SAMSUNG

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
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/africa_en/
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com/africa_en/
COTE D' IVOIRE	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/
SENEGAL	800-00-0077	www.samsung.com/africa_fr/
CAMEROON	7095- 0077	www.samsung.com/africa_fr/
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
RWANDA	9999	www.samsung.com
BURUNDI	200	www.samsung.com
DRC	499999	www.samsung.com
SUDAN	1969	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
BOTSWANA	8007260000	www.samsung.com
NAMIBIA	08 197 267 864	www.samsung.com
ZAMBIA	0211 350370	www.samsung.com
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	www.samsung.com
ALGERIA	0800 100 100	www.samsung.com/n_africa
TUNISIA	80-1000-12	www.samsung.com/n_africa

© 2014 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

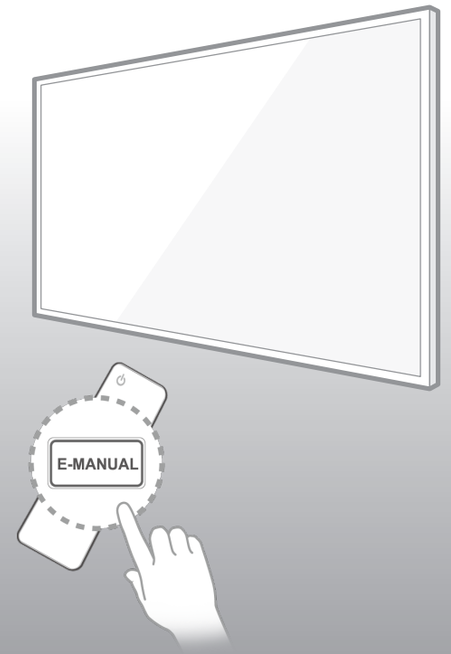
BN68-05773L-00

SAMSUNG

SERIES 4+ SERIES 5+

PDP TV

user manual



Thank you for purchasing this Samsung product.

To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model _____ Serial No. _____

Important Safety Instructions

Warning! Important Safety Instructions

(Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Samsung product before attempting to install the product.)

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 alerts you that important literature concerning operation and maintenance has been included with this product.

- 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 cover 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 resistor, or where it is exposed to direct sunlight.
  - Do not place a water containing vessel (vases etc.) on this apparatus, as this can result in a risk of 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. Make sure to pull out the power cord from the outlet before cleaning.
- This apparatus use batteries. In your community there might be regulations that require you to dispose of these batteries properly under environmental considerations. 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 routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plug end, adaptors and the point where they exit from the appliance.
- To protect this apparatus from a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the set due to lightning and power line surges.
- Before connecting the AC power cord to the DC adaptor outlet, make sure the voltage designation of the DC adaptor corresponds to the local electrical supply.
- Never insert anything metallic into the open parts of this apparatus. Doing so may create a danger of electric shock.
- To avoid electric shock, never touch the inside of this apparatus. Only a qualified technician should open this apparatus.
- Make sure to plug the power cord in until it is firmly inserted. When removing the power cord, make sure to hold the power plug when pulling the plug from the outlet. 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 the insulation to deteriorate.
- Be sure to contact an authorised service centre, when installing your set in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substances and where it operates for 24 hours such as the aerial port, the train station etc. Failure to do so may cause serious damage to your set.
- Use only a properly grounded plug and receptacle.
- An improper ground may cause electric shock or equipment damage. (Class I Equipment only.)
- To disconnect the apparatus from the mains, the plug must be pulled out from the mains socket, therefore the mains plug shall be readily operable.
- Do not allow children to hang onto the product.
- Store the accessories (battery, etc.) in a location safely out of the reach of children.
- Do not install the product in an unstable location such as a shaky self, a slanted floor or a location exposed to vibration.
- Do not drop or impart any shock to the product. If the product is damaged, disconnect the power cord and contact a service centre.
- Unplug the power cord from the power outlet and wipe the product using a soft, dry cloth. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticide, aerial freshener, lubricant or detergent. This may damage the appearance or erase the printing on the product.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing.
- Do not dispose of batteries in a fire.
- Do not short circuit, disassemble or overheat the batteries.
- Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.
- WARNING - TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES OR OTHER OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 2 2014-01-29 10:42:32

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

Important Warranty Information Regarding Television Format Viewing

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

   ✎ The reception quality of TV may be affected due to differences in broadcasting method between the countries. Please check the TV performance in the local SAMSUNG Authorized Dealer, or the Samsung Call Centre whether it can be improved by reconfiguring TV setting or not.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 3 2014-01-29 10:42:32

User Instructions

- **Screen Image retention**

  Do not display a still image (such as on a video game) on the plasma display panel for more than several minutes as it can cause screen image retention. This image retention is also known as “screen burn”. To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.

- **Heat on the top of the Plasma TV**

  The top side of the product may be hot after long periods of use as heat dissipates from the panel through the vent hole in the upper part of the product.

  This is normal and does not indicate any defect or operation failure of the product.

  However, children should be prevented from touching the upper part of the product.

- **The product is making a “cracking” noise.**

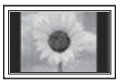
  A “cracking” noise may occur when the product contracts or expands due to a change in the surrounding environment such as temperature or humidity. This is normal and not a defect of the unit.

- **Cell Defects**

  The PDP uses a panel consisting of 2,360,000(HD-level) to 6,221,000(FHD-level) 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.

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

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



Watching the Plasma TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and centre of the screen caused by the difference of light emission on the screen. Playing a DVD or a game console may cause similar effects to the screen.

Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.

- **After-images on the Screen.**

  Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images.

  To prevent this effect, reduce the “brightness” and “contrast” when displaying still images for a long time.

- **Warranty**

  Warranty does not cover any damage caused by image retention.

  Burn-in is not covered by the warranty.

- **Caution**

The glass screen of your PDP TV can break if you accidently drop the TV. Handle the TV with care.

When moving the TV, always have two or more people pick it up and carry it as a safety precaution. Do not lay the TV flat on its face or back.

Your Samsung Plasma TV is a high quality television that has been carefully packaged to protect the integrity of its glass panel and component parts during shipment. It is, nonetheless, a fragile piece of electronics that requires careful handling. Refrain from putting undue stress on any part of the packaging when shipping or unpacking the TV. Use care when installing the TV. Avoid placing the TV in a location where it may be struck, exposed to sharp impacts, or fall. Panel breakage caused by a fall or impact strike is not covered under the manufacturer's warranty.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 4 2014-01-29 10:42:32

List of Features

- **Media Play**: Allows you to play music files, pictures, and movies saved on a USB device.
- **e-Manual**: Allows you to read on screen full manual. (p. 10)

Accessories

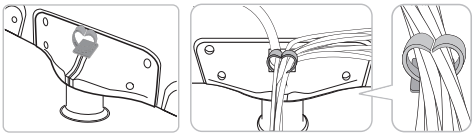
✎ Please make sure the following items are included with your TV. If any items are missing, contact your dealer.

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

✎ Cables not included in the package contents can be purchased separately.

⚠ **CAUTION: INSERT SECURELY LEST SHOULD BE DETACHED IN SET**

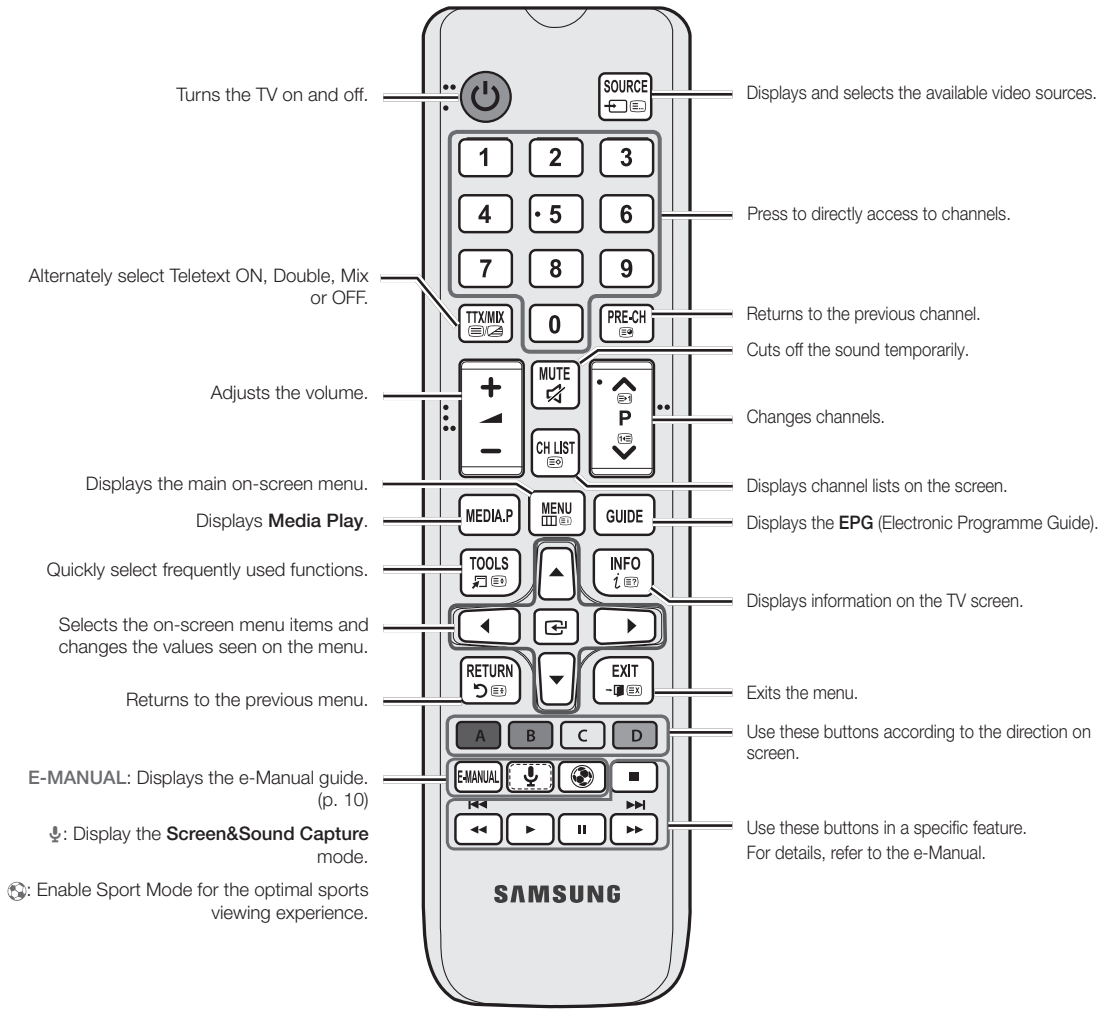
• Remote Control & Batteries (AAA x 2)	• Power Cord
• Warranty Card / Regulatory Guide	• Owner's Instructions

	
Cable Holder	Arrange the cables using the Cable Holder

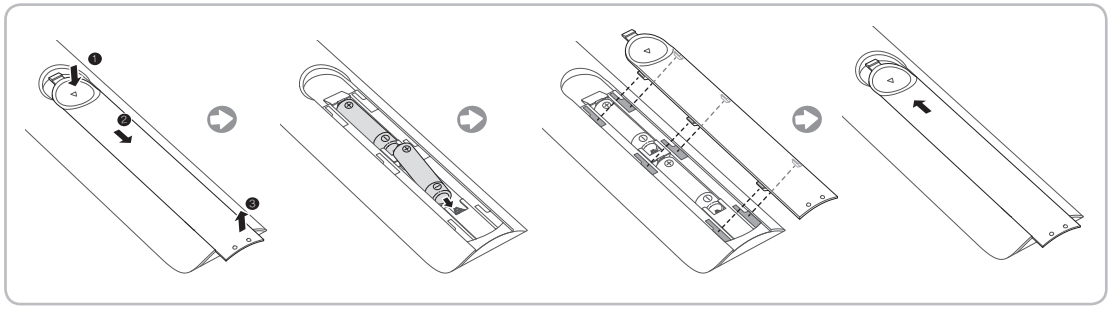
[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 5 2014-01-29 10:42:32

Viewing the Remote Control

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



Installing batteries (Battery size: AAA)



Using the TV's Controller (Panel Key)

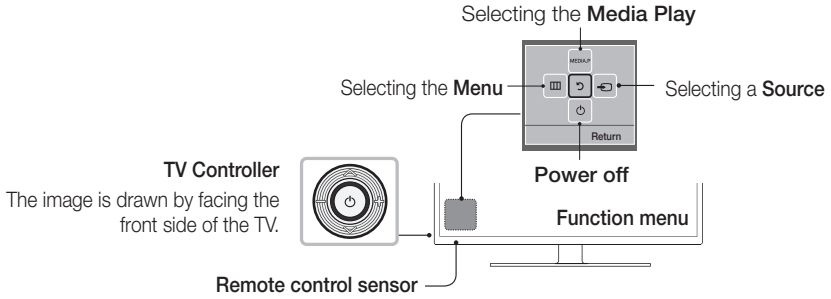
The TV's Controller, a small joy stick like button on the rear left side of the TV, lets you control the TV without the remote control.

✎ Some functions which require a PIN code may not be available.

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

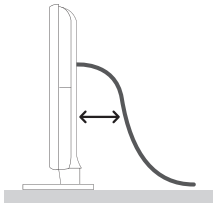
✎ Exits the menu when pressing the controller more than 1 second.

✎ When using the controller in the up/down/left/right directions, make sure you do not push the controller in first. If you push the controller in first it will not move in the up/down/left right directions.



Standby mode

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



To see Analog channels clearly, prevent the antenna cables from contacting the rear of the TV.

Connect the antenna cables directly without using a divider.

✎ The PDP device may interfere with an amateur radio or AM radio.

✎ When using two-way radio mobile and portable units or amateur radio or AM radio near by your TV, this may cause the TV to malfunction.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 7 2014-01-29 10:42:33

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)

Changing the Input Source

Source

TV / Ext. / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Component

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

✎ Press the SOURCE button. In the displayed **Source** list, 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.

✎ **Ext.** always stays activated.

✎ Press the TOOLS button.

- **Edit Name**

  You can set an external input source 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.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 8 2014-01-29 10:42:33

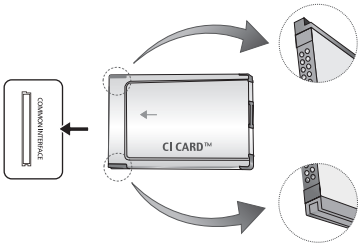
Connecting to a COMMON INTERFACE slot (Your TV viewing Card Slot)

✎ 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.



- The image may differ depending on the model.

✎ **NOTE**

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

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 9 2014-01-29 10:42:33

How to use the e-Manual

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

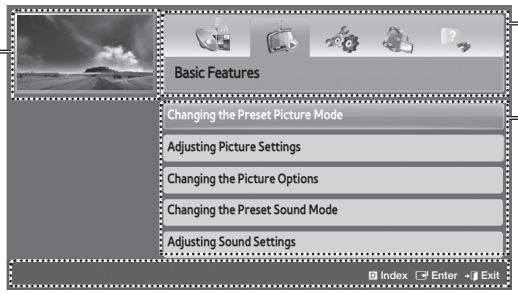
You can also access it through the menu:

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

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

Screen Display

Currently displayed video, TV Programme, etc.



The category list. Press ◀ or ▶ button to select the category you want.

Displays the sub-menu list. Use the arrow buttons on your remote to move the cursor. Press ENTER button to select the sub-menu you want.

Operation Buttons

D **Index**: Displays the index screen.

Enter: Selects a category or sub-menu.

Exit: Exit the e-Manual.

<Viewing the Contents>

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

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

Page: Moves to previous or next page.

C **Zoom**: Magnifies a screen.

– Press the C (**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.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 10 2014-01-29 10:42:34

Method 1	Method 2
1. If you want to use the menu that corresponds to an **e-Manual** topic, press the red button to select **Try now**. 2. To return to the **e-Manual** screen, press the E-MANUAL button.	1. Press the ENTER button when a topic is displayed. **"Are you sure?"** appears. Select **Yes**, and then press the ENTER button. The OSD window appears. 2. To return to the **e-Manual** screen, press the E-MANUAL button.

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.

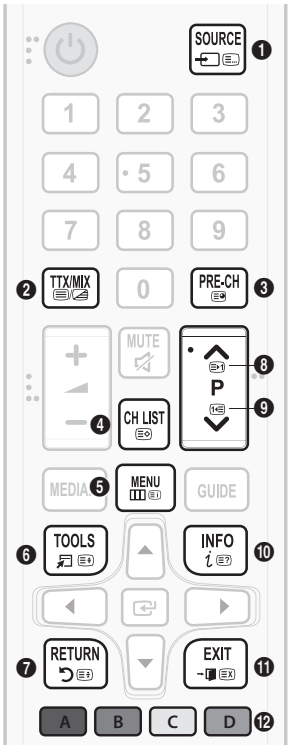
   ✎ To close the **Index** screen, press the RETURN button.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 11 2014-01-29 10:42:34

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.



❶ (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.

❷ (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.

❸ (sub-page): Displays the available sub-page.

❹ (store): Stores the Teletext pages.

❺ (index): Displays the index (contents) page at any time while you are viewing Teletext.

❻ (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.

❼ (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.

❽ (page up): Displays the next Teletext page.

❾ (page down): Displays the previous Teletext page.

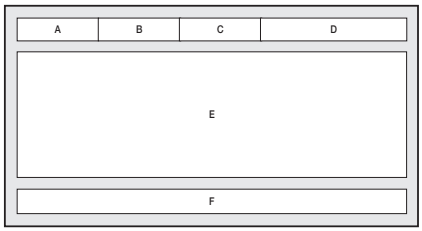
❿ (reveal): Displays the hidden text (answers to quiz games, for example). To display the normal screen, press it again.

⓫ (cancel): Shrinks the Teletext display to overlap with the current broadcast.

⓬ 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

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

Issues	Solutions and Explanations
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 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 HD 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: macroblock error, small block, dots, pixelization	• 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). • 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.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 13 2014-01-29 10:42:34

Issues	Solutions and Explanations
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. • When watching TV from an aerial or cable connection, the TV will turn off after 10 ~ 15 minutes if there is no signal.
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	
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 error small block, dots, pixelization	• 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.
Plasma TV is making humming noise.	• Plasma TVs typically make a soft humming sound. This is normal. It's caused by the electrical charges that are used to create the images on the screen. • If the humming sound is loud, you may have set the brightness on the TV too high. Try setting the brightness lower. • You can also have loud humming if the back of your Plasma TV is too close to a wall or other hard surface. Also try rerouting your connection cables. • Improper installation of wall mount can create excessive noise.
Image Retention (Burn In) Issue.	• To minimize the possibility of screen burn, this unit is equipped with Pixel Shift screen burn reduction technology. Pixel Shift lets you set the picture so it moves slightly up and down (Vertical Line) and side to side (Horizontal Dot). The regular, slight movement of the picture reduces screen burn in.
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 1.5~1.8 m 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 magnetized screw driver.
The **Broadcasting** menu is grey out (unavailable).	• The **Broadcasting** menu is only available when the TV source is selected.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 14 2014-01-29 10:42:34

Issues	Solutions and Explanations
Your settings are lost after 30 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 30 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.
The message "**Scrambled Signal**" or "**Weak or No Signal**" appears.	• If you are using a CAM CARD (CI/CI+), check that it is installed into the common interface slot. • If there is still a problem, pull the CAM CARD out of the TV and insert it into the slot again.
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 → support) by USB.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 15 2014-01-29 10:42:34

Installing the Wall Mount

The wall mount kit (sold separately) allows you to mount the TV on the wall. For detailed information on installing the wall mount, see the instructions provided with the wall mount. Contact a technician for assistance when installing the wall mount bracket. We do not advice you to do it yourself.

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

Wall Mount Kit Specifications (VESA)

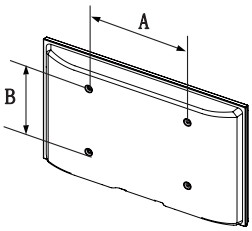
✎ Wall mount kit is not supplied but sold separately.

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

✎ **NOTE**

- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table below.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
- Do not use screws longer than the standard dimension, as they may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on their specifications.
- Do not fasten the screws too strongly, this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Do not exceed 15 degrees tilt when mounting this TV.

inches	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
43	400 X 400	M8	4
60 ~ 64	600 X 400		

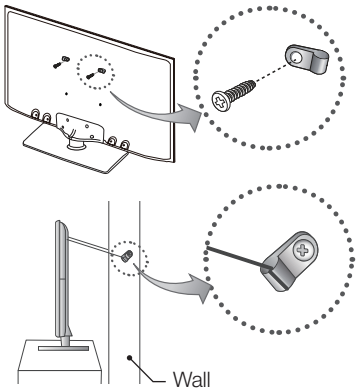


Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.

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 destabilize the TV. Doing so 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.

To avoid the TV from falling



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

1. Put the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Confirm that the screws have been firmly installed onto the wall.
   - ✎ You may need additional material such as an anchor depending on the type of wall.
   - ✎ Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.
2. Remove the screws from the centre back of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.
   - ✎ Screw Specifications
   - For a 43 ~ 64 inches: M8
3. Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong string and then tie the string tightly.
   - ✎ **NOTE**
   - Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.
   - It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are equal to or lower than the clamps fixed on the TV.
   - Untie the string before moving the TV.
4. Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections, contact a professional installer.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 17 2014-01-29 10:42:35

Securing the Installation Space

Keep the required distances between the product and other objects (e.g. walls) to ensure proper ventilation.

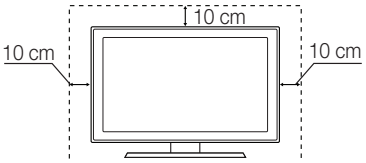
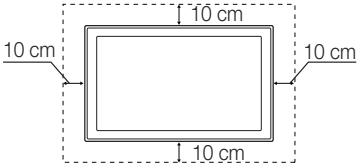
Failing to do so may result in fire or a problem with the product due to an increase in the internal temperature of the product.

✎ When using a stand or wall-mount, use parts provided by Samsung Electronics only.

- If you use parts provided by another manufacturer, it may result in a problem with the product or an injury due to the product falling.

✎ The appearance may differ depending on the product.

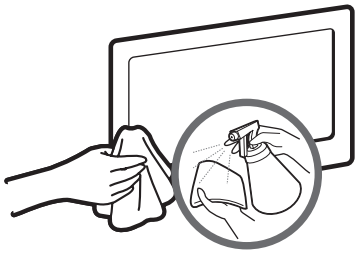
✎ Be careful when you contact the TV because some parts can be somewhat hot.

Installation with a stand.	Installation with a wall-mount.
	

Storage and Maintenance

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

✎ The exterior and screen of the product 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 directly onto the product. Any liquid that goes into the product may cause a failure, fire, or electric shock.	Clean the product with a soft cloth dampened with a small amount of water. Do not use a flammable liquid (e.g. benzene, thinners) or a cleaning agent.

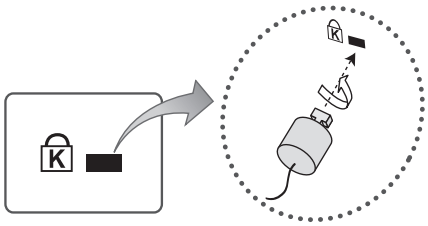
[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 18 2014-01-29 10:42:35

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.



<Optional>

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.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 19 2014-01-29 10:42:35

Specifications

Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	10°C to 40°C (50°F to 104°F) 10% to 80%, non-condensing -20°C to 45°C (-4°F to 113°F) 5% to 95%, non-condensing	
Sound (Output)	10 W X 2	
Model Name	PA43H4500	
Display Resolution	1024 x 768	
Screen Size	43 inches	
Dimensions (W x H x D) Body With stand	1009.7 x 617.5 x 55.7 mm 1009.7 x 698.8 x 235.0 mm	
Weight Without Stand With Stand	13.60 kg 15.00 kg	
Model Name	PA60H5000	PA64H5000
Display Resolution	1920 X 1080 (Black&White)	
Stand Swivel (Left / Right)	-20˚ ~ 20˚	
Screen Size	60 inches	64 inches
Dimensions (W x H x D) Body With stand	1388.3 x 823.3 x 55.7 mm 1388.3 x 924.1 x 375.5 mm	1478.0 x 870.0 x 55.7 mm 1478.0 x 967.0 x 375.5 mm
Weight Without Stand With Stand	26.70 kg 29.30 kg	32.20 kg 34.80 kg

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

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

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 20 2014-01-29 10:42:35

Supported Video Formats

File Extention	Container	Video Codec	Resolution	Frame rate (fps)	Bit rate (Mbps)	Audio Codec
*.avi / *.mkv *.asf / *.wmv *.mp4 / *.3gp *.vro / *.mpg *.mpeg / *.ts *.tp / *.trp *.mov / *.flv *.vob / *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.x	1920 x 1080	6~30	30	AC3 LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS (Core) G.711(A-Law, μ-Law)
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				

✎ **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
• Supports up to H.264, Level 4.1 (FMO/ASO/RS are not supported.) • frame rate: – Below 1280 x 720: 60 frame max – Above 1280 x 720: 30 frame max • VC1 AP L4 is not supported. • GMC 2 or higher is not supported.	• WMA 10 Pro supports up to 5.1 channel and M2 profile. • WMA lossless audio is not supported. • Vorbis supports up to 2ch. • DD+ supports up to 5.1 channel.

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

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 21 2014-01-29 10:42:36

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

Display Modes (HDMI/DVI Input)

Optimal resolution is 4 series:1024 x 768@60Hz / 5 series: 1920 x 1080@60Hz.

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H / V)	1024 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.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 22 2014-01-29 10:42:36

Licence

DOLBY DIGITAL PLUS	Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
dts Premium Sound | 5.1	Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.
dts Studio Sound	Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.
HDMI	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.
DIVX HD	DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

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

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

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

Open source licence notice

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

Open Source Licence Notice is written only English.

Consignes de sécurité importantes

Avertissement ! Consignes de sécurité importantes

(Avant toute installation de votre produit Samsung, veuillez lire les sections correspondant aux inscriptions qui figurent sur ce dernier.)

ATTENTION

RISQUE D'ELECTROCUTION - NE PAS OUVRIR

D'ELECTROCUTION, NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE (NI LE PANNEAU ARRIERE). AUCUNE DES PIECES SITUEES A L'INTERIEUR DU PRODUIT NE PEUT ETRE REPAREE PAR L'UTILISATEUR. POUR TOUT DEPANNAGE, ADRESSEZ-VOUS A UN SPECIALISTE.

Ce symbole indique que ce produit est alimenté par haute tension. Il est dangereux de toucher la moindre pièce située à l'intérieur de ce produit.

Ce symbole vous prévient qu'une documentation importante relative au fonctionnement et à l'entretien est fournie avec le produit.

- Les fentes et les ouvertures ménagées dans le boîtier ainsi qu'à l'arrière et au-dessous de l'appareil assurent la ventilation de ce dernier. Afin de garantir le bon fonctionnement de l'appareil et éviter les risques de surchauffe, ces fentes et ouvertures ne doivent être ni obstruées ni couvertes.
  - Ne placez pas l'appareil dans un environnement clos tel qu'une bibliothèque ou une armoire encastrée, sauf si une ventilation adéquate est prévue.
  - Ne placez pas l'appareil à proximité ou au-dessus d'un radiateur ou d'une résistance de chauffage, ni dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil.
  - Ne placez aucun récipient d'eau (vases, etc.) sur l'appareil car cela entraîne un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- N'exposez pas l'appareil à la pluie et ne le placez pas à proximité d'une source d'eau, par exemple une baignoire, un lavabo, un évier, un bac de lavage, un sous-sol humide, une piscine, etc. Si l'appareil vient à être mouillé par accident, débranchez-le et contactez immédiatement un revendeur agréé. Veillez à débrancher le cordon d'alimentation de la prise avant de nettoyer l'appareil.
- Cet appareil peut fonctionner sur piles. Dans un souci de préservation de l'environnement, la réglementation locale prévoit peut-être des mesures spécifiques de mise au rebut des piles usagées. Veuillez donc contacter les autorités compétentes afin d'obtenir des informations sur la mise au rebut ou le recyclage des piles.
- Evitez de surcharger les prises murales, les rallonges et les adaptateurs car cela entraîne un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Les cordons d'alimentation doivent être déroulés de sorte qu'aucun objet placé sur ou contre eux ne les chevauche ou les pince. Accordez une attention particulière aux cordons au niveau de l'extrémité des fiches, des adaptateurs et de la sortie de l'appareil.
- En cas d'orage, ou bien lorsque vous vous absentez ou n'utilisez pas votre appareil pendant une longue période, débranchez celui-ci de la prise murale et débranchez également l'antenne ou le connecteur au réseau câblé. Ces précautions éviteront que l'appareil ne soit endommagé par la foudre ou par des surtensions.
- Avant de raccorder le cordon d'alimentation CA à la prise de l'adaptateur CC, vérifiez que la tension indiquée sur ce dernier correspond bien à la tension délivrée par le réseau électrique local.
- N'insérez jamais d'objet métallique dans les parties ouvertes de cet appareil : vous risqueriez de recevoir une décharge électrique.
- Afin d'éviter tout risque d'électrocution, ne mettez jamais les doigts à l'intérieur de l'appareil. Seul un technicien qualifié est habilité à ouvrir cet appareil.
- Veillez à enfoncer le cordon d'alimentation jusqu'à ce qu'il soit inséré correctement. Lorsque vous retirez le cordon d'alimentation, veillez à tenir la fiche d'alimentation lorsque vous retirez la fiche de la prise. Ne touchez pas le cordon d'alimentation si vous avez les mains mouillées.
- Si l'appareil ne fonctionne pas normalement, en particulier s'il émet des odeurs ou des sons anormaux, débranchez-le immédiatement et contactez un revendeur ou un centre de dépannage agréé.
- Si vous prévoyez de ne pas utiliser le téléviseur ou de vous absenter de chez vous pendant une période prolongée, veillez à retirer la fiche d'alimentation de la prise (en particulier si des enfants, des personnes âgées ou des personnes handicapées restent seuls à la maison).
  - L'accumulation de poussière peut amener le cordon d'alimentation à produire des étincelles et de la chaleur ou l'isolation à se détériorer, entraînant un risque de fuite électrique, d'électrocution et d'incendie.
- Contactez un centre de service agréé si l'appareil est destiné à une installation dans des endroits exposés à la poussière, à des températures faibles ou élevées, à une forte humidité, à des substances chimiques et s'il a été prévu pour fonctionner 24/24 heures, comme dans des aéroports, des gares ferroviaires, etc. Si l'appareil ne fonctionne pas normalement, en particulier s'il émet des odeurs ou des sons anormaux, débranchez-le immédiatement et contactez un revendeur ou un centre de dépannage agréé.
- N'utilisez que des prises correctement reliées à la terre.
- Une mise à la terre incorrecte peut entraîner des électrocutions ou endommager l'appareil (appareils de classe I uniquement).
- Pour débrancher l'appareil du secteur, la fiche doit être retirée de la prise secteur, raison pour laquelle la fiche secteur doit être accessible à tout moment.
- Ne laissez pas des enfants se suspendre à l'appareil.
- Rangez les accessoires (batterie, etc.) dans un endroit hors de portée des enfants.
- N'installez pas l'appareil à un endroit instable, comme sur une étagère bancale, sur une surface inclinée ou à un endroit exposé à des vibrations.
- Evitez de laisser tomber le produit ou de lui faire subir des chocs. Si le produit est endommagé, débranchez le cordon d'alimentation et contactez un centre de service.
- Retirez le cordon d'alimentation de la prise de courant et nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec. N'utilisez aucune substance chimique, telle que la cire, le benzène, l'alcool, des solvants, des insecticides, des désodorisants, des lubrifiants ou des détergents. Ces substances peuvent altérer l'aspect du produit ou effacer les imprimés se trouvant sur celui-ci.
- L'appareil ne doit pas être exposé aux gouttes ou aux éclaboussures.
- Ne vous débarrassez pas des piles en les faisant brûler.
- Les piles ne doivent pas être court-circuitées, démontées ou subir de surchauffe.
- Le remplacement incorrect de la batterie entraîne un risque d'explosion. Ne la remplacez que par une batterie du même type.
- ATTENTION : POUR EVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE, TENEZ TOUJOURS CE PRODUIT A DISTANCE DES BOUGIES OU AUTRES FLAMMES OUVERTES.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 2 2014-01-29 10:42:37

Les figures et illustrations contenues dans ce mode d'emploi sont fournies pour référence uniquement. Elles peuvent différer de l'aspect réel du produit. La conception et les spécifications du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Informations importantes relatives à la garantie de votre téléviseur (format d'affichage)

1. Les fonctions relatives à la télévision numérique (DVB) ne sont disponibles que dans les pays ou régions où des signaux terrestres numériques de type DVB-T (MPEG2 et MPEG4 AVC) sont diffusés ou dans lesquels vous avez accès à un service de télévision par câble compatible DVB-C (MPEG2 et MPEG4 AAC). Consultez votre distributeur local pour connaître les possibilités en matière de réception des signaux DVB-T ou DVB-C.
2. DVB-T est la norme du consortium européen DVB pour la diffusion des signaux terrestres de télévision numérique. La norme DVB-C est, quant à elle, prévue pour la diffusion des signaux de télévision numérique par câble. Certaines fonctions particulières, telles que le guide électronique des programmes (Electric Program Guide - EPG) ou encore la vidéo à la demande (Video On Demand - VOD), ne sont toutefois pas incluses dans cette spécification. Dès lors, elles ne seront pas traitées pour l'instant.
3. Bien que ce téléviseur soit conforme aux dernières normes DVB-T et DVB-C (août 2008), il n'est pas garanti qu'il soit compatible avec les futures diffusions de signaux numériques terrestres DVB-T et par câble DVB-C.
4. En fonction du pays ou de la région où vous vous trouvez, certains opérateurs de télévision par câble peuvent facturer des frais supplémentaires pour un tel service. Il se peut également que vous deviez accepter les termes et conditions de ces sociétés.
5. Il se peut que certaines fonctions de TV numérique ne soient pas disponibles dans certains pays ou certaines régions et que la réception des signaux DVB-C ne soit pas correcte avec tous les opérateurs.
6. Pour plus d'informations, contactez votre service client Samsung.

   ✎ Les différentes méthodes de diffusion adoptées en fonction des pays peuvent affecter la qualité de réception du téléviseur. Vérifiez le fonctionnement du téléviseur chez votre revendeur agréé SAMSUNG ou contactez le centre d'appel de Samsung pour savoir s'il est possible d'en améliorer les performances en reconfigurant les réglages.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 3 2014-01-29 10:42:37

Instructions d'utilisation

- **Rémanence à l'écran**

  N’affichez pas une image figée (telle qu’elle apparaît sur un jeu vidéo) sur l’écran plasma au-delà de quelques minutes, sinon cela risquerait de provoquer une rémanence à l’écran. Cette rémanence de l'image est également appelée "brûlure de l'écran". Pour éviter la rémanence, réduisez le niveau de contraste ou de luminosité de l'écran lorsque vous affichez une image figée.

- **Chaleur diffusée sur la partie supérieure du téléviseur à écran plasma**

  Le dessus de l'appareil peut chauffer en cas d'utilisation prolongée, car la chaleur s'échappe du panneau par le trou d'aération situé dans la partie supérieure du produit.

  Ce phénomène est normal et n'indique aucunement la présence d'un défaut ou d'un dysfonctionnement.

  Il convient cependant d'empêcher les enfants de toucher la partie supérieure de l'écran.

- **Le produit fait un bruit de "claquement".**

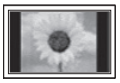
  Ce bruit de "claquement" risque d'être perceptible lorsque le produit se contracte ou s'étend suite à un changement du milieu ambiant, tel que la température ou l'humidité. Ce phénomène est normal et ne constitue pas un défaut.

- **Défauts de cellule**

  L'écran plasma utilise un panneau constitué de 2 360 000 (niveau HD) à 6 221 000 (niveau FHD) pixels dont la fabrication fait appel à une technologie avancée. Il se peut toutefois que quelques points clairs ou sombres apparaissent à l'écran. Ces pixels n'ont aucune incidence sur la performance du produit.

- **Évitez d'utiliser le téléviseur à des températures inférieures à 5 °C (41 °F).**

- **Une image figée affichée pendant une période prolongée peut endommager définitivement l'écran plasma.**



Visionner pendant longtemps le téléviseur à écran plasma au format 4/3 risque de laisser apparaître des traces de bordures sur la gauche, sur la droite et au centre de l’écran. Ces traces sont dues à la différence de luminosité sur l’écran. Lire un DVD ou un jeu vidéo sur console risque de provoquer des effets similaires sur l'écran.

Les dommages provoqués par l'effet susmentionné ne sont pas couverts par la garantie.

- **Images rémanentes à l’écran.**

  L'affichage d'images fixes de jeux vidéo et d'ordinateurs pendant une période excessive peut produire des rémanences.

  Pour empêcher ce phénomène, réduisez la luminosité et le contraste en cas d'affichage prolongé d'images figées.

- **Garantie**

  La garantie ne couvre pas les dommages causés par la rémanence.

  Les brûlures ne sont pas couvertes par la garantie.

- **Avertissement**

L'écran en verre de votre téléviseur plasma peut se briser si vous le laissez tomber par accident. Manipulez le téléviseur avec précaution.

Lorsque vous déplacez le téléviseur, veillez à le soulever à deux personnes minimum et avec précaution. Ne disposez pas le téléviseur à plat (que ce soit sur sa face avant ou arrière).

Votre téléviseur à plasma Samsung est un produit de haute qualité. Il a été emballé avec soin afin de protéger ses composants et l'écran en verre de tous dommages lors de l'expédition. Néanmoins, il s'agit d'un appareil électronique fragile qui nécessite une manipulation prudente. Evitez toute pression inutile sur toute partie de l'emballage pendant l'expédition ou le déballage du téléviseur. Soyez prudent lors de l'installation du téléviseur. Evitez de placer le téléviseur à un endroit où il pourrait recevoir des coups, être exposé à des chocs violents ou tomber. Le bris de l'écran à la suite d'une chute ou d'un choc n'est pas couvert par la garantie du fabricant.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 4 2014-01-29 10:42:37

Liste des fonctions

- **Media Play**: Vous permet de lire des fichiers audio et des images sauvegardés sur un périphérique USB.
- **e-Manual**: Permet l'affichage des instructions sur les caractéristiques du téléviseur. (p. 10)

Français

Accessoires

✎ Vérifiez que les éléments suivants sont inclus avec votre téléviseur. S'il manque des éléments, contactez votre revendeur.

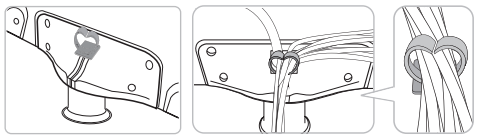
✎ La couleur et la forme des éléments peuvent varier en fonction du modèle.

✎ Les câbles qui ne se trouvent pas dans le contenu de l'emballage peuvent être achetés séparément.

⚠ **ATTENTION : INSEREZ FERMEMENT DE MANIERE A CE QU'IL NE SE DETACHE PAS**

- Télécommande et piles (AAA x 2)
- Câble d'alimentation
- Guide réglementaire / Carte de garantie
- Instructions d'utilisation

Porte-câble

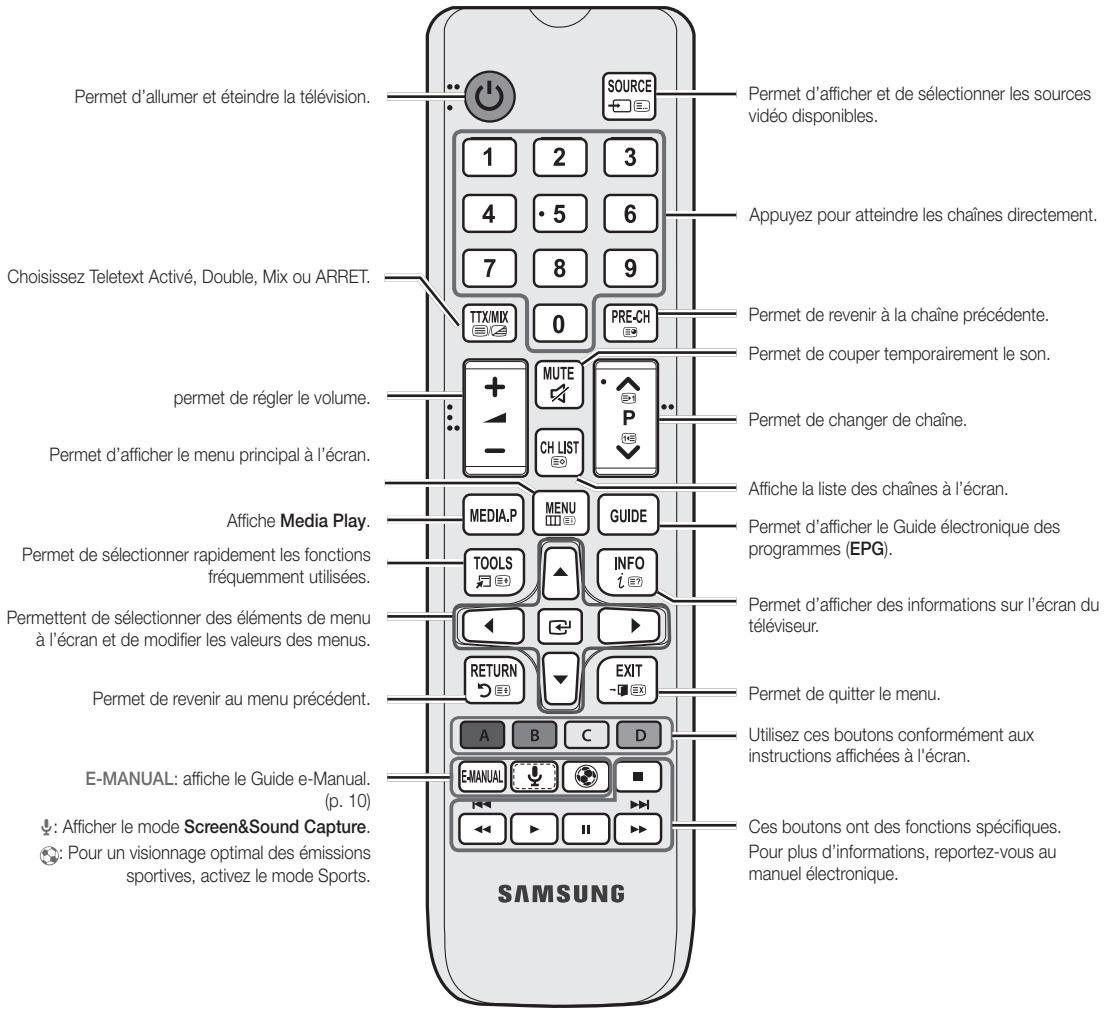


Fixez les câbles à l'aide du porte-câble

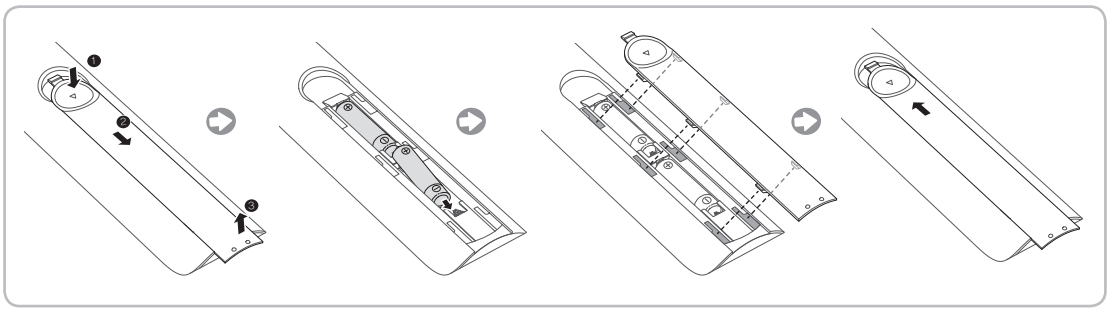
[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 5 2014-01-29 10:42:37

Présentation de la télécommande

✎ Les boutons **Power**, **Channel**, et **Volume** de la télécommande étant annotés en braille, celle-ci peut être utilisée par des personnes malvoyantes.



Installation des piles (type de pile : AAA)



Utilisation du contrôleur du téléviseur (touche de panneau)

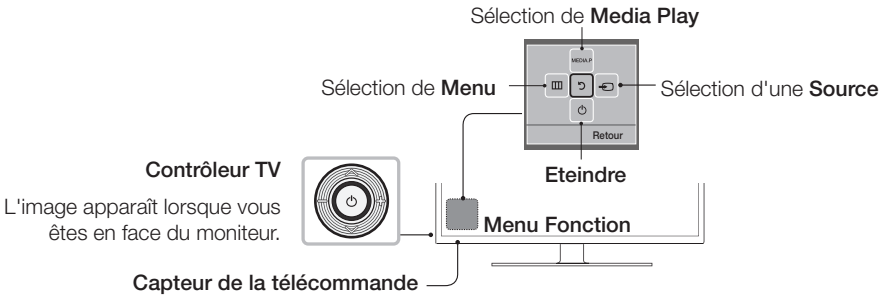
Le contrôleur du téléviseur, un petit bouton de la forme d'un joystick situé sur le côté gauche du téléviseur, à l'arrière, vous permet de contrôler le téléviseur sans télécommande.

✎ Certaines fonctions exigeant un code PIN peuvent ne pas être disponibles.

✎ La couleur et la forme du produit peuvent varier en fonction du modèle.

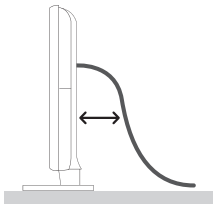
✎ Pour quitter le menu, veuillez appuyer sur le bouton pendant plus d'une seconde.

✎ Lorsque vous déplacez la télécommande, veillez à ne pas appuyer préalablement dessus. Si vous appuyez dessus d'abord, aucun déplacement ne sera possible.



Mode Veille

Ne laissez pas le téléviseur en mode Veille pendant de longues périodes (lorsque vous partez en vacances, par exemple). L'appareil consomme toujours une petite quantité d'énergie, même lorsque le bouton marche/arrêt est en position Off. Il est préférable de débrancher le cordon d'alimentation.



Pour que l'image des chaînes analogiques soit de bonne qualité, veillez à ce que les câbles de l'antenne ne soient pas en contact avec l'arrière du téléviseur.

Branchez les câbles de l'antenne directement, sans utiliser de diviseur.

✎ L'appareil PDP peut créer des interférences avec la radio amateur ou la radio AM.

✎ L'utilisation de radios portables ou mobiles, d'émetteurs-récepteurs, ainsi que de radios amateur ou AM près de votre téléviseur pourrait engendrer des dysfonctionnements de l'appareil.

Configuration initiale

Lorsque le téléviseur est allumé pour la première fois, plusieurs invites s'affichent pour vous aider à configurer les réglages de base. Appuyez sur le bouton POWER⏻. **Configuration** n'est disponible que lorsque la source est définie sur TV.

✎ Si vous connectez un périphérique à HDMI IN 1(STB) avant de démarrer l'installation, **Source des chaînes** sera automatiquement remplacé par **Boîtier décodeur**. Si vous ne voulez pas sélectionner **Boîtier décodeur**, veuillez sélectionner **Antenne**.

Si vous souhaitez réinitialiser cette fonction...

Sélectionnez **Système** - **Configuration** (Configuration initiale). Entrez votre code PIN à quatre chiffres. Le code PIN par défaut est "0-0-0-0". Si vous souhaitez modifier le code PIN, utilisez la fonction **Modifier PIN**.

Vous devez de nouveau effectuer la **Configuration** (MENU → **Système**) chez vous, bien que vous l'ayez déjà fait en magasin.

✎ Si vous avez oublié le code PIN, appuyez sur les boutons de la télécommande dans l'ordre suivant en mode veille, ce qui redéfinit le code sur "0-0-0-0" : MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (activé)

Changement de la source d'entrée

Source

TV / Ext. / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Composant

Permet de sélectionner le téléviseur ou d'autres sources d'entrée externes (telles qu'un lecteur DVD, un lecteur Blu-ray, un décodeur câble ou un récepteur décodeur) connectées au téléviseur.

✎ Appuyez sur le bouton SOURCE. Les entrées connectées sont mises en surbrillance dans la liste Source affichée.

✎ L'entrée PC(D-Sub) n'est pas prise en charge. Pour connecter un ordinateur au téléviseur, vous pouvez brancher le câble HDMI/DVI sur le port HDMI IN 2(DVI) du téléviseur.

✎ L'option **Ext.** reste activée en permanence.

✎ Appuyez sur le bouton TOOLS.

- **Modif. Nom**

  Vous pouvez définir le nom de la source d'entrée externe de votre choix.

  – Lorsque vous connectez un PC au port HDMI IN 2(DVI) avec un câble HDMI, vous devez définir le téléviseur en mode PC sous **Modif. Nom**.

  – Lorsque vous connectez un PC au port HDMI IN 2(DVI) avec un câble HDMI vers DVI, vous devez définir le téléviseur en mode **DVI PC** sous **Modif. Nom**.

  – Lorsque vous connectez un périphérique AV au port HDMI IN 2(DVI) avec un câble HDMI vers DVI, vous devez définir le téléviseur en mode **Périph. DVI** sous **Modif. Nom**.

- **Information**

  Vous pouvez afficher des informations détaillées sur le périphérique externe connecté.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 8 2014-01-29 10:42:38

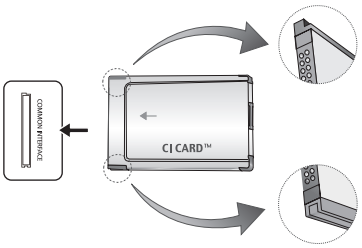
Connexion à un port INTERFACE COMMUNE (votre fente de carte de visionnement TV)

✎ Mettez le téléviseur hors tension pour connecter ou déconnecter une carte d'interface commune.

Utilisation de la "CARTE CI ou CI+"

Pour regarder les chaînes payantes, la carte d'interface commune CI ou CI+ doit être insérée.

- Si vous ne l'insérez pas, certaines chaînes afficheront le message "Signal brouillé".
- Les informations de pairage contenant un numéro de téléphone, l'ID de la carte d'interface commune CI ou CI+, l'ID de l'hôte et d'autres informations s'afficheront après 2 ou 3 minutes. Si un message d'erreur s'affiche, contactez votre fournisseur de services.
- Lorsque la configuration des informations sur les chaînes est terminée, le message "Mise à jour terminée" s'affiche, indiquant que la liste des chaînes est mise à jour.



- L'image peut varier en fonction du modèle.

✎ REMARQUE

- Vous devez vous procurer une carte d'interface commune CI ou CI+ auprès d'un fournisseur local de diffusion par câble.
- Lorsque vous sortez la carte d'interface commune CI ou CI+, tirez-la délicatement. Une chute pourrait en effet l'endommager.
- Insérez la carte d'interface commune CI ou CI+ dans le sens indiqué sur celle-ci.
- L'emplacement de la fente COMMON INTERFACE peut varier en fonction du modèle.
- La carte d'interface commune CI ou CI+ n'est pas prise en charge dans certains pays et certaines régions ; vérifiez auprès de votre revendeur agréé.
- Si vous rencontrez des problèmes, contactez le fournisseur d'accès.
- Insérez la carte CI ou CI+ qui prend en charge les paramètres actifs de l'antenne. L'image sera déformée, voire invisible.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 9 2014-01-29 10:42:38

Consultation du e-Manual

Vous trouverez des instructions sur les caractéristiques de votre téléviseur dans le **e-Manual** de ce dernier. Pour l'utiliser, appuyez sur le bouton E-MANUAL de votre télécommande. Déplacez le curseur à l'aide des boutons Haut/Bas/Gauche/Droite afin de mettre en surbrillance une catégorie, puis une rubrique. Appuyez ensuite sur le bouton ENTER. Le **e-Manual** affiche la page souhaitée.

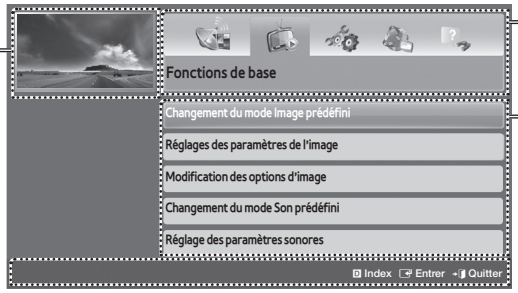
Vous pouvez également y accéder via le menu:

MENU → **Assistance** → **e-Manual** → ENTER

✎ Pour revenir au menu principal du **e-Manual**, appuyez sur le bouton E-MANUAL de la télécommande.

Affichage

Vidéo, programme télévisé, etc actuellement affiché.



Liste des catégories. Appuyez sur le bouton ◄ ou ► pour sélectionner la catégorie de votre choix.

Affiche la liste des sous-menus. Utilisez les touches fléchées de votre télécommande pour déplacer le curseur. Appuyez sur le bouton ENTER pour sélectionner le sous-menu de votre choix.

Boutons de fonctionnement

D **Index**: affiche l'écran d'index.

Enter: sélectionne une catégorie ou un sous-menu.

Quitter: permet de quitter le manuel électronique.

<Affichage du contenu>

A **Essayer**: affiche le menu à l'écran correspondant à la rubrique. Pour revenir à l'écran du manuel électronique, appuyez sur le bouton E-MANUAL.

B **Accueil**: permet d'accéder à l'écran d'accueil du manuel électronique.

◄► **Page**: permet de passer à la page précédente ou suivante.

C **Zoom**: agrandit l'écran.

– Appuyez sur le bouton C (**Zoom**) pour agrandir l'écran. Pour parcourir l'écran agrandi, utilisez le bouton ▲ ou ▼. Pour revenir à un affichage normal de l'écran, appuyez sur le bouton RETURN.

Comment basculer entre une rubrique du e-Manual et le(s) menu(s) correspondant(s) affiché(s) à l'écran

✎ Cette fonction n'est pas disponible dans certains menus.

✎ Vous ne pouvez pas utiliser la fonction **Essayer** si le menu n'est pas activé.

Méthode 1	Méthode 2
1. Si vous souhaitez utiliser le menu correspondant à une rubrique de l'**e-Manual**, appuyez sur le bouton rouge afin de sélectionner l'option **Essayer**. 2. Pour revenir à l'écran du **e-Manual**, appuyez sur le bouton E-MANUAL.	1. Appuyez sur le bouton ENTER lorsqu'une rubrique s'affiche. Le message **"Exécuter ?"** s'affiche. Sélectionnez **Oui**, puis appuyez sur le bouton ENTER. La fenêtre des menus à l'écran s'affiche. 2. Pour revenir à l'écran du **e-Manual**, appuyez sur le bouton E-MANUAL.

Recherche d'une rubrique dans la page d'index

✎ Cette fonction n'est peut-être pas prise en charge dans cette langue.

1. Si vous souhaitez rechercher un mot-clé, appuyez sur le bouton bleu afin d'ouvrir l'écran **Index**.
2. Appuyez sur le bouton ◀ ou ▶ pour sélectionner l'ordre des caractères de votre choix.
3. Appuyez sur le bouton ▲ ou ▼ pour sélectionner le mot-clé à afficher et appuyez ensuite sur ENTER.
4. Vous accédez alors à l'écran d'instructions correspondant du manuel électronique.

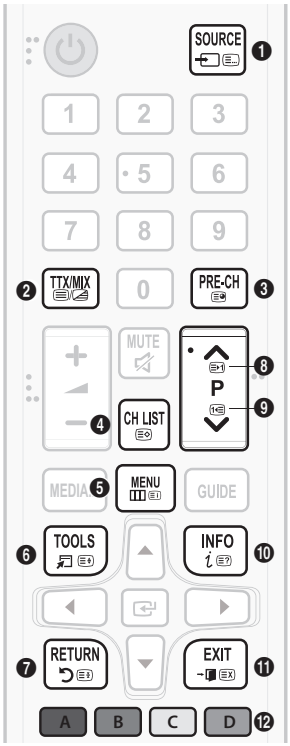
   ✎ Pour fermer l'écran **Index**, appuyez sur le bouton RETURN.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 11 2014-01-29 10:42:39

Fonction Télétexte

La page d'index du télétexte contient des instructions sur l'utilisation du service. Pour que les informations du télétexte s'affichent correctement, la réception des chaînes doit être stable. Autrement, des informations pourraient manquer ou certaines pages ne pas s'afficher.

✎ Vous pouvez changer de page de télétexte en appuyant sur les boutons numériques de la télécommande.



❶ (mode): permet de sélectionner le mode Télétexte (LISTE/FLOF). Si vous appuyez sur ce bouton alors que le mode LISTE est sélectionné, il passe en mode d'enregistrement de liste. Dans ce mode, vous pouvez enregistrer une page télétexte dans une liste à l'aide du bouton (mémoriser).

❷ / (TTX complet/TTX double/mix/désactivé): active le mode télétexte pour la chaîne choisie. Appuyez deux fois sur ce bouton pour superposer le mode Télétexte à l'émission en cours de diffusion. Appuyez sur le bouton une nouvelle fois pour quitter le système télétexte.

❸ (sous-page): permet d'afficher une page secondaire.

❹ (mémoriser): permet de mémoriser les pages télétexte.

❺ (index): permet d'afficher la page d'index du télétexte (sommaire).

❻ (taille): permet d'afficher la moitié supérieure de l'écran en caractères deux fois plus grands. Pour afficher le texte dans la moitié inférieure de l'écran, appuyez une nouvelle fois sur ce bouton. Pour rétablir l'affichage normal, appuyez dessus une fois de plus.

❼ (maintenir): arrête l'affichage sur la page en cours, au cas où plusieurs pages secondaires suivraient automatiquement. Pour annuler, appuyez de nouveau sur cette touche.

❽ (page suivante): affiche la page suivante du télétexte.

❾ (page précédente): affiche la page précédente du télétexte.

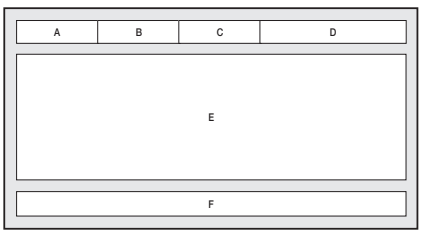
❿ (révéler): affiche le texte masqué (les réponses à un questionnaire, par exemple). Appuyez à nouveau sur ce bouton Appuyez à nouveau sur ce bouton pour rétablir le mode d'affichage normal.

⓫ (annuler): réduit l'écran télétexte pour le superposer sur l'émission en cours.

⓬ Boutons de couleur (rouge, vert, jaune, bleu): si la société de radiodiffusion utilise le système FASTEXT, les différents sujets traités dans la page télétexte disposent d'un code couleur et peuvent être sélectionnés à l'aide des boutons de couleur de la télécommande. Appuyez sur la couleur correspondant au sujet de votre choix. Une nouvelle page avec code couleur est affichée. Les éléments peuvent être sélectionnés de la même manière. Pour afficher la page précédente ou suivante, appuyez sur le bouton de couleur correspondant.

Les pages de télétexte sont organisées en six catégories

Catégorie	Contenu
A	Numéro de la page sélectionnée.
B	Identité de la chaîne émettrice.
C	Numéro de la page actuelle ou indications de recherche.
D	Date et heure.
E	Texte.
F	Informations sur l'état. Informations FASTEXT.



Résolution des problèmes

En cas de problème, consultez d'abord la liste des problèmes potentiels et des solutions. Si aucune de ces astuces de dépannage ne s'applique à votre problème, rendez-vous sur le site www.samsung.com, puis cliquez sur Assistance ou contactez le service clientèle de Samsung.

Problèmes	Solutions et explications
Qualité de l'image	Exécutez tout d'abord le **Test de l'image** pour vérifier que votre téléviseur affiche correctement l'image de test. (Accédez à MENU - **Assistance - Diagnost. auto. - Test de l'image**) Si l'image de test s'affiche correctement, sa qualité médiocre peut être due à la source ou au signal.
La qualité de l'image affichée par le téléviseur n'est pas aussi bonne que dans le magasin.	• Si vous possédez un décodeur câble / boîtier décodeur analogique, passez à un décodeur numérique. Utilisez des câbles HDMI ou Composant pour fournir une qualité d'image HD (haute définition). • Abonnés câble/satellite : essayez les chaînes HD dans la liste des canaux. • Connexion de l'antenne: essayez les chaînes HD après avoir effectué une mémorisation automatique. • De nombreuses chaînes HD sont mises à niveau par rapport à du contenu SD (définition standard). • Réglez la résolution de sortie vidéo du décodeur câble/boîtier décodeur sur 1080i ou 720p. • Veillez à respecter la distance minimale recommandée entre vous et le téléviseur (distance basée sur la taille et la définition du signal).
L'image est déformée : macrobloc, petit bloc, points, pixellisation	• La compression de contenu vidéo peut engendrer une déformation de l'image, en particulier pour les mouvements rapides comme le sport et les films d'action. • Un niveau de signal faible ou de mauvaise qualité peut déformer l'image. Il ne s'agit pas d'un problème lié au téléviseur. • Utiliser un téléphone portable à proximité d'un téléviseur (jusqu'à 1 m environ) peut être source de parasites visuels sur les téléviseurs analogiques et numériques.
Couleur incorrecte ou manquante.	• Si vous utilisez une connexion Composant, assurez-vous que les câbles Composant sont raccordés aux prises appropriées. Des raccordements desserrés ou incorrects peuvent engendrer des problèmes au niveau de la couleur ou un écran vide.
La couleur ou la luminosité est de mauvaise qualité.	• Réglez les options **Image** dans le menu du téléviseur. (accédez au **Mode Image / Couleur / Luminosité / Netteté**) • Réglez l'option **Mode éco.** dans le menu du téléviseur. (accédez à MENU - **Système - Solution Eco - Mode éco.**) • Essayez de réinitialiser l'image pour en afficher les paramètres par défaut. (Accédez à MENU - **Image - Réinit. param. img**)
Il y a une ligne pointillée sur les bords de l'écran.	• Si la taille de l'image est définie sur **Adapter à l'écran**, réglez le paramètre sur **16:9**. • Changez la résolution du décodeur câble/boîtier décodeur.
L'image est en noir et blanc.	• Si vous utilisez une entrée composite AV, connectez le câble vidéo (jaune) au connecteur vert de l'entrée composant 1 du téléviseur.
Lors d'un changement de chaîne, l'image se bloque, est déformée ou s'affiche avec un léger décalage.	• En cas de raccordement à un décodeur câble, essayez de réinitialiser ce dernier. Rebranchez le cordon d'alimentation secteur et patientez jusqu'au redémarrage du décodeur câble. Cette opération peut prendre jusqu'à 20 minutes. • Réglez la résolution de sortie du décodeur câble sur 1080i ou 720p.
Qualité sonore	Exécutez tout d'abord le **Test du son** pour vérifier que le système audio de votre téléviseur fonctionne correctement. (accédez à MENU - **Assistance - Diagnost. auto. - Test du son**) Si le système audio fonctionne correctement, le problème lié au son peut provenir de la source ou du signal.
Il n'y a aucun son ou celui-ci est trop faible au volume maximum.	• Vérifiez le volume de l'appareil externe connecté à votre téléviseur.
La qualité d'image est bonne, mais aucun son n'est émis.	• Réglez l'option **Sélection Haut-parleur** sur **Haut-parleur TV** dans le menu Son. • Si vous utilisez un appareil externe, assurez-vous que les câbles audio sont raccordés aux prises d'entrée audio appropriées du téléviseur. • Si vous utilisez un appareil externe, vérifiez l'option de sortie audio de l'appareil connecté (il se peut, par exemple, que vous deviez définir l'option audio de votre décodeur câble sur HDMI si vous utilisez une connexion HDMI). • Redémarrez le périphérique connecté en rebranchant le câble d'alimentation du périphérique.
Les haut-parleurs émettent un son inhabituel.	• Vérifiez les connexions des câbles. Vérifiez qu'aucun câble vidéo n'est raccordé à une entrée audio. • Pour les connexions de télédistribution ou antenne, vérifiez l'intensité du signal. Un niveau de signal faible peut provoquer une distorsion sonore.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 13 2014-01-29 10:42:39

Problèmes	Solutions et explications
Aucune image, aucune vidéo	
Le téléviseur ne s'allume pas.	• Vérifiez que le cordon d'alimentation secteur est branché correctement sur la prise murale et sur le téléviseur. • Vérifiez que la prise murale est opérationnelle. • Essayez d'appuyer sur le bouton **POWER** du téléviseur pour vous assurer que le problème n'est pas dû à la télécommande. Si le téléviseur s'allume, reportez-vous au problème "La télécommande ne fonctionne pas" ci-après.
Le téléviseur s'éteint automatiquement.	• Vérifiez que la fonction **Veille** est définie sur **Arrêt** dans le menu **Heure**. • Si votre PC est connecté au téléviseur, vérifiez les paramètres d'alimentation de votre PC. • Vérifiez que le cordon d'alimentation secteur est branché correctement sur la prise murale et sur le téléviseur. • Lorsque vous regardez la télévision sur une connexion de télédistribution ou antenne, le téléviseur s'éteint après 10 à 15 minutes en l'absence de signal.
Aucune image/vidéo n'est affichée.	• Vérifiez le raccordement des câbles (retirez tous les câbles connectés au téléviseur et aux appareils externes, puis rebranchez-les). • Réglez les sorties vidéo de votre périphérique externe (décodeur câble/boîtier décodeur, DVD, Blu-ray, etc.) pour faire correspondre les connexions à l'entrée du téléviseur. Par exemple, si la sortie d'un périphérique externe est HDMI, vous devez établir une connexion avec une entrée HDMI du téléviseur. • Vérifiez que les appareils connectés sont sous tension. • Veillez à sélectionner la source appropriée du téléviseur en appuyant sur la touche **SOURCE** de la télécommande. • Redémarrez le périphérique connecté en rebranchant le câble d'alimentation du périphérique.
Connexion de l'antenne (hertzienne/câble)	
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 error small block, dots, pixelization	• 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.
Autres	
L'image ne s'affiche pas en mode plein écran.	• Des barres noires s'affichent de chaque côté des chaînes HD lors de l'affichage de contenu SD (4:3) mis à niveau. • Des barres noires s'affichent en haut et en bas des films dont le format d'image est différent de celui de votre téléviseur. • Définissez les options de taille de l'image de votre appareil externe ou téléviseur sur Plein écran.
Le téléviseur à écran plasma émet un bourdonnement.	• En règle générale, les téléviseurs à écran plasma émettent un léger bourdonnement. Cela est tout à fait normal. Ce bruit résulte des charges électriques qui sont utilisées pour créer les images sur l'écran. • Si le bourdonnement est fort, il se peut que la luminosité que vous avez réglée soit trop élevée. Essayez de réduire la luminosité. • Le bourdonnement peut également être provoqué par une trop grande proximité entre un mur ou une autre surface dure et l'arrière de votre téléviseur à écran plasma. Vous pouvez également essayer de réacheminer vos câbles de connexion. • Une installation incorrecte de la fixation murale peut créer un bruit excessif.
Problème de rémanence de l'image (brûlures).	• Pour réduire le risque de brûlure, cet écran est équipé d'une technologie permettant la modification de pixel. Cette technologie vous permet de définir l'image de façon à ce qu'elle se déplace légèrement vers le haut et vers le bas (ligne verticale) et de gauche à droite (point horizontal). Le mouvement léger et régulier de l'image réduit le risque de brûlure d'écran.
La télécommande ne fonctionne pas.	• Vérifiez que la polarité (+/–) des piles de la télécommande est respectée. • Nettoyez la lentille de la télécommande. • Essayez de diriger directement la télécommande vers le téléviseur à une distance de 1,5 à 1,8 m.
La télécommande du décodeur câble /boîtier décodeur ne permet pas d'allumer ou d'éteindre le téléviseur, ni de régler le volume.	• Programmez la télécommande du décodeur câble/boîtier décodeur de telle sorte qu'elle puisse commander le téléviseur. Consultez le mode d'emploi du décodeur câble/boîtier décodeur pour obtenir le code du téléviseur SAMSUNG.
Le message "**Mode non pris en charge**" est affiché.	• Vérifiez la résolution prise en charge par le téléviseur et réglez la résolution de sortie du périphérique externe en conséquence.
Une odeur de plastique se dégage du téléviseur.	• Cette odeur est normale et s'atténuera avec le temps.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 14 2014-01-29 10:42:39

Problèmes	Solutions et explications
L'option **Informations de signal** du téléviseur n'est pas disponible dans le menu de test du **Diagnost. auto.**.	• Cette fonction n'est disponible qu'avec des chaînes numériques diffusées sur une connexion d'antenne / RF/ coaxiale.
Le téléviseur penche sur le côté.	• Retirez le support de base du téléviseur et réassemblez-le.
Le montage du support de base s'effectue difficilement.	• Veillez à placer le téléviseur sur une surface plane. Si vous ne parvenez pas à retirer les vis du téléviseur, utilisez un tournevis aimanté.
Le menu des **Diffusion** est grisé (indisponible).	• Le menu **Diffusion** n'est disponible que si la source TV est sélectionnée.
Vos paramètres sont perdus après 30 minutes ou à chaque mise hors tension du téléviseur.	• Si le téléviseur est en mode **Util. magasin**, les paramètres audio et vidéo sont réinitialisés toutes les 30 minutes. Pour modifier les réglages du mode **Util. magasin** au mode **Util. domicile**, appuyez sur le bouton SOURCE pour sélectionner le mode **TV**, et allez à MENU → **Assistance** → **Mode Utilisation**.
Perte intermittente du signal audio ou vidéo.	• Vérifiez le raccordement des câbles; rebranchez-les au besoin. • Une perte de l'image ou du son peut être provoquée par l'utilisation de câbles trop rigides ou épais. Veillez à ce que les câbles soient suffisamment souples pour une utilisation à long terme. En cas d'installation du téléviseur au mur, nous vous recommandons d'utiliser des câbles avec des connecteurs de 90 degrés.
Des petites particules sont visibles lorsque vous observez de près le bord du cadre du téléviseur.	• Elles font partie de la conception du produit et ne constituent pas un défaut.
Le menu **PIP** n'est pas disponible.	• La fonctionnalité **PIP** n'est disponible que lorsque vous utilisez une source HDMI ou Composant.
Le téléviseur s'est rallumé 45 minutes après sa mise hors tension.	• Cela est tout à fait normal. Le téléviseur exécute, en effet, la fonction de liaison radio (OTA) pour mettre à niveau le microprogramme téléchargé au cours de son utilisation.
Le message "**Signal brouillé**" ou "**Signal faible ou inexistant**" s'affiche.	• Si vous utilisez une CARTE CAM (CI/CI+), vérifiez qu'elle est installée dans la fente de l'interface commune. • Si le problème persiste, retirez la CARTE CAM du téléviseur et réintroduisez-la dans la fente.
Problèmes récurrents liés à l'image/au son.	• Vérifiez et modifiez le signal/la source.
Il peut y avoir une réaction entre les coussinets en caoutchouc situés sur le support de base et la finition de certains meubles.	• Pour éviter que cela ne se produise, utilisez des coussinets de feutre sur toute surface du téléviseur en contact direct avec un meuble.
Le message "**Ce fichier est peut-être illisible.**" s'affiche.	• Cela peut être dû au débit binaire élevé du contenu. La lecture a généralement lieu, mais peut présenter certains problèmes.

✎ Vous pouvez maintenir votre téléviseur dans des conditions optimales en le mettant à niveau avec le dernier micrologiciel (www.samsung.com → support) par le biais d'un périphérique USB.

Installation du support mural

Les éléments du support mural (vendus séparément) permettent de fixer le téléviseur au mur. Pour plus d'informations sur l'installation du support mural, reportez-vous aux instructions fournies avec les éléments du support mural. Faites appel à un technicien pour installer la fixation murale. Nous ne vous conseillons pas de le faire vous-même.

Si vous choisissez d'effectuer vous-même l'installation murale, Samsung Electronics ne saurait être tenue responsable des éventuels dommages matériels ou des éventuelles blessures dont vous, ou d'autres personnes, pourriez être victimes.

Caractéristiques du kit de fixation murale (VESA)

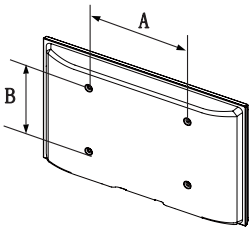
✎ Le kit de fixation murale est vendu séparément.

✎ Installez votre fixation murale sur un mur solide perpendiculaire au sol. Si vous souhaitez la fixer sur d'autres matériaux de construction, veuillez prendre contact avec votre revendeur le plus proche. Si vous l'installez au plafond ou sur un mur non droit, la fixation risque de tomber et de provoquer de graves blessures.

✎ REMARQUE

- Les dimensions standard pour tous les kits de fixation murale sont indiquées dans le tableau ci-dessous.
- Le kit de fixation murale s'accompagne d'un manuel d'installation détaillé et de toutes les pièces nécessaires au montage.
- N'utilisez pas de vis plus longues que la dimension standard, car elles pourraient endommager l'intérieur du téléviseur.
- N'utilisez pas de vis non conformes aux spécifications des vis VESA standard.
- Pour les fixations murales non conformes aux spécifications des vis VESA standard, la longueur des vis peut varier, selon leurs caractéristiques.
- Ne serrez pas trop les vis ; cela pourrait, en effet, endommager le produit ou provoquer sa chute, entraînant des blessures. Samsung ne peut être tenue responsable de ce type d'accident.
- Samsung ne peut être tenue responsable de tout dommage au produit ou toute blessure corporelle dans le cas de l'utilisation d'une fixation murale non-VESA ou non spécifiée, ou si l'utilisateur ne suit pas les instructions d'installation du produit.
- Lors du montage, l'inclinaison du téléviseur ne doit pas dépasser 15 degrés.

pouces	Spéc. VESA (A * B)	Vis standard	Quantité
43	400 X 400	M8	4
60 ~ 64	600 X 400		



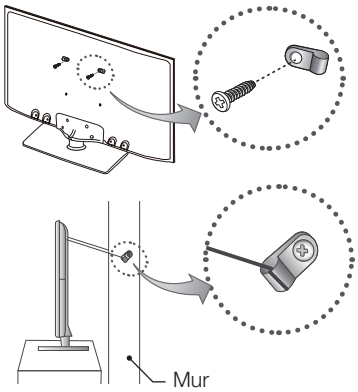
N'installez pas votre kit de fixation murale lorsque le téléviseur est allumé. Vous risqueriez de vous électrocuter.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 16 2014-01-29 10:42:39

Fixation du téléviseur au mur

Attention: si vous tirez ou poussez le téléviseur ou si vous grimpez dessus, il risque de tomber. Veillez notamment à ce que vos enfants ne se suspendent pas au téléviseur, ni ne le déséquilibrent, car cela pourrait le faire basculer et occasionner des blessures graves, voire entraîner la mort. Respectez toutes les précautions de sécurité indiquées dans la brochure relative à la sécurité. Pour une stabilité accrue, installez le dispositif antichute comme indiqué ci-après.

Pour éviter toute chute du téléviseur



1. Placez les vis dans les colliers et fixez-les fermement au mur. Assurez-vous que les vis ont été fermement fixées au mur.
   - ✎ En fonction du type de mur, il est possible que vous ayez besoin de matériel supplémentaire, tel que des chevilles.
   - ✎ Les colliers, vis et chaînettes n'étant pas fournis, vous devez les acheter séparément.
2. Retirez les vis situées sur la partie centrale arrière du téléviseur, placez-les dans les colliers, puis fixez-les à nouveau sur le téléviseur.
   - ✎ Caractéristiques des vis
     - Pour un téléviseur de 43 à 64 pouces: M8
3. Reliez les colliers fixés au téléviseur et ceux fixés sur le mur à l'aide de chaînettes, puis attachez-les fermement.
   - ✎ **REMARQUE**
     - Placez le téléviseur à proximité du mur afin qu'il ne bascule pas vers l'arrière.
     - Il est recommandé de placer la chaînette de façon à ce que les colliers fixés au mur soient placés à la même hauteur ou plus bas que ceux fixés au téléviseur.
     - Détachez la chaînette avant de déplacer le téléviseur.
4. Vérifiez que toutes les connexions sont fixées correctement. Vérifiez régulièrement que les connexions ne présentent aucun signe d'usure. Si vous avez un doute quant à la sécurité des connexions, contactez un installateur professionnel.

- La couleur et la forme du produit peuvent varier en fonction du modèle.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 17 2014-01-29 10:42:40

Sécurisation de l’espace d’installation

Maintenez les distances requises entre le produit et les autres objets (par exemple, les murs) afin de garantir une ventilation adaptée.

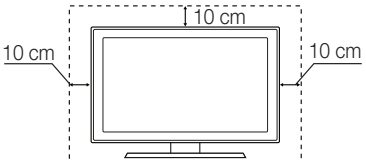
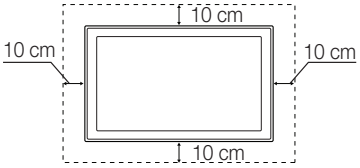
Le non-respect de ces distances peut provoquer un incendie ou un problème au produit en raison d’une augmentation de la température interne de celui-ci.

✎ Lors de l’utilisation d’un pied ou d’un support mural, utilisez uniquement les pièces fournies par Samsung Electronics.

- L’utilisation de pièces fournies par un autre fabricant peut occasionner un problème au niveau du produit ou la chute de celui-ci, ce qui pourrait vous blesser.

✎ L’aspect peut varier en fonction du produit.

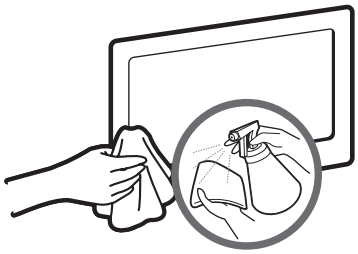
✎ Soyez prudent lorsque vous touchez le téléviseur, car certaines parties peuvent être brûlantes.

Installation avec un pied.	Installation avec un support de montage mural.
	

Stockage et entretien

✎ Si vous enlevez l'autocollant appliqué sur l'écran du téléviseur, éliminez les traces puis nettoyez le téléviseur.

✎ Le nettoyage peut rayer le coffret et l’écran du produit. Veillez à les nettoyer avec précaution à l’aide d’un chiffon doux pour éviter les rayures.

	
Ne projetez pas directement de l’eau sur l'appareil. Tout liquide qui entre dans le produit peut engendrer une défaillance, un incendie ou une électrocution.	Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon doux imprégné d'une petite quantité d'eau. N'utilisez aucune substance inflammable (p. ex. benzène ou dissolvant) ni aucun agent nettoyant.

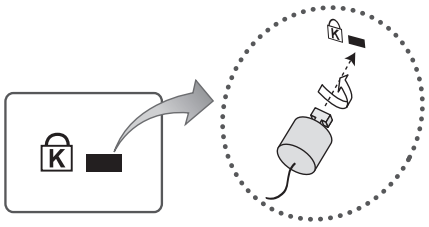
[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 18 2014-01-29 10:42:40

Verrou antivol Kensington

Le verrou antivol Kensington n'est pas fourni par Samsung. L'antivol Kensington est un dispositif utilisé pour fixer physiquement le système lorsqu'il est utilisé dans un endroit public. L'aspect du verrou et la méthode de verrouillage peuvent différer de l'illustration en fonction du fabricant. Consultez le manuel fourni avec le verrou Kensington pour obtenir des instructions d'utilisation supplémentaires.

✎ Une icône "🔒" est présente à l'arrière du téléviseur. Un verrou Kensington se trouve à côté de l'icône "🔒".

✎ L'emplacement et la couleur peuvent varier en fonction du modèle.



<Optionnel>

Pour verrouiller l'appareil, procédez comme suit:

1. Enroulez le câble de verrouillage Kensington autour d'un objet large et fixe tel qu'un bureau ou une chaise.
2. Glissez le bout du câble auquel est attaché le verrou dans la boucle du câble de verrouillage Kensington.
3. Insérez le dispositif de verrouillage dans la fente Kensington de l'appareil.
4. Fermez le verrou.

✎ Ces instructions sont d'ordre général. Pour de plus amples informations, consultez le manuel d'utilisation fourni avec le dispositif de verrouillage.

✎ Le dispositif de verrouillage est vendu séparément.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 19 2014-01-29 10:42:40

Caractéristiques

Conditions ambiantes Température en service Humidité en fonctionnement Température de stockage Humidité sur le lieu de stockage	10°C à 40°C (50°F à 104°F) 10% à 80%, sans condensation -20°C à 45°C (-4°F à 113°F) 5% à 95%, sans condensation	
Son (Sortie)	10 W X 2	
Nom du modèle	PA43H4500	
Résolution de l'affichage	1024 x 768	
Taille de l'écran (diagonale)	43 pouces	
Dimensions (L x H x P) Corps Avec socle	1009,7 x 617,5 x 55,7 mm 1009,7 x 698,8 x 235,0 mm	
Poids Sans socle Avec socle	13,60 kg 15,00 kg	
Nom du modèle	PA60H5000	PA64H5000
Résolution de l'affichage	1920 x 1080 (Noir et blanc)	
Support pivotant (gauche/droite)	-20˚ ~ 20˚	
Taille de l'écran (diagonale)	60 pouces	64 pouces
Dimensions (L x H x P) Corps Avec socle	1388,3 x 823,3 x 55,7 mm 1388,3 x 924,1 x 375,5 mm	1478,0 x 870,0 x 55,7 mm 1478,0 x 967,0 x 375,5 mm
Poids Sans socle Avec socle	26,70 kg 29,30 kg	32,20 kg 34,80 kg

✎ La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

✎ Pour plus d'informations sur les caractéristiques d'alimentation et de consommation électrique, reportez-vous à l'étiquette fixée au produit.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 20 2014-01-29 10:42:40

Formats vidéo pris en charge

File Extention	Container	Video Codec	Resolution	Frame rate (fps)	Bit rate (Mbps)	Audio Codec
*.avi / *.mkv *.asf / *.wmv *.mp4 / *.3gp *.vro / *.mpg *.mpeg / *.ts *.tp / *.trp *.mov / *.flv *.vob / *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.x	1920 x 1080	6 ~ 30	30	AC3 LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS (Core) G.711(A-Law, μ-Law)
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				

✎ **Autres restrictions**

- Le contenu vidéo ne sera pas lu, ou ne sera pas lu correctement, si une erreur est présente dans le contenu ou sur le suport.
- Le son ou la vidéo peuvent ne pas fonctionner si le contenu a un débit binaire/une fréquence d'images standard supérieur(e) aux taux d'images par seconde indiqués dans le tableau.
- Si une erreur survient dans la table d'index, la fonction de recherche (saut) n'est pas prise en charge.
- Certains périphériques USB/caméra numériques peuvent ne pas être compatibles avec le lecteur.
- Le menu risque de s'afficher au bout d'un certain temps si la vidéo dépasse 10Mbit/s (débit binaire).

Décodeur vidéo	Décodeur audio
• Prend en charge jusqu'à H.264, Level 4.1 (FMO/ASO/RS non pris en charge). • Fréquence image: – Inférieure à 1280 x 720 : 60 images max. – Supérieure à 1280 x 720 : 30 images max. • La norme VC1 AP L4 n'est pas prise en charge. • La norme GMC n'est pas prise en charge.	• WMA 10 Pro prend en charge jusqu'au canal 5.1 et au profil M2. (Le mode LBR de M0 n'est pas pris en charge.) • WMA Lossless audio n'est pas pris en charge. • Vorbis prend en charge jusqu'à 2 canaux. • DD+ prend en charge jusqu'au canal 5.1.

Formats de sous-titres pris en charge

- **Externe**

Nom	Extension de fichier
MPEG-4 timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub ou .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

- **Interne**

Nom	Conteneur	Format
Xsub	AVI	Format image
SubStation Alpha	MKV	Format texte
Advanced SubStation Alpha	MKV	Format texte
SubRip	MKV	Format texte
MPEG-4 Timed text	MP4	Format texte

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 21 2014-01-29 10:42:40

Formats de photo pris en charge

Extension de fichier	Type	Résolution
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	4096 X 4096
*.mpo	MPO	15360 X 8640

✎ Le fichier de type MPO ne prend pas en charge les fonctions Zoom, Rotate (Pivoter) et Slide Show Effect (Effet du diaporama).

Formats musicaux pris en charge

Extension de fichier	Type	Codec	Remarque
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Prise en charge jusqu'à 2 canaux.
*.ogg	OGG	Vorbis	Prise en charge jusqu'à 2 canaux.
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro prend en charge jusqu'au canal 5.1 et au profil M2. (WMA Lossless audio n'est pas pris en charge.) Le mode LBR n'est pas disponible.
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	type 0 and type 1

Modes d'affichage (entrée HDMI/DVI)

La résolution optimale est série 4 :1024 x 768@60Hz / série 5 : 1920 x 1080@60Hz.

Mode	Résolution	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Fréquence d'horloge pixels (MHz)	Polarité de synchronisation (H/V)	1024 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	+/+		✓

✎ REMARQUE

- Le mode entrelacé n’est pas pris en charge.
- Le téléviseur peut fonctionner de façon anormale si le format vidéo sélectionné n’est pas standard.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 22 2014-01-29 10:42:41

Licence

DOLBY DIGITAL PLUS	Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Dolby et le symbole du double D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories.

dts Premium Sound | 5.1	Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

dts Studio Sound	Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

HDMI	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.

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

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

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

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

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

Open source licence notice

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

Open Source Licence Notice is written only English.

Instrucciones importantes de seguridad

Advertencia Instrucciones importantes de seguridad

(Lea la sección apropiada que corresponde a la marca del producto Samsung antes de intentar instalar el producto.)

PRECAUCIÓN

NO ABRIR, PELIGRO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA. NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. CONSULTE AL PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.

Este símbolo indica la presencia de alto voltaje en el interior. Es peligroso entrar en contacto con cualquier pieza interior de este producto.

Este símbolo le alerta de que con este producto se incluye documentación importante correspondiente al funcionamiento y mantenimiento.

- Las ranuras y aberturas existentes en la unidad y en la parte trasera o inferior se facilitan para proporcionar la ventilación necesaria. Para garantizar el funcionamiento fiable de este aparato, y para protegerlo frente a sobrecalentamiento, estas ranuras y aberturas nunca deben bloquearse ni cubrirse.
  - No coloque este aparato en un espacio cerrado, como una librería o un armario empotrado, a menos que se proporcione una ventilación correcta.
  - No instale este aparato cerca o sobre un radiador o una resistencia caliente, ni en lugares expuestos a luz solar directa.
  - No coloque recipientes con agua sobre este aparato (jarrones, etc.), ya que podría representar un riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No exponga este aparato a la lluvia ni lo coloque cerca de agua (cerca de una bañera, lavabo, fregadero o lavadero, en un sótano húmedo ni cerca de una piscina o similar). Si este aparato accidentalmente se moja, desenchúfelo y póngase en contacto inmediatamente con un distribuidor autorizado. Antes de limpiar el producto desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.
- Este aparato utiliza baterías. En su comunidad puede que existan normativas que requieran la eliminación de estas baterías de forma adecuada bajo consideraciones ambientales. Póngase en contacto con las autoridades locales para obtener información sobre desecho y reciclaje.
- No sobrecargue las tomas murales, los alargadores ni los adaptadores por encima de su capacidad, ya que esto puede generar incendios o descargas eléctricas.
- Los cables de alimentación deben colocarse de forma que no puedan pisarse ni quedar atrapados por objetos encima o contra ellos, poniendo especial atención en los cables cerca del enchufe, los adaptadores y el punto en el que salen del aparato.
- Para proteger este aparato durante una tormenta eléctrica o cuando no lo utilice durante periodos prolongados, desenchúfelo de la toma de la pared y desconecte la antena o el cable del sistema. Esto evitará que el equipo se dañe por rayos o picos de tensión de la línea eléctrica.
- Antes de conectar el cable de alimentación de CA a la toma del adaptador de CC, asegúrese de que la designación del voltaje del adaptador de CC corresponde a la red eléctrica local.
- No inserte ningún objeto metálico en las aberturas del aparato. Existe riesgo de descarga eléctrica.
- Para evitar descargas eléctricas, no toque nunca el interior de este aparato. Solo un técnico cualificado debe abrir este aparato.
- Cuando conecte el cable de alimentación, compruebe que el enchufe esté firmemente insertado. Para desenchufar el cable de alimentación, sujételo por el enchufe y tire de éste para sacarlo de la toma de corriente. No toque el cable de alimentación con las manos mojadas.
- Si este aparato no funciona normalmente, en especial si emite sonidos extraños o desprende olores desde el interior, desenchúfelo inmediatamente y póngase en contacto con un distribuidor autorizado o un centro de servicio técnico.
- Desenchufe el televisor de la toma de corriente si no lo va a utilizar o si va ausentarse durante un periodo prolongado (en especial si se van a quedar en casa niños, ancianos o personas discapacitadas sin compañía).
  - El polvo acumulado puede causar una descarga eléctrica, una fuga eléctrica o un incendio ya que si el aislamiento del cable de alimentación está dañado se pueden generar chispas o calor elevado.
- Póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado cuando instale el equipo en un lugar expuesto a gran cantidad de polvo, temperaturas extremas, alto nivel de humedad y productos químicos, y en lugares donde se vaya a utilizar las 24 horas del día, como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, etc. Si no lo hace puede provocar graves daños en el aparato.
- Utilice solo una toma y un receptáculo correctamente conectados a tierra.
- Una toma a tierra inadecuada puede producir descargas eléctricas o desperfectos en el equipo. (Sólo equipos de Clase I.)
- Para desconectar el aparato de la corriente debe desenchufar el cable de la toma principal, por lo que el enchufe principal debe estar siempre fácilmente accesible.
- No permita que los niños jueguen con el producto.
- Guarde los accesorios (pilas, etc.) en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.
- No coloque el producto en un lugar inestable, inclinado o expuesto a vibraciones.
- No lo deje caer ni le dé golpes. Si el producto se estropea, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.
- Desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente y seque el aparato con un paño suave y seco. No utilice ningún producto químico como cera, benzol, alcohol, disolvente, insecticida, ambientador de aire, lubricante o detergente. Se puede deteriorar el aspecto o borrar las estampaciones del producto.
- El aparato no debe exponerse a goteos o salpicaduras.
- No tire las pilas al fuego.
- No cortocircuite, desmonte ni sobrecaliente las pilas.
- Si la pila no se reemplaza correctamente se corre el riesgo de una explosión. Reemplace la pila solo por una igual o de especificaciones equivalentes.
- ADVERTENCIA - PARA IMPEDIR QUE EL FUEGO SE PROPAGUE, MANTENGA VELAS U OTRAS LLAMAS EXPUESTAS LEJOS DE ESTE PRODUCTO.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 2 2014-01-29 10:42:41

Las figuras y las ilustraciones de este Manual del usuario se proporcionan como referencia solamente y pueden ser diferentes del aspecto real del producto. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Información importante sobre la garantía relacionada con la visualización de los formatos de televisión

1. Las funciones relacionadas con la TV digital (DVB) sólo están disponibles en países o regiones donde se emitan señales terrestres digitales DVB-T (MPEG2 y MPEG4 AVC) o donde se tenga acceso a servicios de televisión por cable compatibles con DVB-C (MPEG2 y MPEG4 AAC). Póngase en contacto con su distribuidor para conocer si puede recibir señales DVB-T o DVB-C.
2. DVB-T es una norma del consorcio europeo para la transmisión de la televisión digital terrestre y DVB-C lo es para la transmisión de la televisión digital por cable. Sin embargo, en esta especificación no se incluyen algunas funciones diferenciadas, como EPG (Guía electrónica de programas), VOD (Vídeo a la carta) y otras. Por ello, en estos momentos aún no están disponibles.
3. Este equipo de televisión cumple las más actuales normas de DVB-T y DVB-C, de [agosto de 2008], pero no se garantiza la compatibilidad con futuras emisiones de televisión digital terrestre DVB-T y por cable DVB-C.
4. Según los países o regiones donde se utilice este equipo de TV, algunos proveedores de la televisión por cable pueden cobrar un pago adicional por este servicio y pueden exigir al usuario su aceptación de los términos y condiciones de su empresa.
5. Algunas funciones de televisión digital pueden no estar disponibles en algunos países o regiones y DVB-C puede no funcionar correctamente con algunos proveedores del servicio de cable.
6. Para obtener más información, póngase en contacto con su centro de atención al cliente de Samsung.

   ✎ La calidad de la recepción de la televisión puede resultar afectada por las diferencias de los métodos de transmisión entre los países. Compruebe el funcionamiento del televisor en un distribuidor local de SAMSUNG autorizado o el centro de llamadas de Samsung tanto si se puede mejorar volviendo a configurar el TV como si no.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 3 2014-01-29 10:42:42

Instrucciones para el usuario

- **Retención de imágenes en la pantalla**

  No deje imágenes fijas (como las de un videojuego) en la pantalla de plasma más de algunos minutos ya que se puede producir una retención de imagen. Este fenómeno de retención de imágenes también se denomina “quemadura de pantalla”. Para evitar que se produzca esa retención de la imagen, reduzca el nivel de brillo y de contraste de la pantalla cuando muestre imágenes fijas.

- **Calor en la parte superior del TV de plasma**

  La parte superior del aparato puede calentarse tras un uso prolongado debido a que el calor se disipa desde el panel a través de los orificios de ventilación de la parte superior.

  Esto es normal y no indica ningún defecto ni fallo de funcionamiento del aparato.

  No obstante, debe evitarse que los niños toquen la parte superior del aparato.

- **El aparato emite una especie de "crujido"**

  El ruido similar a un "crujido" puede producirse cuando el aparato se contrae o se expande debido a un cambio ambiental de temperatura o humedad. Este hecho es normal y no se trata de ningún defecto en la unidad.

- **Defectos de celda**

  La PDP utiliza un panel compuesto de 2.360.000 (nivel HD) a 6.221.000 (nivel FHD) píxeles que requieren una sofisticada tecnología para su producción. No obstante, puede que existan algunos píxeles brillantes u oscuros en la pantalla. Estos píxeles no influirán en el rendimiento del aparato.

- **Evite que el televisor funcione a temperaturas por debajo de 5 °C (41 °F)**

- **La imagen fija visualizada durante demasiado tiempo puede causar daños permanentes en el panel de la PDP.**

El uso del televisor de plasma en formato 4:3 durante un tiempo prolongado puede dejar rastros de bordes en las partes izquierda, derecha y central de la pantalla debido a las diferencias en la emisión lumínica de la pantalla. La reproducción de un DVD o el uso de una consola de videojuegos pueden provocar un efecto similar en la pantalla.

Los daños provocados por los efectos mencionados no quedan cubiertos por la garantía.

- **Imágenes fantasma en la pantalla.**

  Ver imágenes fijas de videojuegos y PC durante más tiempo del indicado puede producir imágenes fantasma parciales.

  Para evitar este efecto, reduzca el "brillo" y el "contraste" al mostrar imágenes fijas durante un tiempo prolongado.

- **Garantía**

  La garantía no cubre ningún daño causado por la retención de imágenes.

  La garantía no cubre el desgaste de la pantalla.

- **Precaución**

La pantalla de cristal del TV PDP se puede romper si el televisor se cae accidentalmente. Maneje el televisor con cuidado.

Como medida de seguridad, el televisor lo deben levantar y trasladar dos o más personas. Nunca deje el televisor tumbado sobre el lado frontal ni posterior.

Su TV de plasma Samsung es un producto de gran calidad que se ha embalado cuidadosamente para proteger la integridad del panel de cristal y las piezas durante el transporte. No obstante, es una delicada pieza de electrónica que exige que se maneje con cuidado. Evite someter a una presión excesiva todas las partes del embalaje cuando transporte o desembale el televisor. Instale el televisor con cuidado. Evite colocar el televisor en un lugar donde pueda recibir golpes, impactos de objetos puntiagudos o caer. La garantía del fabricante no cubre la rotura del panel debida a una caída o un impacto.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 4 2014-01-29 10:42:42

Listado de características

- **Media Play**: Permite reproducir archivos de música, imágenes y películas guardados en un dispositivo USB.
- **e-Manual**: Permite leer el manual en pantalla completa. (p. 10)

Accessories

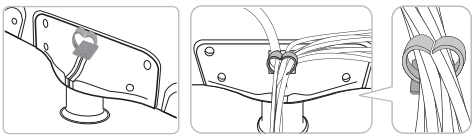
✎ Asegúrese de que los siguientes elementos se incluyen con el televisor de pantalla. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.

✎ El color y la forma de los componentes pueden variar según los modelos.

✎ Los cables que no se incluyen en el contenido del paquete se pueden adquirir por separado.

⚠ **PRECAUCIÓN: INSÉRTELO FIRMEMENTE PARA QUE NO SE SEPARE DEL APARATO**

• Mando a distancia y 2 pilas AAA	• Cable de alimentación
• Guía de información legal / Tarjeta de garantía	• Manual del usuario

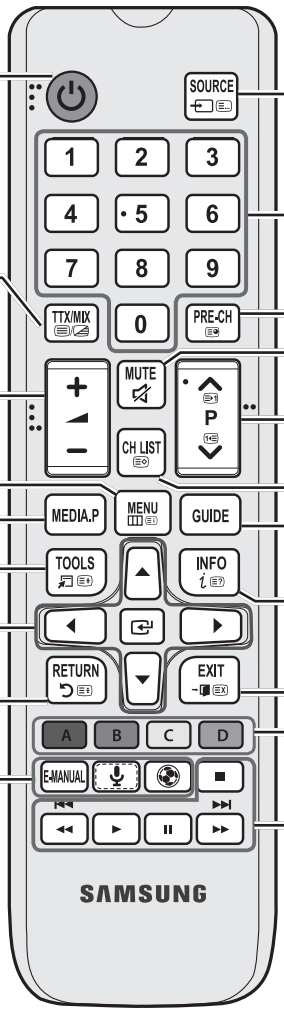
	
Soporte de cables	Disposición de los cables con el soporte de cables

Español

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 5 2014-01-29 10:42:42

Aspecto general del mando a distancia

✎ Este mando a distancia presenta puntos Braille en los botones de **Power**, **Channel**, y **Volume** y lo pueden utilizar personas con discapacidades visuales.



Encender y apagar el televisor.

Seleccionar alternativamente activar teletexto, doble, mezcla o desactivar teletexto.

Ajusta el volumen.

Mostrar el menú de pantalla principal.

Muestra **Media Play**.

Seleccionar rápidamente las funciones que se usan con mayor frecuencia.

Seleccionar los elementos del menú en pantalla y cambiar los valores del menú.

Volver al menú anterior.

E-MANUAL: Muestra la guía del manual electrónico. (pág. 10)

🎤: Mostrar el modo de **Screen&Sound Capture**.

⚽: Pour un visionnage optimal des émissions sportives, activez le mode Sports.

Mostrar y seleccionar las fuentes de vídeo disponibles.

Pulse para acceder directamente a los canales.

Volver al canal anterior.

Cortar temporalmente el sonido.

Cambiar de canal.

Muestra la lista de canales en la pantalla.

Visualizar la información de la Guía electrónica de programas (**EPG**).

Mostrar información en la pantalla del televisor.

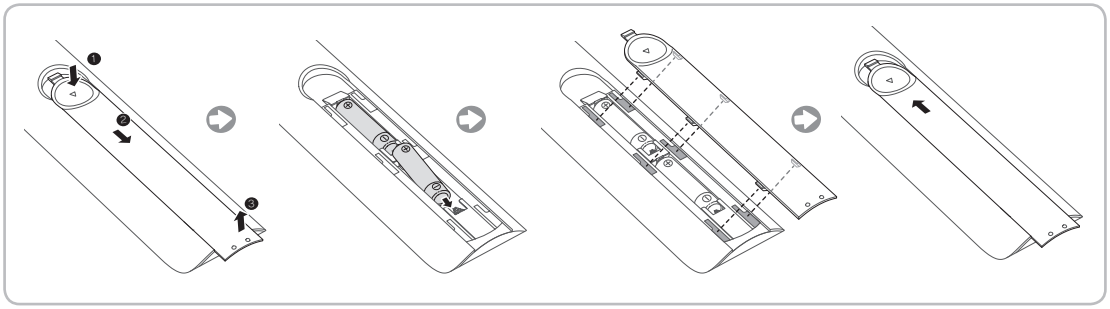
Salir del menú.

Utilice estos botones siguiendo las instrucciones de la pantalla.

Utilice estos botones en una función específica.

Si desea información más detallada, consulte el manual electrónico.

Instalación de las pilas (tamaño de las pilas: AAA)



Uso del controlador del televisor (tecla del panel)

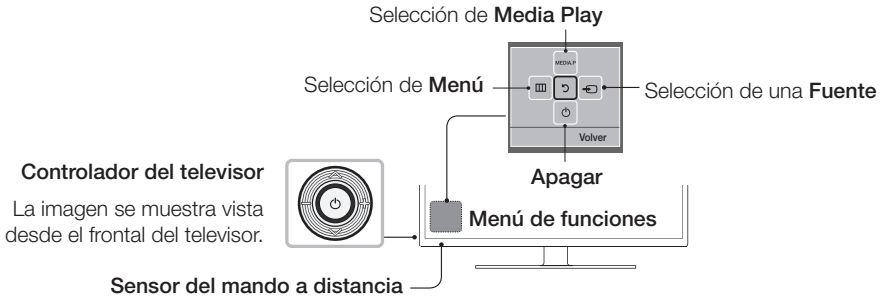
El controlador del televisor, un pequeño joystick similar a un botón situado en la parte posterior izquierda del televisor, permite controlar el televisor sin el mando a distancia.

✎ Algunas funciones que requieran un código PIN quizás no estén disponibles.

✎ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

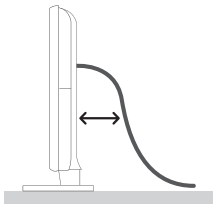
✎ Para salir del menú pulse el controlador durante más de 1 segundo.

✎ Cuando utilice el controlador hacia arriba/abajo/izquierda/derecha, asegúrese de no pulsar antes el controlador. Si lo pulsa no se moverá en ninguna dirección.



Modo de espera

No deje el televisor en modo de espera durante períodos largos de tiempo (cuando está de vacaciones, por ejemplo). Aunque esté apagado continúa consumiendo una pequeña cantidad de energía. Se recomienda desenchufar el cable de alimentación.



Para ver canales analógicos con claridad, impida que los cables de la antena entren en contacto con la parte posterior del televisor.

Conecte los cables de la antena directamente sin utilizar un divisor.

✎ El dispositivo PDP puede causar interferencias con una radio de aficionados o AM.

✎ Cuando se utilizan unidades portátiles o móviles de radio de dos vías o aparatos de radio AM y de radioaficionados cerca del televisor, éste puede funcionar mal.

Configuración inicial

Cuando el televisor se enciende por primera vez, una secuencia de indicaciones en pantalla permite configurar los parámetros básicos. Pulse el botón POWER⏻. **Configuración** sólo disponible cuando la fuente se establece como TV.

✎ Si conecta un dispositivo a HDMI IN 1(STB) antes de iniciar la instalación, **Tipo de canal** se cambiará a **Decodificador** automáticamente. Si no desea seleccionar **Decodificador**, seleccione **Antena**.

Si desea reiniciar esta función...

Seleccione **Sistema** - **Configuración** (configuración inicial). Escriba su número PIN de 4 dígitos. El número PIN predeterminado es “0-0-0-0”. Si desea cambiar el número PIN, utilice la función **Cambiar PIN**.

Aunque haya ejecutado la **Configuración** (MENU → **Sistema**) en el comercio, deberá hacerlo de nuevo en su domicilio.

✎ Si ha olvidado el código PIN, pulse los botones del mando a distancia en la siguiente secuencia en el modo de espera para reiniciar el PIN a “0-0-0-0”: MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (encender)

Cambio de la fuente de entrada

Fuente

TV / Ext. / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Componente

Úselo para seleccionar TV u otras fuentes de entrada externas como reproductores de DVD/Blu-ray/decodificadores/receptores por satélite STB conectados al televisor.

✎ Pulse el botón SOURCE. En la lista **Fuente** que se muestra, se resaltan las entradas conectadas.

✎ La entrada PC (D-Sub) no se admite. Si se desea conectar el PC al televisor, puede utilizar un cable HDMI a DVI en el puerto HDMI IN 2(DVI) del televisor.

✎ **Ext.** siempre está activado.

✎ Pulse el botón TOOLS.

- **Editar nombre**

  Puede establecer el nombre que desee para la fuente de entrada externa.

  – Cuando se conecta un PC al puerto HDMI IN 2(DVI) con un cable HDMI, se debe configurar TV como modo **PC** en **Editar nombre**.

  – Cuando se conecta un PC al puerto HDMI IN 2(DVI) con un cable HDMI a DVI, se debe configurar TV como modo **DVI PC** en **Editar nombre**.

  – Cuando se conecta un dispositivo AV al puerto HDMI IN 2(DVI) con un cable HDMI a DVI, se debe configurar TV como modo **Dispositivos DVI** en **Editar nombre**.

- **Información**

  Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo conectado.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 8 2014-01-29 10:42:43

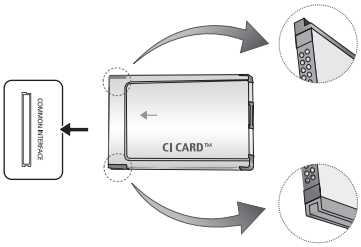
Conexión a una ranura COMMON INTERFACE (ranura de tarjeta para la visualización del televisor)

✎ Apague el televisor para conectar o desconectar una tarjeta CI.

Uso de la “TARJETA CI o CI+”

Para ver canales de pago se debe insertar una “TARJETA CI o CI+”.

- Si no se inserta una “TARJETA CI o CI+” algunos canales mostrarán el mensaje “Señal codificada”.
- Al cabo de 2 o 3 minutos aparecerá en la pantalla la información del enlace que contiene un número telefónico, un identificador de “TARJETA CI o CI+”, un identificador del sistema y demás información. Si aparece un mensaje de error, póngase en contacto con su proveedor de servicios.
- Cuando termine la configuración de la información del canal, aparecerá el mensaje “Actualización finalizada” indicando que la lista de canales se ha actualizado.



- La imagen puede variar según el modelo.

✎ NOTA

- Deberá obtener una “TARJETA CI o CI+” en un proveedor local de servicios de cable.
- Para retirar la “TARJETA CI o CI+”, extráigala cuidadosamente con las manos, puesto que si cae al suelo se puede estropear.
- Inserte la “TARJETA CI o CI+” en la dirección marcada sobre ella.
- La ubicación de la ranura COMMON INTERFACE puede variar según el modelo.
- La “TARJETA CI o CI+” no se admite en algunos países o zonas; consulte a su distribuidor local.
- Si tiene cualquier problema, póngase en contacto con un proveedor de servicios.
- Inserte la “TARJETA CI o CI+”que admita la configuración de la antena actual. La pantalla no se verá, o bien se verá distorsionada.

Uso del e-Manual

Puede encontrar las instrucciones sobre las funciones del televisor en el **e-Manual** del televisor. Para utilizarlo, pulse el botón E-MANUAL del mando a distancia. Mueva el cursor mediante los botones arriba/abajo/derecha/izquierda para resaltar una categoría y después un tema, y a continuación pulse el botón ENTER. **e-Manual** muestra la página que desea ver.

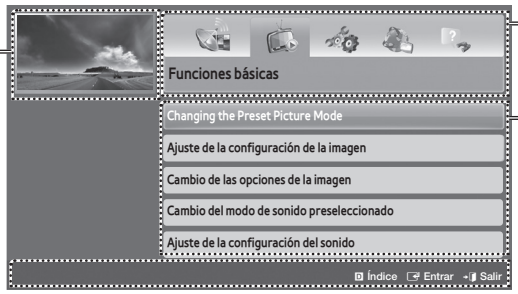
También puede acceder mediante el menú:

MENU → **Asistencia** → **e-Manual** → ENTER

✎ Para volver al menú principal del **e-Manual**, pulse el botón E-MANUAL del mando a distancia.

Pantalla de visualización

Vídeo que aparece actualmente en la pantalla, programa de televisión, etc.



Lista de categorías. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar la categoría que desee.

Muestra la lista de menús secundarios. Utilice los botones de flecha del mando a distancia para mover el cursor. Pulse ENTER para seleccionar el menú secundario que desee.

Funcionamiento de los botones

D **Índice**: Muestra la pantalla del índice.

Entrar: Selecciona una categoría o un submenú.

Salir: Salir del manual electrónico.

<Visualización de los contenidos>

A **Inténtelo**: Muestra el menú de la OSD correspondiente al tema. Para volver a la pantalla del manual electrónico, pulse el botón E-MANUAL.

B **Inicio**: Va a la pantalla de inicio del manual electrónico.

◀▶ **Página**: Va a la página anterior o siguiente.

C **Zoom**: Amplía una pantalla.

– Pulse el botón C (**Zoom**) para agrandar la pantalla. Se puede desplazar por la pantalla agrandada con los botones ▲ o ▼. Para restaurar el tamaño normal de la pantalla, pulse el botón RETURN.

Cómo conmutar entre un tema del e-Manual y los menús OSD correspondientes.

✎ Esta función no está habilitada en algunos menús.

✎ No se puede utilizar la función **Inténtelo** si el menú no está activado.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 10 2014-01-29 10:42:43

Método 1	Método 2
1. Si desea utilizar el menú que corresponda a un tema del **e-Manual**, pulse el botón rojo para seleccionar **Inténtelo**. **2.** Para volver a la pantalla del **e-Manual**, pulse el botón E-MANUAL.	**1.** Pulse el botón ENTER cuando se muestre un tema. Se muestra **"¿Desea ejecutarlo?"**. Seleccione **Sí** y pulse el botón ENTER. Aparece la ventana de la OSD. **2.** Para volver a la pantalla del **e-Manual**, pulse el botón E-MANUAL.

Como buscar una palabra clave mediante la pagina de indice

✎ Es posible que esta función no se admita, según el idioma.

1. Si desea buscar una palabra clave, pulse el botón azul para seleccionar **Índice**.
2. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar el orden de caracteres que desee.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la palabra clave que desee ver y, a continuación, pulse el botón ENTER.
4. Puede ver la pantalla de instrucciones correspondiente del e-Manual.

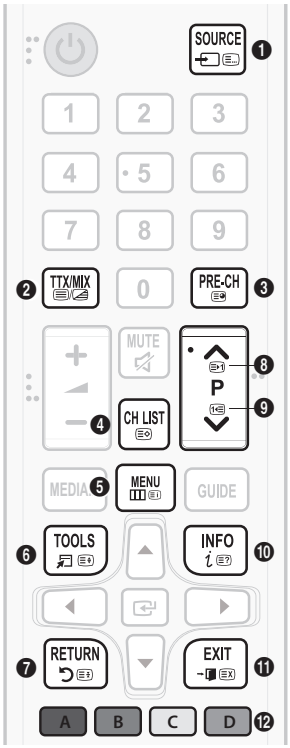
   ✎ Pour fermer l'écran **Índice**, appuyez sur le bouton RETURN.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 11 2014-01-29 10:42:43

Función de teletexto

La página de índice de dicho servicio proporciona información sobre el uso de éste. Para que la información del teletexto se visualice correctamente, la recepción del canal debe ser estable. En caso contrario, puede perderse información o algunas páginas pueden no visualizarse.

✎ Para que la información del teletexto se visualice correctamente, la recepción del canal debe ser estable.



❶ (modo): Selecciona el modo de teletexto (LIST/FLOF). Si se pulsa durante el modo LIST, cambia al modo de guardar lista. En el modo de guardar lista se puede guardar una página de teletexto en una lista mediante el botón (guardar).

❷ (Full TTX/Doble TTX/mezcla/desactivar): Activa el modo de teletexto en el canal actual. Pulse el botón dos veces para superponer el modo de teletexto a la pantalla de emisión actual. Pulse una o más veces para salir del teletexto.

❸ (página secundaria): Muestra la página secundaria disponible.

❹ (guardar): Guarda las páginas del teletexto.

❺ (índice): Muestra la página de índice (contenido) en cualquier momento durante la visualización de teletexto.

❻ (tamaño): Muestra el teletexto en la parte superior de la pantalla con caracteres de doble tamaño. Si desea mostrarlos también en la parte inferior, vuelva a pulsar el botón. Púlselo de nuevo una vez para volver a la presentación normal.

❼ (retener): Mantiene en la pantalla la página actual, en el caso de que haya varias páginas secundarias que siguen automáticamente. Para deshacer la acción, vuelva a pulsar el botón.

❽ (página siguiente): Muestra la siguiente página del teletexto.

❾ (página anterior): Muestra la página anterior del teletexto.

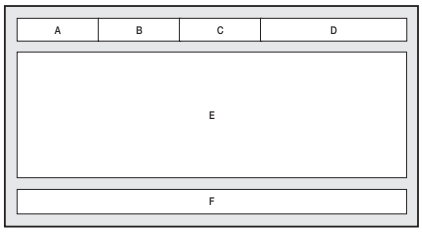
❿ (mostrar): Muestra el texto oculto (respuestas a juegos, por ejemplo). Púlselo de nuevo para volver a la presentación normal.

⓫ (cancelar): Reduce la pantalla del teletexto para superponerla con la emisión actual.

⓬ Botones de colores (rojo, verde, amarillo y azul): Si la emisora utiliza el sistema FASTEXT, los distintos temas de una página de teletexto se codificarán en color y podrá seleccionarlos pulsando los botones de color. Pulse el color correspondiente al tema que desee ver. Se muestra una nueva página codificada en colores. Los elementos se pueden seleccionar de la misma manera. Pulse el botón del color correspondiente para ver la página anterior o la siguiente.

Las páginas de teletexto se organizan en seis categorías

Parte	Contenido
A	Número de página seleccionado.
B	Identidad del canal.
C	Número de página actual o indicaciones de la búsqueda.
D	Fecha y hora.
E	Texto.
F	Información de estado. Información FASTEXT.



Solución de problemas

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones. Si ninguno de los consejos funciona, visite “www.samsung.com” y haga clic en Asistencia Técnica o llame a un centro de atención al cliente de Samsung.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Calidad de la imagen	En primer lugar, ejecute la **Prueba de imagen** para confirmar que el televisor muestra correctamente la imagen de prueba. (Vaya a MENU - **Asistencia - Autodiagnóstico - Prueba de imagen**) Si la imagen de la prueba se muestra correctamente, la imagen deficiente puede provenir de la fuente o la señal.
La imagen del televisor no se ve tan bien como en la tienda.	• Si tiene un decodificador por cable analógico, actualícelo a digital. Utilice un cable HDMI o de componentes para conseguir una calidad de imagen de alta definición (HD). • Abonados a cable/satélite: Pruebe con estaciones de alta definición (HD) en la oferta de canales. • Conexión aérea: Pruebe con emisoras de alta definición (HD) después de ejecutar la programación automática. • Muchos canales de alta definición (HD) mejoran los contenidos SD (definición estándar). • Ajuste la resolución de la salida de vídeo del receptor de cable/decodificador en 1080i o 720p. • Compruebe que está viendo la televisión a la distancia mínima recomendada según el tamaño y la definición de la señal.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil o de mala calidad puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor. • Los teléfonos móviles que se utilizan cerca del televisor (aproximadamente a 1 metro) pueden causar interferencias en la imagen del televisor digital y analógico.
El color es de mala calidad o falta.	• Si utiliza una conexión de componentes, compruebe que los cables de los componentes estén conectados en los terminales correctos. Las conexiones incorrectas o sueltas pueden originar problemas en el color o que la pantalla se quede en blanco.
El color o el brillo es de mala calidad.	• Ajuste las opciones de **Imagen** en el menú del TV. (vaya a **Modo imagen / Color / Brillo / Nitidez**) • Ajuste las opciones de **Ahorro energía** en el menú del TV. (vaya a MENU - **Sistema - Solución económica - Ahorro energía**) • Intente reiniciar la imagen para ver la configuración de imagen predeterminada. (vaya a MENU - **Imagen - Restablecer imagen**)
Hay una línea de puntos en el borde la pantalla.	• Si el tamaño de la imagen está establecido en **Ajuste pantalla**, cámbielo a **16:9**. • Cambie la resolución del receptor de cable/decodificador.
La imagen se ve sólo en blanco y negro.	• Si está utilizando una entrada compuesta AV, conecte el cable de vídeo (amarillo) en el terminal verde de la entrada 1 de componentes del televisor.
Al cambiar de canal, la imagen se congela, se ve distorsionada o aparece con retraso.	• Si está conectado al receptor de cable, reinicie éste. Vuelva a conectar el cable de alimentación y espere a que el decodificador se reinicie. Puede tardar hasta 20 minutos. • Establezca la resolución de salida del decodificador de cable en 1080i o 720p.
Calidad del sonido	En primer lugar, ejecute la **Prueba de sonido** para confirmar que el audio del televisor funciona correctamente. (vaya a MENU - **Asistencia - Autodiagnóstico - Prueba de sonido**) Si el audio es correcto, el problema del sonido puede provenir de la fuente o la señal.
No hay sonido o se oye demasiado bajo con el volumen al máximo.	• Compruebe el volumen del dispositivo externo conectado al televisor.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Configure la opción **Seleccionar altavoz** como **Altavoz de TV** en el menú de sonido. • Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que los cables de audio estén conectados a los terminales de entrada de audio correctos del televisor. • Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que la opción de salida de audio del dispositivo (por ejemplo, quizás deba cambiar la opción de audio del decodificador de cable a HDMI si tiene conectado HDMI al televisor). • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Los altavoces hacen un ruido inapropiado.	• Compruebe las conexiones de los cables. Compruebe que no haya un cable de vídeo conectado a una entrada de audio. • Para la conexión antena/cable, compruebe la potencia de señal. Un nivel de señal débil puede causar distorsiones en el sonido.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 13 2014-01-29 10:42:44

Problemas	Soluciones y explicaciones
No hay imagen, no hay vídeo	
El televisor no se enciende.	• Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Compruebe que la toma de la pared funcione. • Intente pulsar el botón **POWER** del televisor para asegurarse de que el problema no está en el mando a distancia. Si el televisor se enciende, consulte “El mando a distancia no funciona” a continuación.
El televisor se apaga automáticamente.	• Asegúrese de que el **Temporizador** esté establecido como **Desactivado** en el menú **Hora**. • Si el televisor está conectado a un PC, compruebe la configuración de la alimentación de éste. • Compruebe que el cable de alimentación esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Cuando se ve la televisión con una conexión de antena o cable, el televisor se apaga tras 10~15 si no hay señal.
No hay imagen ni vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables (desconecte y vuelva a conectar todos los cables del televisor y de los dispositivos externos). • Establezca las salidas de vídeo de los dispositivos externos (receptor de cable/decodificador, DVD, Blu-ray, etc.) de modo que coincidan con las conexiones de la entrada de TV. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, se debe conectar a una entrada HDMI en el televisor. • Compruebe que los dispositivos externos estén encendidos. • Asegúrese de seleccionar la fuente correcta del TV pulsando el botón **SOURCE** del mando a distancia. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Conexión de la antena (aérea/cable)	
El televisor no recibe todos los canales.	• Compruebe que el cable de antena esté firmemente conectado. • Ejecute **Configuración** (configuración inicial) para añadir canales disponibles a la lista de canales. Vaya a **MENU** - **Sistema - Configuración** (configuración inicial) y espere a que todos los canales disponibles se guarden. • Compruebe la posición de la antena.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor.
Otros	
La imagen no se muestra en pantalla completa.	• En cada lado se muestran barras negras en los canales de alta definición (HD) cuando se muestran contenidos SD mejorados (4:3). • Barras negras en las partes inferior y superior cuando se ven películas que tienen diferentes formatos que el televisor. • Ajuste la opción del tamaño de imagen del dispositivo externo o del televisor al modo de pantalla completa.
El televisor de plasma emite un zumbido.	• Los televisores de plasma normalmente emiten un zumbido suave. Esto es normal. Lo causan las cargas eléctricas que se utilizan para crear las imágenes en la pantalla. • Si el zumbido es fuerte, quizás se haya configurado el brillo del televisor demasiado alto. Pruebe a establecer un nivel de brillo menor. • También se puede originar un zumbido fuerte si la parte posterior del televisor de plasma está demasiado cerca de la pared o de otra superficie dura. También puede probar a cambiar el recorrido de los cables de conexión. • Una instalación inadecuada del montaje mural puede crear un ruido excesivo.
Problema de retención de imagen (desgaste).	• Esta pantalla está equipada con la tecnología Cambio píxel de reducción de la "quemadura de pantalla" para reducir la posibilidad de que se queme. La función Cambio píxel permite configurar la imagen para que se desplace hacia arriba o hacia abajo (Línea vertical) y de lado a lado (Punto horizontal). Este movimiento leve y regular de la imagen reduce el riesgo de que se queme la pantalla.
El mando a distancia no funciona.	• Cambie las pilas del mando a distancia; haga coincidir los polos (+/–). • Limpie la ventana de transmisión del sensor del mando a distancia. • Apunte con el mando a distancia directamente al televisor desde una distancia de 1,5 ~ 1,8 metros.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 14 2014-01-29 10:42:44

Problemas	Soluciones y explicaciones
El mando a distancia del cable/decodificador no enciende ni apaga el televisor ni ajusta el volumen.	• Programe el mando a distancia del cable/decodificador para que haga funcionar el televisor. Consulte el manual del usuario del decodificador de cable/satélite para conocer el código del TV SAMSUNG.
Aparece un mensaje de "**Modo no compatible**".	• Compruebe la resolución que admite el televisor y ajuste en consecuencia la resolución de salida del dispositivo externo.
Se advierte un olor a plástico que proviene del televisor.	• Este olor es normal y desaparece con el tiempo.
La **Información de señal** del televisor no está disponible en el menú de prueba de **Autodiagnóstico**.	• Esta función sólo está disponible en los canales digitales con las conexiones de antena (RF/coaxial).
El televisor está inclinado hacia un lado.	• Retire la base del soporte de televisor y vuelva a montarla.
Cuesta montar la base del soporte.	• Compruebe que el televisor esté instalado sobre una superficie plana. Si no puede quitar los tornillos del televisor, utilice un destornillador magnetizado.
El menú del **Emisión** se ve de color gris (no disponible).	• El menú **Emisión** sólo está disponible cuando está seleccionada la fuente TV.
La configuración se pierde después de 30 minutos o cada vez que se apaga el televisor.	• Si el televisor está en el modo **Demo tienda**, la configuración del audio y la imagen se restablecerá cada 30 minutos. Si desea cambiar la configuración del modo **Demo tienda** a **Uso doméstico**, pulse el botón SOURCE para seleccionar el modo**TV** y vaya a MENU - **Asistencia** - **Modo de uso**.
Pérdida intermitente de audio o vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables y vuelva a conectarlos. • La pérdida de audio o vídeo se puede deber a que los cables son demasiado rígidos o gruesos. Debe asegurarse de que los cables sean lo suficientemente flexibles para un largo periodo de uso. En un montaje mural del televisor, es aconsejable utilizar cables con conectores de 90 grados.
Puede ver pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco del televisor.	• Esto es una particularidad del diseño del producto y no es un defecto.
El menú **PIP** no está disponible.	• La función **PIP** sólo está disponible cuando se utiliza una fuente HDMI o de componentes.
Ha apagado el televisor hace 45 minutos y se ha vuelto a encender.	• Esto es normal. El televisor ejecuta la función OTA (en el aire) por sí solo a fin de actualizar el firmware descargado mientras se veía la televisión.
Aparece el mensaje "**Señal codificada**" o "**No hay señal o es débil**".	• Si utiliza una TARJETA (CI/CI+) en CAM compruebe que esté correctamente insertada en la ranura. • Si persiste el problema, saque la TARJETA CAM del televisor y vuelva a insertarla.
Hay problemas de imagen/sonido recurrentes.	• Compruebe y cambie la señal/fuente.
Puede haber una reacción entre las almohadillas de amortiguación de caucho de la base del soporte y el acabado del mueble.	• Para prevenir esto, utilice almohadillas de fieltro en cualquier superficie del televisor que entre en contacto con el mueble.
Aparece el mensaje "**Este archivo no puede reproducirse bien.**".	• Es posible que este mensaje aparezca debido a la alta velocidad en bits del contenido. El contenido se reproducirá, aunque tal vez con algún problema de funcionalidad.

✎ Para mantener su televisor en un estado óptimo, actualice el último firmware (www.samsung.com → Atención al cliente) por USB.

Instalación del montaje en la pared

Los elementos del montaje mural (se venden por separado) permiten instalar el televisor en una pared. Si desea más información sobre la instalación de los componentes para el montaje mural, consulte las instrucciones que se facilitan con dichos elementos. Si necesita ayuda con la instalación del soporte mural, póngase en contacto con un técnico. No es aconsejable que lo haga usted mismo.

Samsung Electronics no se hace responsable de los daños causados al producto o al usuario si éste ha efectuado la instalación del televisor.

Especificaciones del equipo de montaje mural (VESA)

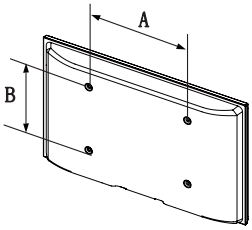
✎ El montaje mural se vende por separado.

✎ El montaje mural se vende por separado. Para colocarlo en otros materiales de construcción, póngase en contacto con el distribuidor más cercano. Si se instala en el techo o en una pared inclinada, puede caerse y causar graves lesiones personales.

✎ NOTA

- Las dimensiones estándar de los equipos de montaje mural se muestran en la tabla siguiente.
- Al adquirir el equipo de montaje en la pared, también se distribuye un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- No use tornillos con un tamaño superior al estándar, ya que pueden causar daños en el interior del televisor.
- Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar dependiendo de las especificaciones.
- No use tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA.
- No apriete excesivamente los tornillos, ya que podría dañar el producto o provocar la caída de éste con riesgo de causar lesiones personales. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se hace responsable de daños o lesiones personales cuando se usa un montaje mural que no cumple las especificaciones VESA o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.
- No supere los 15 grados de inclinación cuando monte este televisor.

pulgadas	Especificaciones VESA (A * B)	Tornillo estándar	Cantidad
43	400 X 400	M8	4
60 ~ 64	600 X 400		

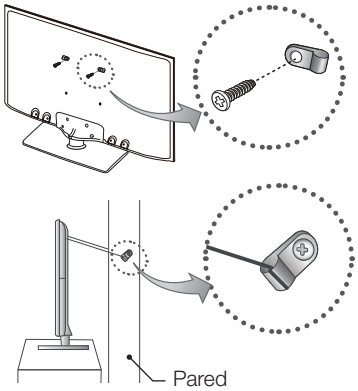


No instale el equipo de montaje mural mientras el televisor está encendido. Se podría producir una descarga eléctrica con riesgo de causar lesiones personales.

Fijación del televisor a la pared

Precaución: Tirar del televisor, empujarlo o colgarse de él puede provocar su caída. En especial, procure que los niños no se cuelguen del televisor ni lo desestabilicen; éste podría caerse sobre ellos y causarles lesiones graves o incluso la muerte. Siga las precauciones de seguridad del folleto de seguridad incluido con el producto. Para mejorar la estabilidad instale un dispositivo antivuelco, como se explica a continuación.

Para impedir que el televisor se caiga



1. Apriete firmemente las grapas sobre la pared con los tornillos. Asegúrese de que los tornillos estén bien afirmados en la pared.
   - ✎ Según el tipo de pared quizás necesite algún material adicional para el anclaje.
   - ✎ Las grapas, los tornillos y la cadena no se suministran con el producto; deberá adquirirlos por separado.
2. Quite los tornillos de la parte central posterior del televisor y con ellos monte las grapas en el televisor.
   - ✎ Especificaciones de los tornillos
     - Para 43 ~ 64 pulgadas: M8
3. Monte una cadena fuerte entre las grapas del televisor y de la pared de manera que quede bien tensada.
   - ✎ NOTA
   - Instale el televisor cerca de la pared para evitar que caiga hacia atrás.
   - Las grapas de la pared han de estar a la misma o a menor altura que las grapas del televisor.
   - Cuando desee mover el televisor deberá aflojar la cadena.
4. Compruebe que todas las conexiones estén bien aseguradas. Compruébelas periódicamente para detectar cualquier signo de fatiga o de fallo. Si tiene dudas sobre la seguridad de la instalación, póngase en contacto con un instalador profesional.

- El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

Español

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 17 2014-01-29 10:42:45

Seguridad en el espacio de instalación

Mantenga la distancia requerida entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada.

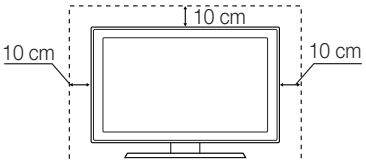
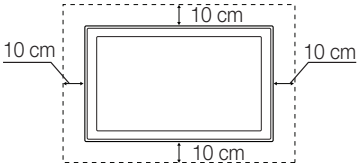
En caso contrario, se podría producir un incendio por un incremento de la temperatura interna del producto.

✎ Cuando utilice un soporte o un montaje mural, use sólo las piezas proporcionadas por Samsung Electronics.

- Si utiliza piezas proporcionadas por otros fabricantes, podría tener problemas con el producto o éste se podría caer con el riesgo de causar lesiones personales.

✎ El aspecto puede variar según el producto.

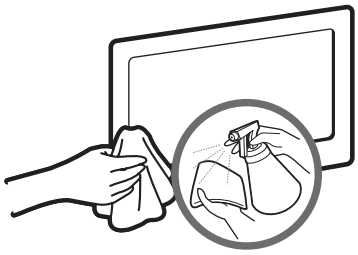
✎ Tanga cuidado al tocar el televisor porque algunas partes pueden estar calientes.

Instalación con un soporte.	Instalación con un montaje mural.
	

Almacenamiento y mantenimiento

✎ Cuando quite las pegatinas adheridas a la pantalla del televisor, limpie los residuos antes de ver la televisión.

✎ Durante la limpieza se puede rayar el exterior y la pantalla del producto. Limpie cuidadosamente la parte exterior y la pantalla con un paño suave para evitar que se raye.

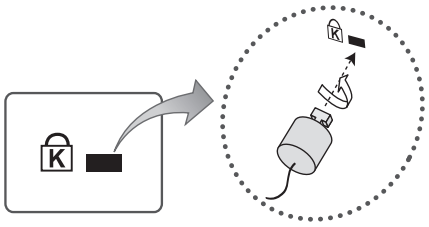
	
No rocíe agua directamente sobre el producto. Si penetra líquido en el producto se puede originar un problema en el funcionamiento, un incendio o una descarga eléctrica.	Limpie el producto con un paño suave ligeramente humedecido con agua. No utilice líquido inflamable (por ejemplo, benceno, disolventes) ni agentes de limpieza.

Bloqueo antirrobo Kensington

Samsung no suministra el bloqueo antirrobo Kensington. Es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. El aspecto y el método de bloqueo pueden ser diferentes a los que se muestran en la ilustración según el fabricante. Consulte el manual proporcionado con el bloqueo Kensington para obtener más información sobre el uso correcto.

✎ Busque el icono “🔒” en la parte posterior del televisor. Junto al icono “🔒” hay una ranura Kensington.

✎ La posición y el color pueden diferir según el modelo.



<Opcional>

Siga estos pasos para bloquear el producto:

1. Enrolle el cable del bloqueo Kensington en un objeto estático voluminoso, como una mesa o una silla.
2. Deslice el extremo del cable que tiene el cierre a través del extremo enrollado del cable de bloqueo Kensington.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del producto.
4. Cierre el bloqueo.

✎ Estas instrucciones son de carácter general. Para obtener instrucciones más exactas, consulte el manual del usuario proporcionado con el dispositivo de bloqueo.

✎ El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado.

Especificaciones

Consideraciones medioambientales Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento	10°C a 40°C (50°F a 104°F) 10% a 80%, sin condensación -20°C a 45°C (-4°F a 113°F) 5% a 95%, sin condensación	
Sonido (salida)	10 W X 2	
Nombre del modelo	PA43H4500	
Resolución de pantalla	1024 X 768	
Tamaño de pantalla (diagonal)	43 pulgadas	
Dimensiones (an. x al. x pr.) Cuerpo principal Con el soporte	1009,7 x 617,5 x 55,7 mm 1009,7 x 698,8 x 235,0 mm	
Peso Sin el soporte Con el soporte	13,60 kg 15,00 kg	
Nombre del modelo	PA60H5000	PA64H5000
Resolución de pantalla	1920 x 1080 (Blanco y negro)	
Stand Swivel (Left / Right)	-20˚ ~ 20˚	
Tamaño de pantalla (diagonal)	60 pulgadas	64 pulgadas
Dimensiones (an. x al. x pr.) Cuerpo principal Con el soporte	1388,3 x 823,3 x 55,7 mm 1388,3 x 924,1 x 375,5 mm	1478,0 x 870,0 x 55,7 mm 1478,0 x 967,0 x 375,5 mm
Peso Sin el soporte Con el soporte	26,70 kg 29,30 kg	32,20 kg 34,80 kg

✎ El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

✎ Para conocer la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 20 2014-01-29 10:42:45

Formatos de vídeo admitidos

Extensión del archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de transferencia (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi / *.mkv *.asf / *.wmv *.mp4 / *.3gp *.vro / *.mpg *.mpeg / *.ts *.tp / *.trp *.mov / *.flv *.vob / *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.x	1920 x 1080	6 ~ 30	30	AC3 LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS (Core) G.711(A-Law, μ-Law)
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				

✎ **Otras restricciones**

- Si hay un error en el contenedor o en el contenido, el vídeo no se reproducirá o se reproducirá incorrectamente.
- El sonido y el vídeo pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad binaria/fotograma estándar superior a la de fotograma/segundo compatible que se relaciona en la tabla.
- Si hay un error en la tabla de índice, la función de búsqueda (omitir) no se admite.
- Algunos dispositivos USB/cámara digital puede que no sean compatibles con el reproductor.
- El menú se puede mostrar con retardo si el vídeo supera los 10 Mbps (velocidad en bits).

Decodifi cador de vídeo	Decodifi cador de audio
• Admite hasta H.264, nivel 4.1 (FMO/ASO/RS no se admiten.) • velocidad de transferencia: – Inferior a 1280 x 720: 60 fotogramas máx. – Superior a 1280 x 720: 30 fotogramas máx. • VC1 AP L4 no se admite. • GMC 2 o superior no se admite.	• WMA 10 Pro admite hasta 5.1 canales y perfil M2. • El audio sin pérdida WMA no se admite. • Vorbis admite hasta 2 canales. • DD+ admite hasta 5.1 canales.

Formatos de subtítulo admitidos

- **Externo**

Nombre	Extensión del archivo
MPEG-4 timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub o .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

- **Interno**

Nombre	Contenedor	Formato
Xsub	AVI	Formato de imagen
SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
Advanced SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
SubRip	MKV	Formato de texto
MPEG-4 Timed text	MP4	Formato de texto

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 21 2014-01-29 10:42:45

Formatos de fotos compatibles

Extensión del archivo	Tipo	Resolución
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640

✎ El tipo MPO no admite las funciones Zoom, Girar y Efecto diapositiva.

Formatos de música compatibles

Extensión del archivo	Tipo	Códec	Observación
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Admite hasta 2 canales.
*.ogg	OGG	Vorbis	Admite hasta 2 canales.
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro admite hasta 5.1 canales y perfil M2. (El audio sin pérdida WMA no se admite.)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	tipo 0 y tipo 1

Modos de visualización (entradas HDMI/DVI)

La resolución óptima en la serie 4 es: 1024 x 768@60Hz / en la serie 5: 1920 x 1080 a 60Hz.

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)	1024 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	+/+		✓

✎ **NOTA**

- No se admite el modo entrelazado.
- El aparato puede funcionar incorrectamente si se selecciona un formato de vídeo que no sea estándar.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 22 2014-01-29 10:42:46

Licencia

DOLBY DIGITAL PLUS	Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

dts Premium Sound | 5.1	Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

dts Studio Sound	Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

HDMI	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.

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

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

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

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

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

Open source licence notice

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

Open Source Licence Notice is written only English.

Instruções de segurança importantes

SAMSUNG

Aviso! Instruções de segurança importantes

(Leia a secção que corresponde às marcas existentes no seu produto Samsung antes de o instalar.)

ATENÇÃO

RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO. NÃO ABRIR

CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA (NEM O PAINEL POSTERIOR). O PRODUTO NÃO CONTÉM PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS OU SUBSTITUÍDAS PELO UTILIZADOR. SOLICITE ASSISTÊNCIA JUNTO DO PESSOAL DE ASSISTÊNCIA QUALIFICADO.

Este símbolo indica a presença de alta tensão no interior do produto. É perigoso estabelecer qualquer tipo de contacto com as peças existentes no interior do produto.

Este símbolo alerta o utilizador para a existência de literatura importante relativa ao funcionamento e manutenção deste produto (fornecida com o mesmo).

- As ranhuras e aberturas existentes na caixa e na parte posterior ou inferior do televisor garantem a ventilação necessária. De forma a assegurar o funcionamento fiável deste aparelho e a evitar o seu sobreaquecimento, estas ranhuras e aberturas não podem ser bloqueadas nem tapadas.
  - Não coloque este aparelho num espaço limitado, como uma estante ou um armário encastrado, excepto se garantir a ventilação adequada.
  - Não coloque este aparelho perto ou sobre um aquecedor ou uma resistência, nem num local onde este esteja exposto à luz solar directa.
  - Não coloque um recipiente com água (jarras, etc.) sobre este aparelho, pois pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Não exponha este aparelho à chuva nem o coloque perto de água (perto de uma banheira, lavatório, lava-louça ou tanque de lavar roupa, numa cave húmida ou junto de uma piscina, etc.). Se molhar acidentalmente este aparelho, desligue-o da tomada e contacte um revendedor autorizado imediatamente. Retire sempre o cabo de alimentação da tomada antes de limpar o produto.
- Este aparelho utiliza pilhas. Na sua localidade, podem existir regulamentos que exijam a eliminação adequada destas pilhas de acordo com as considerações ambientais. Contacte as autoridades locais para obter informações sobre as práticas de eliminação ou reciclagem.
- Não sobrecarregue as tomadas de parede, extensões ou adaptadores para além da respectiva capacidade, pois pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Os cabos da fonte de alimentação devem ser colocados de forma a que não sejam pisados nem perfurados por objectos colocados sobre ou junto dos mesmos, devendo o utilizador prestar especial atenção à ficha, aos adaptadores e ao ponto em que os cabos saem do aparelho.
- De forma a proteger este aparelho durante uma tempestade com descargas eléctricas ou quando este estiver inactivo durante períodos prolongados, desligue-o da tomada de parede e desligue a antena ou o sistema de cabos. Desta forma, evita que o televisor sofra danos provocados por raios ou picos de corrente.
- Antes de ligar o cabo de alimentação de CA à tomada do transformador de CC, certifique-se de que a tensão do transformador de CC corresponde à tensão da rede eléctrica local.
- Não introduza objectos metálicos nas aberturas deste aparelho. Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico.
- Para evitar choques eléctricos, nunca toque no interior do aparelho. Só um técnico qualificado deve abri-lo.
- Introduza o cabo de alimentação até ao fim. Quando desligar o cabo de alimentação da tomada, certifique-se de que o segura pela ficha. Não toque no cabo de alimentação com as mãos molhadas.
- Se o aparelho não funcionar normalmente – especialmente se houver ruídos ou cheiros anómalos provenientes do mesmo – desligue-o imediatamente da tomada e contacte um revendedor ou centro de assistência autorizado.
- Desligue a ficha de alimentação da tomada se não tencionar utilizar o televisor ou se planear ausentar-se durante muito tempo (sobretudo, se deixar crianças, idosos ou deficientes sozinhos em casa).
  - A acumulação de pó pode danificar o isolamento ou fazer com que o cabo de alimentação produza faíscas e calor, o que pode provocar um choque eléctrico, uma fuga eléctrica ou um incêndio.
- Contacte um centro de assistência autorizado quando instalar o televisor em locais sujeitos a poeiras excessivas, locais sujeitos a temperaturas altas ou baixas, locais com muita humidade, locais onde se utilizem substâncias químicas e locais onde o televisor esteja a funcionar 24 horas por dia, como em aeroportos, estações de comboio, etc. Caso contrário, poderá provocar danos graves no televisor.
- Utilize apenas fichas e tomadas devidamente ligadas à terra.
- Se não estiverem devidamente ligadas à terra, pode provocar um choque eléctrico ou danificar o equipamento. (Só equipamentos de classe I.)
- Uma vez que para desligar o aparelho da corrente deve puxar a ficha da tomada, é fundamental deixar a ficha pronta a ser utilizada.
- Não deixe as crianças pendurarem-se no produto.
- Guarde os acessórios (pilhas, etc.) num local seguro fora do alcance das crianças.
- Não instale o produto num local instável, como uma prateleira pouco estável, um chão desnivelado ou um local exposto a vibrações.
- Não deixe cair nem provoque qualquer embate no produto. Se o produto estiver danificado, desligue o cabo de alimentação e contacte um centro de assistência.
- Desligue o cabo de alimentação da tomada e limpe o produto utilizando um pano macio e seco. Não utilize produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluente, insecticida, desodorizante, lubrificante ou detergente. Estes podem danificar o aspecto do produto ou eliminar a impressão do mesmo.
- Não exponha o aparelho a gotas ou salpicos.
- Não elimine as pilhas através de fogo.
- Não provoque um curto-circuito, não desmonte nem sobreaqueça as pilhas.
- Pode provocar uma explosão se substituir as pilhas incorrectamente. Substitua-as apenas pelo mesmo tipo de pilhas, ou por umas equivalentes.
- AVISO - PARA EVITAR O ALASTRAMENTO DE UM INCÊNDIO, MANTENHA SEMPRE AS VELAS OU OUTRO TIPO DE CHAMA LONGE DESTE PRODUTO.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 2 2014-01-29 10:42:46

As imagens e ilustrações neste Manual do utilizador servem apenas de referência e podem ser diferentes do produto real. O design e as características técnicas do produto podem ser alterados sem aviso prévio.

Informações importantes sobre a garantia relativamente ao formato de visualização do televisor

1. As funcionalidades relacionadas com a televisão digital (DVB) só estão disponíveis em países/áreas onde os sinais digitais terrestres DVB-T (MPEG2 e MPEG4 AVC) sejam transmitidos, ou onde consiga aceder a um serviço de televisão por cabo compatível com DVB-C (MPEG2 e MPEG4 AAC). Verifique com o revendedor local a possibilidade de receber sinais DVB-T ou DVB-C.
2. DVB-T é o consórcio padrão europeu para a transmissão de emissão de televisão digital terrestre, enquanto DVB-C é o de transmissão de emissão de televisão digital por cabo. Existem, contudo, algumas funcionalidades diferenciadas, como o EPG (Electric Programme Guide - Guia electrónico de programação), o VOD (Video On Demand - Vídeo a pedido), entre outras, que não estão incluídas nesta especificação. Por esse motivo, não são suportadas de momento.
3. Embora este televisor cumpra as mais recentes normas DVB-T e DVB-C [Agosto de 2008], não é possível garantir a compatibilidade com as futuras transmissões digitais terrestres DVB-T e transmissões digitais por cabo DVB-C.
4. Consoante o país/área onde este televisor é utilizado, alguns fornecedores de televisão por cabo podem cobrar uma taxa adicional por esses serviços e poderá ser necessário concordar com os termos e condições dos seus negócios.
5. Algumas funções da televisão digital podem estar indisponíveis em alguns países ou regiões e o DVB-C poderá não funcionar correctamente com alguns fornecedores de serviços por cabo.
6. Para obter mais informações, contacte o centro local de apoio ao cliente da Samsung.

   ✎ A qualidade da recepção do televisor pode ser afectada devido a diferenças no método de emissão entre países. Pergunte ao revendedor autorizado local da SAMSUNG ou ao centro de atendimento da Samsung se o desempenho do televisor pode ser melhorado através da respectiva reconfiguração.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 3 2014-01-29 10:42:46

Instruções para o utilizador

- **Retenção de imagem no ecrã**

  Uma imagem fixa (como num jogo de vídeo) não pode permanecer muitos minutos no painel de um visor plasma, pois pode provocar retenção de imagem no ecrã. Esta retenção de imagem também é conhecida como “queimadura de ecrã”. Para evitar a retenção de imagem, reduza o grau do brilho e do contraste no ecrã quando surgir uma imagem fixa.

- **Calor na parte superior do televisor plasma**

  A parte superior do produto pode ficar quente, se o utilizar durante muito tempo, pois o calor dissipa-se a partir do painel, através das aberturas de ventilação existentes na parte superior.

  Esta situação é considerada normal e não indica que exista qualquer avaria ou defeito no produto.

  No entanto, deve evitar que as crianças toquem na parte superior do produto.

- **O televisor produz um estalido**

  Os estalidos podem ocorrer quando o produto se contrair ou expandir devido a mudanças ambientais no espaço circundante, como a nível de temperatura ou humidade. Trata-se de uma situação normal e não representa um defeito no aparelho.

- **Defeitos nas células**

  O plasma utiliza um painel constituído por 2 360 000 (nível HD) a 6 221 000 (nível FHD) pixels que necessitam de uma tecnologia sofisticada para serem reproduzidos. No entanto, podem existir alguns pixels brilhantes ou escuros no ecrã. Estes pixels não afectam o desempenho do produto.

- **Evite utilizar o televisor com temperaturas inferiores a 5 °C**

- **A visualização prolongada de uma imagem fixa pode danificar permanentemente o painel plasma**

A utilização do televisor plasma no formato 4:3 durante um longo período de tempo pode deixar vestígios de margens na parte esquerda, direita e central do ecrã, devido a diferenças de emissão de luz. Se reproduzir um DVD ou um jogo, pode causar efeitos semelhantes no ecrã.

Os danos causados pelo efeito acima mencionado não estão cobertos pela garantia.

- **Pós-imagens no ecrã**

  Visualizar imagens fixas de jogos de vídeo ou de PC durante um longo período de tempo pode produzir pós-imagens parciais.

  Para evitar este efeito, reduza o “brilho” e o “contraste” quando visualizar imagens fixas durante muito tempo.

- **Garantia**

  A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção de imagem.

  A garantia não cobre o efeito de imagem queimada.

- **Cuidado**

O ecrã de vidro do televisor plasma pode partir, se deixar cair acidentalmente o televisor. Manuseie o televisor com cuidado.

Como precaução de segurança, sempre que deslocar o televisor, duas ou mais pessoas devem pegar e transportar o aparelho. Não coloque o televisor deitado, quer seja com o ecrã virado para cima ou para baixo.

O seu televisor plasma Samsung é um aparelho de elevada qualidade, que foi cuidadosamente embalado para garantir a protecção do painel de vidro e de outros componentes durante o envio. Ainda assim, não deixa de ser um equipamento electrónico frágil e, como tal, deve ser manuseado com cuidado. Não aplique pressão sobre nenhuma zona da embalagem, durante o envio ou desempacotamento do televisor. Tenha cuidado ao instalar o televisor. Evite colocar o televisor num local onde possa cair ou esteja exposto a possíveis pancadas ou embates violentos. Quaisquer danos no painel provocados por queda ou embate não estão cobertos pela garantia do fabricante.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 4 2014-01-29 10:42:47

Lista de funções

- **Media Play**: Permite reproduzir ficheiros de música, imagens e filmes guardados num dispositivo USB.
- **e-Manual**: Permite ler todo o manual no ecrã. (p. 10)

Acessórios

✎ Certifique-se de que os itens seguintes são fornecidos com o seu televisor. Se faltar algum acessório, contacte o seu revendedor.

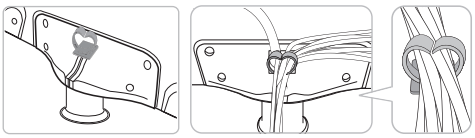
✎ A cor e a forma dos itens podem variar consoante os modelos.

✎ Os cabos não incluídos no conteúdo da embalagem podem ser adquiridos em separado.

⚠ **ATENÇÃO: INTRODUZA COM FIRMEZA PARA QUE NÃO SE DESLIGUE DO EQUIPAMENTO**

- Telecomando e pilhas (2 pilhas AAA)
- Cabo de alimentação
- Manual de regulamentação / Cartão de garantia
- Manual do utilizador

Suporte para cabos



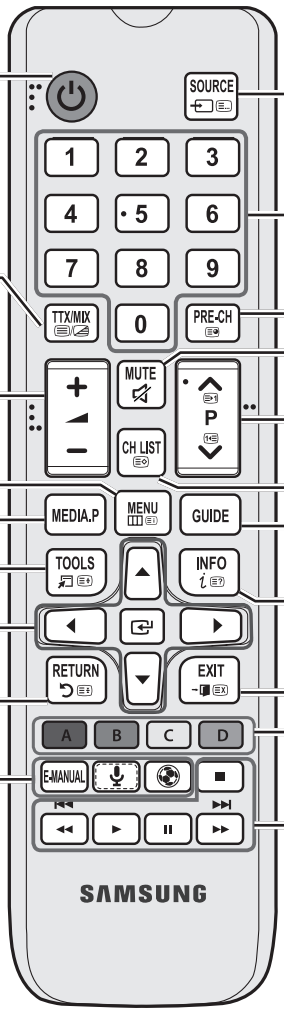
Utilize o suporte para cabos para organizar os cabos

Português

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 5 2014-01-29 10:42:47

Apresentação do telecomando

✎ Este telecomando tem pontos de Braille nos botões **Power**, **Channel**, e **Volume** e pode ser utilizado por pessoas com deficiência visual.



Liga e desliga o televisor.

Selecciona alternadamente teletexto Ligado, Duplo, Sobrepor ou Desligado

Regula o volume.

Apresenta o menu principal no ecrã.

Apresenta o **Media Play**.

Selecciona rapidamente as funções mais utilizadas.

Selecciona as opções de menu no ecrã e altera os respectivos valores.

Volta ao menu anterior

E-MANUAL: apresenta o guia e-Manual. (p. 10)

🎤: Apresenta o modo **Screen&Sound Capture**.

⚽: Activa o modo Desporto para obter a melhor experiência de visualização de desporto.

Apresenta e selecciona as fontes de vídeo disponíveis.

Carregue para aceder directamente aos canais.

Volta ao canal anterior.

Corta o som temporariamente.

Muda de canal.

Apresenta a lista de canais no ecrã.

Apresenta o **EPG** (Electronic Programme Guide - Guia de programação electrónico).

Apresenta informações sobre o ecrã do televisor.

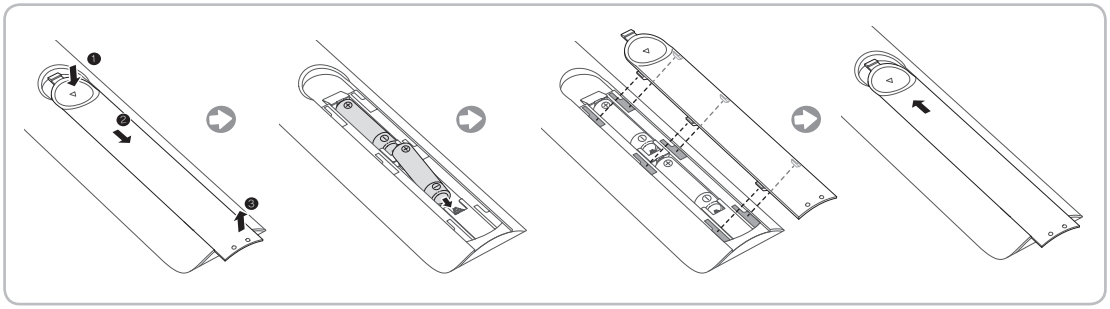
Sai do menu.

Utilize estes botões de acordo com as instruções no ecrã.

Utilize estes botões para uma funcionalidade específica.

Para mais informações consulte o manual electrónico.

Introdução das pilhas (Tamanho da pilha: AAA)



Utilização do controlador do televisor (botão do painel)

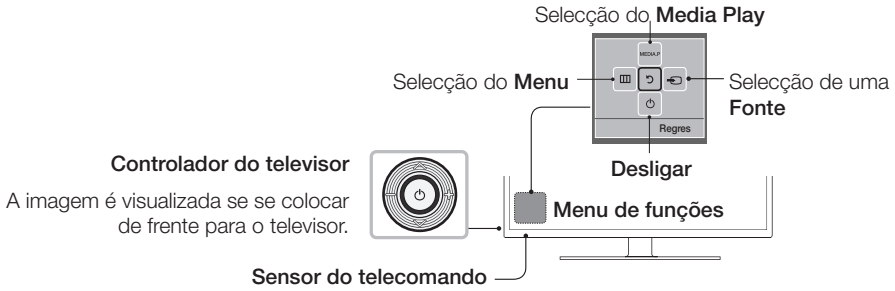
O controlador do televisor, um pequeno botão semelhante a um joystick localizado no lado posterior esquerdo do televisor, permite-lhe controlar o televisor sem utilizar o telecomando.

✎ Algumas funções que necessitam de código PIN podem não estar disponíveis.

✎ A cor e a forma do produto podem variar consoante o modelo.

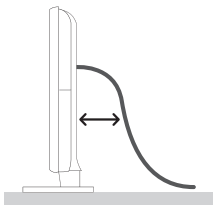
✎ Sai do menu se carregar no controlador durante mais do que 1 segundo.

✎ Quando utilizar o controlador para se deslocar para cima/baixo/esquerda/direita, certifique-se de que não carrega primeiro no controlador. Se carregar primeiro no controlador, este não se deslocará para cima/baixo/esquerda/direita.



Modo de espera

Não deixe o televisor no modo de espera durante longos períodos de tempo (por exemplo, quando vai de férias). O televisor continua a consumir uma pequena quantidade de energia eléctrica mesmo quando o botão de alimentação está desligado. É aconselhável desligar o cabo de alimentação.



Para ver canais analógicos de forma clara, não permita que os cabos da antena entrem em contacto com a parte de trás do televisor.

Ligue os cabos da antena directamente, sem utilizar um divisor.

✎ O plasma pode interferir com um rádio amador ou AM.

✎ Se utilizar um rádio emissor/receptor portátil, um rádio amador, ou um rádio AM nas proximidades do televisor, poderá causar uma avaria no mesmo.

Português

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 7 2014-01-29 10:42:48

Configuração inicial

Quando ligar o televisor pela primeira vez, uma sequência de avisos no ecrã ajuda-o a configurar as definições básicas. Carregue no botão POWER⏻. **Configurar** apenas está disponível se a fonte estiver definida para TV.

✎ Se ligar qualquer dispositivo a **HDMI IN 1(STB)** antes de iniciar a instalação, a **Origem do Canal** mudará para **Set-top box** automaticamente. Se não pretende seleccionar **Set-top box**, seleccione **Antena**.

Se pretender repor esta funcionalidade...

Seleccione **Sistema** - **Configurar** (Configuração inicial). Introduza o número PIN de 4 dígitos. O número PIN predefinido é “0-0-0-0”. Se pretender alterar o número PIN, utilize a função **Alterar PIN**.

Deve executar novamente o procedimento **Configurar** (MENU → **Sistema**) em casa, mesmo tendo executado este procedimento na loja.

✎ Caso se esqueça do código PIN, carregue nos botões do telecomando pela seguinte sequência, no modo de espera, repondo o PIN para “0-0-0-0”: MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (ligado)

Alteração da fonte de entrada

Fonte

TV / Ext. / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Componente

Utilize esta opção para seleccionar o televisor ou outras fontes de entrada externa, como leitores de DVD/leitores de Blu-ray/caixa de televisão por cabo/receptor de satélite STB, ligadas ao televisor.

✎ Carregue no botão SOURCE. Na lista **Fonte** apresentada, as entradas ligadas são realçadas.

✎ A entrada PC (D-Sub) não é suportada. Se pretender ligar um computador ao televisor, pode ligar o cabo HDMI/DVI à porta **HDMI IN 2(DVI)** do televisor.

✎ **Ext.** está sempre activado.

✎ Carregue no botão TOOLS.

- **Editar Nome**

  Pode definir o nome que quiser para a fonte de entrada externa.

  – Se ligar um PC à porta **HDMI IN 2(DVI)** utilizando um cabo HDMI, deve definir o televisor para o modo **PC** em **Editar Nome**.

  – Se ligar um PC à porta **HDMI IN 2(DVI)** utilizando um cabo HDMI a DVI, deve definir o televisor para o modo **DVI PC** em **Editar Nome**.

  – Se ligar um dispositivo AV à porta **HDMI IN 2(DVI)** utilizando um cabo HDMI a DVI, deve definir o televisor para o modo **Dispositivos DVI** em **Editar Nome**.

- **Informação**

  Pode ver informações detalhadas sobre o dispositivo externo ligado.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 8 2014-01-29 10:42:48

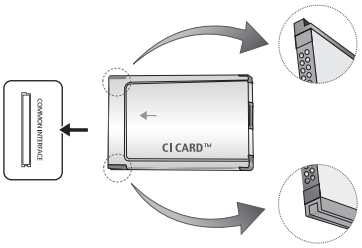
Ligação a uma ranhura COMMON INTERFACE (ranhura para o cartão que permite ver televisão

✎ Desligue o televisor para ligar ou desligar um CI CARD.

Utilizar o "CI CARD" ou o "CI+ CARD"

Para poder ver canais pagos, tem de introduzir o "CI CARD" ou o "CI+ CARD".

- Se não introduzir o "CI CARD" ou o "CI+ CARD", alguns canais apresentam a mensagem "Sinal Codificado".
- As informações de emparelhamento, incluindo um número de telefone, a ID do "CI CARD" ou do "CI+ CARD", a ID do anfitrião e outras informações são apresentadas cerca de 2 a 3 minutos depois. Se aparecer uma mensagem de erro, contacte o seu fornecedor de serviços.
- Assim que terminar a configuração das informações dos canais, aparece a mensagem "Actualização Concluída", indicando que a lista de canais já está actualizada.



- A imagem pode variar consoante o modelo.

✎ NOTA

- Tem de obter um "CI CARD" ou um "CI+ CARD" junto de um fornecedor local de serviços por cabo.
- Para retirar o "CI CARD" ou o "CI+ CARD", puxe-o cuidadosamente para fora com as mãos, dado que em caso de queda este pode ficar danificado.
- Introduza o "CI CARD" ou o "CI+ CARD" na direcção indicada no mesmo.
- A localização da ranhura COMMON INTERFACE pode variar consoante o modelo.
- Uma vez que o "CI CARD" ou o "CI+ CARD" não é suportado em alguns países e regiões, consulte o seu revendedor autorizado.
- Se detectar problemas, contacte o fornecedor de serviços.
- Introduza um "CI CARD" ou "CI+ CARD" que suporte as actuais definições da antena. O ecrã fica distorcido ou não aparece qualquer imagem.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 9 2014-01-29 10:42:48

Como consultar o e-Manual

Pode consultar instruções sobre as funcionalidades do seu televisor no respectivo **e-Manual**. Para utilizá-lo, carregue no botão **E-MANUAL** do telecomando. Movimente o cursor utilizando os botões para cima/para baixo/para a direita/para a esquerda para realçar uma categoria, depois um tópico e, em seguida, carregue no botão **ENTER**. O **e-Manual** apresenta a página que pretende ver.

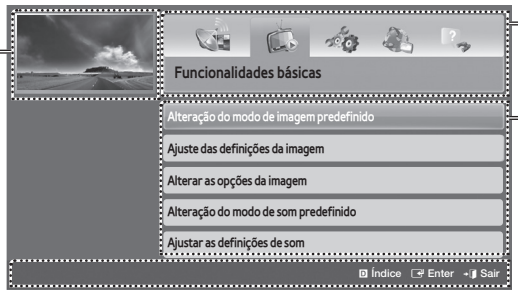
Também pode aceder ao manual electrónico através do menu:

MENU → **Assistência** → **e-Manual** → ENTER

✎ Para volver al menú principal del **e-Manual**, pulse el botón **E-MANUAL** del mando a distancia.

Apresentação do ecrã

Vídeo, programa de televisão, etc., actualmente visualizado.



A lista de categorias. Carregue no botão ◀ ou ▶ para seleccionar a categoria pretendida.

Apresenta a lista de submenu. Utilize os botões das setas do telecomando para mover o cursor. Carregue no botão **ENTER** para seleccionar o submenu pretendido.

Botões de funcionamento

D **Índice**: apresenta o ecrã de índice remissivo.

Enter: selecciona uma categoria ou submenu.

Sair: sai do e-Manual.

<Ver os conteúdos>

A **Tentar Ag.**: apresenta o menu OSD que corresponde ao tópico. Para volver a la pantalla del e-Manual, pulse el botón **E-MANUAL**.

B **Pág. pr.**: passa para o ecrã inicial do e-Manual.

◀▶ **Página**: passa para a página anterior ou seguinte.

C **Zoom**: amplia um ecrã.

– Carregue no botão C (**Zoom**) para ampliar o ecrã. Pode deslocar-se pelo ecrã ampliado utilizando os botões ▲ ou ▼. Para voltar ao ecrã de tamanho normal, carregue no botão **RETURN**.

Como alternar entre um tópico do e-Manual e o(s) menu(s) OSD correspondente(s).

✎ Esta função não está disponível em alguns menus.

✎ Não pode utilizar a função **Tentar Ag.** se o menu não estiver activado.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 10 2014-01-29 10:42:48

Método 1	Método 2
1. Si desea utilizar el menú que corresponda a un tema del **e-Manual**, pulse el botón rojo para seleccionar **Tentar Ag.**. 2. Para voltar ao ecrã do **e-Manual**, carregue no botão E-MANUAL.	1. Carregue no botão ENTER quando aparecer um tópico. **"Pretende executar este proc.?"** aparece. Seleccione **Sim** y pulse el botón ENTER. Aparece la ventana de la OSD. 2. Para voltar ao ecrã do **e-Manual**, carregue no botão E-MANUAL.

Como procurar um topico na pagina de indice

✎ Dependendo do idioma, esta função pode não ser suportada.

1. Se quiser procurar uma palavra-chave, carregue no botão azul para seleccionar **Índice**.
2. Carregue no botão ◀ ou ▶ para seleccionar uma ordem de caracteres pretendida.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar uma palavra-chave que pretenda visualizar e, em seguida, carregue no botão ENTER.
4. Pode visualizar o ecrã de instruções do e-Manual correspondente.

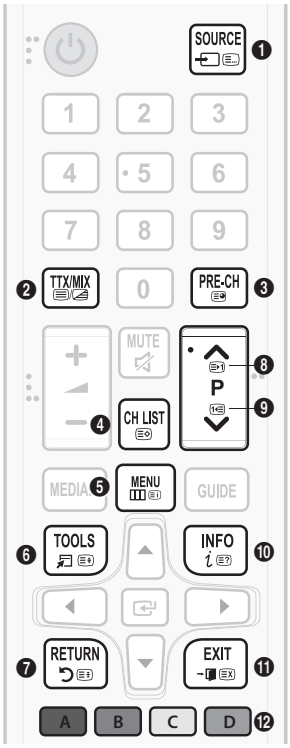
✎ Pour fermer l'écran Índice, appuyez sur le bouton RETURN.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 11 2014-01-29 10:42:48

Função de teletexto

A página de índice do serviço de teletexto fornece informações sobre como utilizar o serviço. Para que as informações de teletexto sejam apresentadas correctamente, é preciso que a recepção dos canais se processe em boas condições. Caso contrário, podem faltar informações ou podem não aparecer algumas páginas.

✎ Pode mudar as páginas do teletexto com os botões numéricos do telecomando.



❶ (modo): selecciona o modo de teletexto (LIST/FLOF). Se carregar neste botão no modo LIST, muda para o modo de memorização de lista. No modo de memorização de lista, pode guardar uma página de teletexto numa lista utilizando o botão (memorizar).

❷ (TTX completo/TTX duplo/Sobrepor/Desactivar): activa o modo de teletexto do canal actual. Carregue duas vezes no botão para sobrepor o ecrã de transmissão actual ao teletexto. Carregue mais uma vez para sair do teletexto.

❸ (página secundária): apresenta a página secundária disponível.

❹ (memorizar): memoriza as páginas de teletexto.

❺ (índice): apresenta a página de índice (conteúdos) a qualquer momento, enquanto está a visualizar o teletexto.

❻ (tamanho): apresenta o teletexto na metade superior do ecrã com o dobro do tamanho. Para mover o texto para a metade inferior do ecrã, carregue novamente no botão. Para ver o ecrã normal, carregue novamente.

❼ (modo de espera): mantém o ecrã na página actual, no caso de existirem várias páginas secundárias que se seguem automaticamente. Para anular a acção, carregue novamente.

❽ (página para cima): apresenta a página de teletexto seguinte.

❾ (página para baixo): apresenta a página de teletexto anterior.

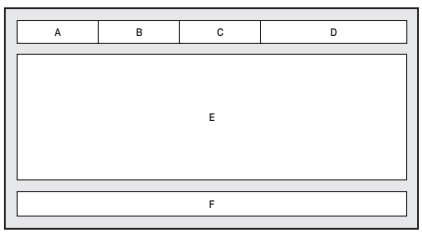
❿ (mostrar): apresenta o texto oculto (respostas a jogos de perguntas e respostas, por exemplo). Para ver o ecrã normal, carregue novamente neste botão.

⓫ (cancelar): oculta o ecrã de teletexto e apresenta a emissão actual.

⓬ Botões coloridos (vermelho, verde, amarelo, azul): se uma estação emissora utilizar o sistema FASTEXT, os diferentes tópicos apresentados numa página de teletexto aparecem codificados com cores. Para os seleccionar, carregue nos botões coloridos. Carregue na cor que corresponde ao tópico que escolheu. Aparece uma nova página codificada com cores. Pode seleccionar os itens aí presentes da mesma forma. Para visualizar a página anterior ou seguinte, carregue no botão colorido correspondente.

As páginas do teletexto estão divididas em seis categorias

Parte	Índice
A	Número da página seleccionada.
B	Nome da estação emissora.
C	Número da página actual ou indicações da procura.
D	Data e hora.
E	Texto.Texto.
F	Informações sobre o estado. Informações FASTEXT.



Resolução de problemas

Se o televisor aparentar ter um problema, tente, primeiro, consultar esta lista de possíveis problemas e soluções. Se nenhuma das sugestões de resolução de problemas for aplicável, visite o site “www.samsung.com” e clique em Suporte, ou contacte um Centro de assistência ao cliente da Samsung.

Problemas	Soluções e explicações
Qualidade da imagem	Primeiro, execute o **Teste de Imagem** e confirme se o televisor está a apresentar a imagem de teste correctamente. (aceda a MENU - **Assistência - Auto-diagnóstico - Teste de Imagem**) Se a imagem de teste for apresentada correctamente, a imagem de má qualidade pode ser provocada pela fonte ou sinal.
A imagem do televisor não parece ser de tão boa qualidade como na loja.	• Se tiver uma caixa de televisão por cabo analógica/set-top box, adquira uma set-top box digital. Utilize cabos HDMI ou de componente para obter uma qualidade de imagem HD (Alta definição). • Subscritores de cabo/satélite: experimente as estações HD da grelha de canais. • Ligação de antena: experimente as estações HD após executar a programação automática. • Muitos canais HD são actualizados a partir de conteúdos SD (Definição padrão). • Ajuste a resolução de saída de vídeo da caixa de televisão por cabo/set-top box para 1080i ou 720p. • Certifique-se de que está a ver televisão à distância mínima recomendada, com base no tamanho e na definição do sinal.
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, bloco pequeno, pontos, pixelização	• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar uma distorção na imagem, especialmente nas imagens de movimentos rápidos, como no desporto e filmes de acção. • Um nível de sinal baixo ou uma má qualidade pode causar distorção de imagem. Isto não é um problema do televisor. • A utilização de telemóveis na proximidade do televisor (até cerca de 1 m) pode causar ruído na imagem, tanto na televisão analógica, como na digital.
Cor errada ou inexistente.	• Se estiver a utilizar uma ligação de componente, certifique-se de que os cabos de componente estão ligados às tomadas correctas. Ligações incorrectas ou soltas podem provocar problemas na cor ou o ecrã pode ficar em branco.
A cor ou o brilho são pouco nítidos.	• Ajuste as opções de **Imagem** no menu TV. (aceda ao **Modo Imagem / Cor / Brilho / Nitidez**) • Ajuste a opção **Poupança Energ.** no menu TV. (aceda a MENU - **Sistema - Solução Eco - Poupança Energ.**) • Experimente repor a imagem para visualizar as predefinições da imagem. (aceda a MENU - **Imagem - Repor Imagem**)
Aparece uma linha com pontos na extremidade do ecrã.	• Se o tamanho da imagem estiver definido para **Ajustar ao Ecrã**, altere-o para **16:9**. • Altere a resolução da caixa de televisão por cabo/set-top box.
A imagem é apresentada a preto e branco.	• Se utilizar uma entrada AV composta, ligue o cabo de vídeo (amarelo) à tomada verde da entrada de componente 1 no televisor.
Quando mudar de canal, a imagem pára, fica distorcida ou com atraso.	• Se estiver ligado a uma caixa de televisão por cabo, tente reiniciar esta última. Ligue novamente o cabo de CA e espere até que a caixa de televisão por cabo reinicie. Pode demorar até 20 minutos. • Defina a resolução de saída da caixa de televisão por cabo para 1080i ou 720p.
Qualidade do som	Primeiro, execute o **Teste de Som** para confirmar se o áudio do televisor está a funcionar correctamente. (aceda a MENU - **Assistência - Auto-diagnóstico - Teste de Som**) Se o áudio estiver a funcionar correctamente, o problema de som pode ser provocado pela fonte ou sinal.
Não se ouve som ou o som é demasiado baixo mesmo com o volume no máximo.	• Verifique o volume do dispositivo externo ligado ao televisor.
A imagem tem uma boa qualidade, mas não é emitido som.	• Defina a opção **Seleccionar Altifalante** para **Altifalante da TV** no menu do som. • Se estiver a utilizar um dispositivo externo, certifique-se de que os cabos de áudio estão ligados às tomadas de entrada de áudio correctas do televisor. • Se estiver a utilizar um dispositivo externo, verifique a opção de saída de áudio do dispositivo (por exemplo, pode ser necessário alterar a opção de áudio da caixa de televisão por cabo para HDMI se houver um cabo HDMI ligado ao televisor). • Ligue novamente o cabo de alimentação do dispositivo ligado para o reiniciar.
Os altifalantes fazem um ruído estranho.	• Verifique as ligações dos cabos. Certifique-se de que não há nenhum cabo de vídeo ligado à entrada de áudio. • Em caso de ligações por antena ou cabo, verifique a força do sinal. Um nível de sinal baixo pode causar distorção da imagem.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 13 2014-01-29 10:42:49

Problemas	Soluções e explicações
Sem imagem, sem vídeo	
Não é possível ligar o televisor.	• Certifique-se de que o cabo de alimentação de CA está ligado correctamente à tomada de parede e ao televisor. • Verifique se a tomada de parede está a funcionar devidamente. • Experimente carregar no botão **POWER** do televisor para se certificar de que o problema não é causado pelo telecomando. Se o televisor se ligar, consulte a secção "O telecomando não funciona" abaixo.
O televisor desliga-se automaticamente.	• Certifique-se de que a opção **Temporizador** está definida para **Desligado** no menu **Tempo**. • Se ligar o PC ao televisor, verifique as definições de alimentação do PC. • Certifique-se de que o cabo de alimentação de CA está ligado correctamente à tomada de parede e ao televisor. • Quando estiver a ver televisão a partir de uma ligação por antena ou cabo, o televisor desliga-se após 10 ~ 15 minutos, se não for detectado sinal.
Não se vê imagem/vídeo.	• Verifique as ligações dos cabos (retire e ligue novamente todos os cabos ligados ao televisor e a dispositivos externos). • Defina as saídas de vídeo do seu dispositivo externo (caixa de televisão por cabo/set top box, DVD, Blu-ray etc) para corresponderem às ligações de entrada do televisor. Por exemplo, se a saída de um dispositivo externo for HDMI, deve ligá-lo a uma entrada HDMI no televisor. • Certifique-se de que os dispositivos estão ligados. • Certifique-se de que selecciona a fonte correcta do televisor, carregando no botão **SOURCE** do telecomando. • Ligue novamente o cabo de alimentação do dispositivo ligado para o reiniciar.
Ligação de Antena/Cabo	
O televisor não recebe todos os canais.	• Certifique-se de que o cabo de antena está correctamente ligado. • Experimente **Configurar** (Configuração inicial) para adicionar canais disponíveis à lista de canais. Aceda a **MENU** - **Sistema - Configurar** (Configuração inicial) e aguarde até todos os canais disponíveis serem memorizados. • Verifique se a antena está na posição correcta.
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, bloco pequeno, pontos, pixelização	• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar uma distorção na imagem, especialmente nas imagens de movimentos rápidos como no desporto e filmes de acção. • Um sinal baixo pode causar distorção de imagem. Isto não é um problema do televisor.
Outros	
A imagem não é apresentada no modo de ecrã inteiro.	• Os canais HD apresentam barras pretas em ambos os lados do ecrã sempre que forem exibidos conteúdos SD (4:3) actualizados. • Aparecem barras pretas na parte superior e inferior dos filmes que tenham um formato diferente do do seu televisor. • Ajuste as opções de tamanho da imagem no dispositivo externo ou no televisor para o modo de ecrã inteiro.
O televisor plasma está a emitir um zumbido.	• Normalmente, os televisores plasma emitem um ligeiro zumbido. Isto é normal. É provocado pelas cargas eléctricas utilizadas para criar as imagens no ecrã. • Se o zumbido for muito forte, a definição do brilho do televisor pode estar demasiado elevada. Experimente baixar os níveis do brilho. • Também pode surgir um zumbido forte, se a parte traseira do televisor plasma estiver demasiado perto de uma parede ou de qualquer outra superfície dura. Além disso, experimente redireccionar os cabos de ligação. • Uma montagem incorrecta na parede pode provocar ruído excessivo.
Problemas de retenção de imagem (Queimadura).	• Para minimizar a possibilidade de queimadura de ecrã, este aparelho está equipado com tecnologia de redução de queimadura de ecrã Pixel Shift. Pixel Shift permite-lhe definir a imagem de modo a que se mova ligeiramente para cima e para baixo (Linha vertical) e lateralmente (Ponto horizontal). O movimento ligeiro e regular da imagem reduz a possibilidade de queimadura do ecrã.
O telecomando não funciona.	• Substitua as pilhas do telecomando com os pólos (+/–) na direcção correcta. • Limpe a janela de transmissão do sensor do telecomando. • Experimente apontar o controlo remoto directamente para o televisor a uma distância entre 1,5 e 1,8 m.
O telecomando da caixa de televisão por cabo/set top box não liga nem desliga o televisor, nem regula o volume.	• Programe o telecomando da caixa de televisão por cabo/set-top box para funcionar com o televisor. Consulte o manual do utilizador da caixa de televisão por cabo/set-top box para identificar o código do televisor SAMSUNG.
Aparece a mensagem "**Função Não Suportada**".	• Verifique a resolução suportada pelo televisor e ajuste a resolução de saída do dispositivo externo em conformidade.
O televisor exala um cheiro a plástico.	• Este cheiro é normal e dissipa-se com o passar do tempo.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 14 2014-01-29 10:42:49

Problemas	Soluções e explicações
A opção **Informações do Sinal** do televisor não está **Auto-diagnóstico** no menu Teste de autodiagnóstico.	• Esta função só está disponível para canais digitais com uma ligação de antena/RF/coaxial.
O televisor está inclinado.	• Remova a base do suporte do televisor e monte-a novamente.
Há dificuldades na montagem da base do suporte.	• Certifique-se de que o televisor se encontra sobre uma superfície plana. Se não conseguir retirar os parafusos do televisor, utilize uma chave de parafusos magnetizada.
O menu do **Transmissão** aparece esbatido. (indisponível).	• O menu **Transmissão** só está disponível quando seleccionar a fonte de TV.
Perde as suas definições após 30 minutos ou sempre que o televisor for desligado.	• Se o televisor estiver no modo **Demons. Loja**, são repostas as predefinições de áudio e de imagem a cada 30 minutos. Se pretender alterar as definições do modo **Demons. Loja** para **Util. Domés.**, carregue no botão SOURCE para seleccionar o modo **TV**, e aceda ao MENU - **Assistência** - **Modo Utilização**.
Verifica-se uma perda intermitente de áudio ou de vídeo.	• Verifique as ligações dos cabos e ligue-os novamente. • A perda de áudio ou de vídeo pode ser provocada pela utilização de cabos excessivamente rígidos ou grossos. Certifique-se de que os cabos são suficientemente flexíveis para uma utilização a longo prazo. Caso pretenda montar o televisor na parede, recomenda-se a utilização de cabos com conectores de 90 graus.
São visíveis pequenas partículas se olhar de perto para a extremidade da moldura do televisor.	• Essa característica faz parte do design do produto e não constitui um defeito.
O menu **PIP** não está disponível.	• A funcionalidade **PIP** só está disponível quando utilizar uma fonte de HDMI ou de componentes.
Após ter desligado o televisor há 45 minutos, este voltou a ligar-se.	• Isto é normal. O televisor utiliza a função OTA (Over The Aerial) para actualizar o firmware transferido enquanto vê televisão.
Aparece a mensagem "**Sinal Codificado**" ou "**Fraco ou Sem Sinal**".	• Se estiver a utilizar um CAM CARD (CI/CI+), certifique-se de que este se encontra colocado na ranhura da interface comum. • Se o problema persistir, puxe o CAM CARD para fora do televisor e introduza-o novamente na ranhura.
São detectados problemas frequentes relacionados com a imagem/som.	• Verifique e altere o sinal/fonte.
Pode ocorrer uma reacção entre as borrachas existentes na base do suporte e o acabamento da superfície de algumas mobílias.	• Para evitar esta situação, utilize almofadas de feltro nas superfícies do televisor que estejam em contacto directo com a mobília.
Aparece a mensagem "**Este ficheiro pode não reproduzir bem.**".	• Pode aparecer devido à elevada velocidade de transmissão do conteúdo. Regra geral, o conteúdo será reproduzido mas poderá verificar alguns problemas na reprodução.

✎ Pode obter sempre o melhor desempenho possível do seu televisor actualizando para o firmware mais recente (www.samsung.com → Suporte) utilizando um dispositivo USB.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 15 2014-01-29 10:42:49

Instalação do suporte de montagem na parede

Os acessórios de montagem na parede (vendidos em separado) permitem montar o televisor na parede. Para obter mais informações sobre este tipo de montagem, consulte as instruções fornecidas com os acessórios de montagem na parede. A instalação do suporte para montagem na parede tem de ser feita por um técnico. Não deve tentar efectuar a instalação.

Se a instalação do televisor for feita pelo cliente, a Samsung Electronics não se responsabiliza por quaisquer danos no produto nem por ferimentos sofridos pelo cliente ou por outras pessoas.

Especificações do kit de montagem na parede (VESA)

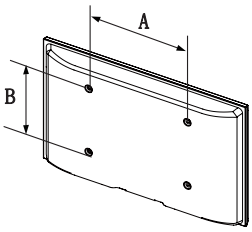
✎ O kit de montagemna parede não é fornecido, mas sim vendido em separado.

✎ Instale o suporte de montagem na parede numa parede sólida perpendicular ao chão. Se montar noutros materiais, contacte o revendedor mais próximo. Se efectuar a instalação no tecto ou numa parede inclinada, o aparelho pode cair e provocar lesões graves.

✎ NOTA

- As dimensões padrão para kits de montagem na parede são apresentadas na tabela abaixo.
- Quando adquirir o nosso kit de montagem na parede, são fornecidos um manual de instalação detalhado e todas as peças necessárias para a montagem.
- Não utilize parafusos que não respeitem as especificações VESA para parafusos padrão.
- Não utilize parafusos com uma medida superior à padrão, pois podem danificar o interior do televisor.
- No que se refere aos suportes de montagem na parede que não respeitem as especificações VESA para parafusos padrão, o comprimento dos parafusos pode variar consoante as respectivas especificações.
- Não aperte de mais os parafusos, pois pode danificar o monitor ou fazer com que caia e provocar ferimentos em alguém. A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.
- A Samsung não se responsabiliza por danos no produto ou ferimentos, no caso de ser utilizado um suporte de montagem na parede que não seja VESA ou de um tipo não especificado, ou se o consumidor não respeitar as instruções de instalação do produto.
- Não exceda uma inclinação de 15 graus quando montar este televisor.

polegadas	Espec. VESA (A * B)	Parafuso padrão	Quantidade
43	400 X 400	M8	4
60 ~ 64	600 X 400		



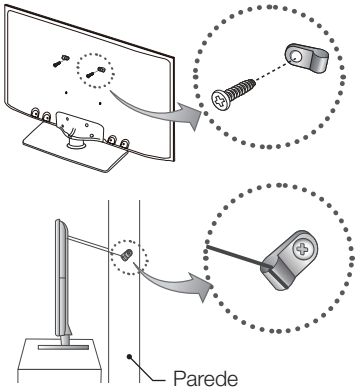
Não instale o kit de montagem na parede com o televisor ligado. Pode resultar em ferimentos pessoais devido a choques eléctricos.

Fixação do televisor à parede

Cuidado: puxar, empurrar ou subir para cima do televisor pode provocar a queda do mesmo. Em especial, certifique-se de que as crianças não se penduram nem desestabilizam o televisor, o que poderia provocar a queda do mesmo e resultar em acidentes graves ou morte. Siga todas as precauções de segurança fornecidas no folheto de segurança incluído. Para uma maior estabilidade, instale o dispositivo antiqueda por razões de segurança, como descrito em seguida.

Para evitar a queda do televisor

1. Introduza os parafusos nos grampos e aparafuse-os com firmeza à parede. Verifique se os parafusos foram aparafusados com firmeza à parede.
   - ✎ Pode necessitar de material adicional, tal como uma bucha, consoante o tipo de parede.
   - ✎ Uma vez que os grampos, parafusos e fios necessarios nao sao fornecidos, adquira-os em separado.
2. Retire os parafusos da parte central traseira do televisor, introduza os parafusos nos grampos e, em seguida, aparafuse os parafusos ao televisor novamente.
   - ✎ Especificações dos parafusos
     - De 43 ~ 64 polegadas: M8
3. Ligue os grampos fixados ao televisor e os grampos fixados à parede com um fio forte e, em seguida, aperte bem o fio.



- A cor e a forma do produto podem variar consoante o modelo.

✎ NOTA

- Instale o televisor perto da parede para que este não caia para trás.
- É mais seguro ligar o fio de modo a que os grampos fixados à parede estejam ao mesmo nível ou abaixo dos grampos fixados ao televisor.
- Desaperte o fio antes de transportar o televisor.

4. Verifique se todas as ligações estão devidamente presas. Verifique regularmente as ligações para evitar qualquer sinal de gasto ou falha. Se tiver alguma dúvida sobre a segurança das suas ligações, contacte um instalador profissional.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 17 2014-01-29 10:42:50

Manutenção de um espaço de instalação seguro

Mantenha as distâncias recomendadas entre o produto e outros objectos (por exemplo, uma parede) para garantir a ventilação adequada.

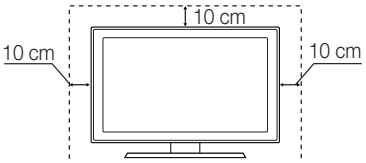
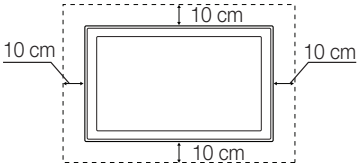
Caso contrário, pode provocar um incêndio ou danificar o produto devido ao aumento de temperatura no interior do mesmo.

✎ Se utilizar uma base ou suporte de montagem na parede, utilize apenas as peças fornecidas pela Samsung Electronics.

- Se utilizar peças fornecidas por outro fabricante, pode provocar danos materiais ou ferimentos em caso de queda do produto.

✎ O aspecto exterior pode variar consoante o produto.

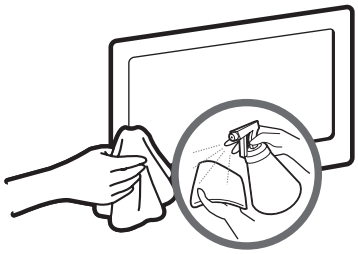
✎ Tenha atenção ao ligar o televisor, porque algumas partes podem estar um pouco quentes.

Instalação com uma base.	Instalação com um suporte de montagem na parede.
	

Armazenamento e manutenção

✎ Se remover o autocolante colado ao ecrã do televisor, limpe as marcas que possam existir para ver televisão.

✎ A parte exterior e o ecrã do produto podem ficar riscados durante a limpeza. Limpe a parte exterior e o ecrã cuidadosamente, utilizando um pano macio para evitar riscos.

	
Não pulverize o equipamento directamente com água. Qualquer contacto do equipamento com líquidos pode provocar uma avaria, um incêndio ou um choque eléctrico.	Limpe o equipamento utilizando um pano macio humedecido com um pouco de água. Não utilize líquidos inflamáveis (por exemplo, benzeno e diluentes) nem produtos de limpeza.

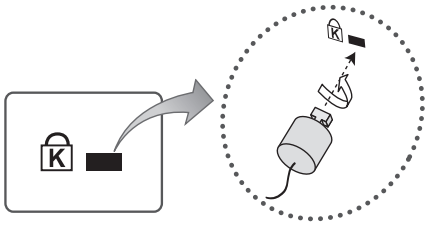
[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 18 2014-01-29 10:42:50

Dispositivo anti-roubo Kensington

O dispositivo de bloqueio Kensington não é fornecido pela Samsung. Trata-se de um dispositivo utilizado para fixar fisicamente o sistema quando utilizado num local público. O aspecto e o método de bloqueio podem ser diferentes da ilustração, consoante o fabricante. Consulte o manual fornecido com o dispositivo de bloqueio Kensington para obter mais informações sobre como utilizá-lo correctamente.

✎ Localize o ícone "🔒" existente na parte posterior do televisor. Existe uma ranhura Kensington ao lado do ícone "🔒".

✎ A posição e a cor podem ser diferentes dependendo do modelo.



<Opcional>

Quando bloquear o produto, siga estes passos:

1. Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington à volta de um objecto grande e pesado, como uma mesa ou cadeira.
2. Faça deslizar a extremidade do cabo com a peça de bloqueio através da outra extremidade em arco do dispositivo de bloqueio Kensington.
3. Insira o dispositivo de bloqueio na ranhura Kensington do produto.
4. Feche o dispositivo de bloqueio.

✎ Estas são as instruções gerais. Para instruções mais precisas, consulte o Manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio.

✎ O dispositivo de bloqueio tem de ser adquirido em separado.

Características técnicas

Considerações ambientais Temperatura de funcionamento Humidade de funcionamento Temperatura de armazenamento Humidade de armazenamento	10°C a 40°C (50°F a 104°F) 10% a 80%, sem condensação -20°C a 45°C (-4°F a 113°F) 5% a 95%, sem condensação	
Resolução do ecrã	1024 x 768	
Som (Saída)	10 W X 2	
Nome do modelo	PA43H4500	
Tamanho do ecrã (Diagonal)	43 polegadas	
Dimensões (L x A x P) Caixa Com base	1009,7 x 617,5 x 55,7 mm 1009,7 x 698,8 x 235,0 mm	
Peso Sem base Com base	13,60 kg 15,00 kg	
Nome do modelo	PA60H5000	PA64H5000
Resolução do ecrã	1920 x 1080 (Preto e branco)	
Rotação da base (esquerda/direita)	-20˚ ~ 20˚	
Tamanho do ecrã (Diagonal)	60 polegadas	64 polegadas
Dimensões (L x A x P) Caixa Com base	1388,3 x 823,3 x 55,7 mm 1388,3 x 924,1 x 375,5 mm	1478,0 x 870,0 x 55,7 mm 1478,0 x 967,0 x 375,5 mm
Peso Sem base Com base	26,70 kg 29,30 kg	32,20 kg 34,80 kg

✎ O design e as características técnicas estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

✎ Para obter informações sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia, consulte a etiqueta colada ao produto.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 20 2014-01-29 10:42:50

Formatos de vídeo suportados

Extensão do ficheiro	Categoria	Codec de vídeo	Resolução	Taxa de fotogramas (fps)	Taxa de bits (Mbps)	Codec de áudio
*.avi / *.mkv *.asf / *.wmv *.mp4 / *.3gp *.vro / *.mpg *.mpeg / *.ts *.tp / *.trp *.mov / *.flv *.vob / *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.x	1920 x 1080	6 ~ 30	30	AC3 LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS (Core) G.711(A-Law, μ-Law)
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				

✎ **Outras restrições**

- O conteúdo de vídeo não será reproduzido, ou não será reproduzido correctamente, se existir um erro no conteúdo ou na categoria.
- O som ou o vídeo pode não funcionar se os conteúdos tiverem uma velocidade de transmissão/velocidade de fotogramas padrão superior ao fotograma/segundo compatível, indicado na tabela.
- Se a tabela de índice produzir um erro, a função Procurar (Saltar) não é suportada.
- Alguns dispositivos USB/Algumas câmaras digitais podem não ser compatíveis com o leitor.
- Se o vídeo tiver mais de 10 Mbps (taxa de bits), o menu pode demorar a aparecer.

Descodificador de vídeo	Descodificador de áudio
• Suporta até H.264, Nível 4.1 (FMO/ASO/RS não são suportados). • velocidade de fotogramas: – Inferior a 1280 x 720: 60 fotogramas máx. – Superior a 1280 x 720: 30 fotogramas máx. • VC1 AP L4 não é suportado. • GMC 2 ou superior não é suportado.	• O WMA 10 Pro suporta até 5.1 canais e o perfil M2. • O áudio sem perda WMA não é suportado. • Vorbis suporta até 2 canais. • DD+ suporta até 5.1 canais.

Formatos de legenda suportados

- **Externo**

Nome	Extensão do ficheiro
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

- **Interno**

Nome	Categoria	Formato
Xsub	AVI	Formato de imagem
SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
Advanced SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
SubRip	MKV	Formato de texto
MPEG-4 Timed text	MP4	Formato de texto

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 21 2014-01-29 10:42:50

Formatos de fotografia suportados

Extensão do ficheiro	Tipo	Resolução
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	4096 X 4096
*.mpo	MPO	15360 X 8640

✎ O ficheiro de tipo MPO não suporta as funções Zoom, Rodar, e Efeito de apresentação de diapositivos.

Formatos de música suportados

Extensão do ficheiro	Tipo	Codec	Observações
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Suporta até 2 canais.
*.ogg	OGG	Vorbis	Suporta até 2 canais.
*.wma	WMA	WMA	O WMA 10 Pro suporta até 5.1 canais e o perfil M2. (O áudio sem perda WMA não é suportado.)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	tipo 0 e tipo 1

Modos de visualização (entrada HDMI/DVI)

A resolução ideal é: série 4: 1024 x 768 a 60 Hz / série 5: 1920 x 1080 a 60 Hz.

Modo	Resolução	Frequência horizontal (KHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência do relógio em pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)	1024 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	+/+		✓

✎ **NOTA**

- O modo entrelaçado não é suportado.
- O televisor pode não funcionar correctamente se for seleccionado um formato de vídeo não padrão.

[PH4500-SH]BN68-05773L-X0L04.indb 22 2014-01-29 10:42:51

Licença

DOLBY DIGITAL PLUS	Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
dts Premium Sound | 5.1	Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.
dts Studio Sound	Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.
HDMI	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.
DIVX HD	DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

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

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

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

Open source licence notice

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

Open Source Licence Notice is written only English.