosteus	5–95 %, tiivistymätön	
Käännettävä jalusta (vasen/oikea)	0°	
Mallin nimi	UE32K4105	
Kuvaruudun koko (kulmasta kulmaan)	32 tuumaa (80 cm)	
Kuvan resoluutio	1366 x 768	
Ääni (lähtö)	20 W	
Mitat (L x K x S)		
Runko	728,7 x 468,8 x 78,0 mm	
Jalustan kanssa	728,7 x 521,7 x 185,3 mm	
Paino		
Ilman jalustaa	4,7 kg	
Jalustan kanssa	4,8 kg	
Mallin nimi	UE32K5105	UE40K5105
Kuvaruudun koko (kulmasta kulmaan)	32 tuumaa (80 cm)	40 tuumaa (100 cm)
Kuvan resoluutio	1920 x 1080	
Ääni (lähtö)	20 W	
Mitat (L x K x S)		
Runko	721,4 x 465,1 x 78,0 mm	901,1 x 557,1 x 78,0 mm
Jalustan kanssa	721,4 x 519,1 x 193,5 mm	901,1 x 621,5 x 191,4 mm
Paino		
Ilman jalustaa	4,8 kg	8,1 kg
Jalustan kanssa	4,9 kg	8,2 kg

Käyttö- ja säilytysympäristö		
Käyttölämpötila	10–40 °C (50–104 °F)	
Käyttötilan ilmankosteus	10–80 %, tiivistymätön	
Säilytyslämpötila	-20–45 °C (-4–113 °F)	
Säilytystilan ilmankosteus	5–95 %, tiivistymätön	
Käännettävä jalusta (vasen/oikea)	0°	
Mallin nimi	UE49K5105	UE55K5105
Kuvaruudun koko (kulmasta kulmaan)	49 tuumaa (123 cm)	55 tuumaa (138 cm)
Kuvan resoluutio	1920 x 1080	
Ääni (lähtö)	20 W	
Mitat (L x K x S)		
Runko	1096,8 x 676,2 x 88,0 mm	1232,6 x 752,5 x 98,0 mm
Jalustan kanssa	1096,8 x 742,8 x 230,2 mm	1232,6 x 818,0 x 233,1 mm
Paino		
Ilman jalustaa	12,6 kg	15,6 kg
Jalustan kanssa	12,7 kg	15,7 kg

- Laitteen ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.
- Saat lisätietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta laitteeseen kiinnitetystä tarrasta.
- Tyypillinen virrankulutus on mitattu IEC 62087 -standardin mukaisesti.

## Virrankulutuksen vähentäminen

Kun sammutat television, se siirtyy valmiustilaan. Valmiustilassa se kuluttaa edelleen jonkin verran virtaa. Jos haluat vähentää virrankulutusta, irrota virtajohto pistorasiasta, kun televisiota ei käytetä pitkään aikaan.

# Tuetut videomuodot

Tiedostotyyppi	Tallennusmuoto	Videokoodekki	Resoluutio	Kuvanopeus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11 / 4 / 5 / 6	1920 x 1080	6 ~ 30	30	Dolby Digital
*.mkv		MPEG4 SP/ASP				
*.asf		H.264 BP/MP/HP				
*.wmv		Motion JPEG	640 x 480		8	
*.mp4		Windows Media Video v9	1920 x 1080		30	LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG (MP3) DTS (Core) G.711 (A-Law, μ-Law)
*.3gp		MPEG2				
*.vro		MPEG1				
*.mpg						
*.mpeg						
*.ts						
*.tp						
*.trp						
*.mov						
*.flv						
*.vob						
*.svi						
*.divx						

## - Muita rajoituksia

- Video ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virheitä.
- Ääni tai kuva ei ehkä toimi, jos sisällön vakiobittinopeus tai -kuvanopeus on suurempi kuin taulukossa mainittu fps-kuvanopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoimintoa ei tueta.
- Jotkin USB-laitteet tai digikamerat eivät saata olla yhteensopivia soittimen kanssa.
- Valikko voidaan näyttää myöhään, jos video on yli 10 Mbps (bittinopeus).

Videodekooderi	Äänidekooderi
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuetaan: H.264, tasolle 4.1 asti (ei tueta: FMO/ASO/RS).</li> <li>• Kehysnopeus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle 1280 x 720: Enint. 60 kuvakehystä</li> <li>- Yli 1280 x 720: Enint. 30 kuvakehystä</li> </ul> </li> <li>• Ei tueta: VC1 AP L4.</li> <li>• Ei tueta: GMC 2 ja uudemmat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMA 10 Pro tukee enintään 5.1-äänijärjestelmää ja M2-profiilia.</li> <li>• Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.</li> <li>• Vorbis tukee enintään kahta kanavaa.</li> <li>• DD+ tukee jopa 5.1-kanavaa.</li> </ul>

## Tuetut tekstitysmuodot

- Ulkoinen

Nimi	Tiedostotyyppi
MPEG-4 timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub tai .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

- Sisäinen

Nimi	Tallennusmuoto	Muoto
Xsub	AVI	Kuvamuoto
SubStation Alpha	MKV	Tekstimuoto
Advanced SubStation Alpha	MKV	Tekstimuoto
SubRip	MKV	Tekstimuoto
MPEG-4 Timed text	MP4	Tekstimuoto

## Tuetut kuvatiedostotyypit

Tiedostotyyppi	Tyyppi	Resoluutio
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640

- MPO-tyyppiset tiedostot eivät tue zoomaus-, kääntö- ja kuvaesitystehostetoimintoja.

## Tuetut musiikkitiedostotyypit

Tiedostotyyppi	Tyyppi	Koodekki	Huomautus
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Tukee korkeintaan kahta kanavaa.
*.ogg	OGG	Vorbis	Tukee korkeintaan kahta kanavaa.
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro tukee enintään 5.1-äänijärjestelmää ja M2-profiilia. (Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	tyyppi 0 ja tyyppi 1

## Käytettävissä oleva tarkkuus

Ihanteellinen tarkkuus: 4 Series: 1366 x 768 / 60 Hz / 5 Series: 1920 x 1080 / 60 Hz Katso teknisistä tiedoista kaikki käytettävissä olevat tarkkuudet.

Tila	Resoluutio	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikellotaajuus (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)	1366 x 768	1920 x 1080
IBM	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 720	45,000	60,000	74,250	+/+	✓	✓
	1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+		✓
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+		✓
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+		✓
	1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	✓	✓
	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+		✓
	1 600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+		✓
	1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+		✓
	1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+		✓

- HUOM.
- Lomitustilaa ei tueta.
- Televisio ei välttämättä toimi oikein, jos kuvamuodoksi valitaan jokin tavallisesta poikkeava muoto.

## Adapter information



Käytä seuraavaa sovitinta vaaratilanteiden välttämiseksi

Manufacturer: Solum

Adaptor model: A4819\_KSML(48W); A4819N\_KSML(48W)

Manufacturer: Powernet

Adaptor model: A5919\_KPNL(59W); A5919N\_KPNL(59W)

## Käyttöoikeudet



Valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön lisenssillä. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkkejä.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound|5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries.

© DTS, Inc. All Rights Reserved.



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



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

To play purchased DivX movies, first register your device at [vod.divx.com](http://vod.divx.com). Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

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

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

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

### Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (<http://opensource.samsung.com>) Open Source License Notice is written only English.



**Laitteen turvallinen hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)**  
(Koskee maita, joissa on erillinen kierrätysjärjestelmä.)

Tämä merkintä laitteessa, sen lisätarvikkeissa tai sen mukana toimitetuissa asiakirjoissa tarkoittaa, että laitetta ja sen elektronisia lisätarvikkeita (esim. laturi, kuulokkeet tai USB-kaapeli) ei saa hävittää muiden kotitalousjätteiden mukana, kun laitteet tulevat elinkaarensa päähän. Kun laitteet tulevat elinkaarensa päähän, älä hävitä niitä muiden jätteiden mukana, vaan toimita ne kierrätettäväksi. Näin estät mahdolliset ympäristö- ja terveyshaitat ja edistät samalla materiaalien kierrätystä.

Kotitalousasiakkaat saavat tarvittaessa tarkempia kierrätysohjeita jälleenmyyjältä tai paikallisesta jätehuollosta.

Yritysassiakkaiden tulisi ottaa yhteyttä tavaran toimittajaan ja tarkistaa hankintasopimuksen ehdot. Tätä laitetta ja sen elektronisia lisätarvikkeita ei saa hävittää yhdessä muiden yritysätteiden kanssa.



**Laitteen akkujen ja paristojen oikea hävittämistapa**  
(Koskee maita, joissa on erillinen kierrätysjärjestelmä.)

Jos akussa tai paristossa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa on tämä merkki, se tarkoittaa, että akkuja ja paristoja ei saa hävittää kotitalousjätteen joukossa, kun ne tulevat elinkaarensa päähän. Kemialliset merkinnät Hg, Cd tai Pb ilmaisevat, että akku tai paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli Euroopan yhteisön direktiivin 2006/66 vertailutasojen. Jos akkuja tai paristoja ei hävitetä asianmukaisesti, nämä ainesosat saattavat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai luontoa.

Luonnon suojelemiseksi ja materiaalien uudelleen käytön edistämiseksi erottele akut tai paristot muusta jätteestä ja toimita ne maksuttomaan paikalliseen keräyspisteeseen.

Tietoja Samsungin ympäristösitoumuksista ja tuotekohtaisista oikeudellisista velvoitteista, kuten REACH, WEEE ja akut, on osoitteessa [http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data\\_corner.html](http://www.samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html)

**VAROITUS: VÄLTÄ TULIPALON VAARA PITÄMÄLLÄ LAITE AINA ETÄÄLLÄ KYNTTILÖISTÄ JA AVOTULESTA.**



***This page is intentionally  
left blank.***

# SAMSUNG



BN68-07346Y-03

## Contact SAMSUNG WORLD WIDE

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

Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (0800-7267864) [Only for Dealers] 0810-112233	www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/support
BULGARIA	*3000 Цена в мрежата 0800 111 31, Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2323/14, 148 00 - Praha 4	www.samsung.com/cz/support
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com/de/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/gr/support
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	www.samsung.com/it/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/be_fr/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka)	www.samsung.com/si/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	www.samsung.com/no/support
POLAND	801-172-678* lub +48 22 607-93-33* * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	*8000 (apel in retea) 08008-726-78-64 (08008-SAMSUNG) Apel GRATUIT	www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
SPAIN	34902172678	www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (0771-SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support

© 2016 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.