Panasonic®

OPERATING INSTRUCTIONS
MODE D'EMPLOI
MANUAL DE FUNCIONAMIENTO
INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

TX-43LX600E / TX-43LX600EZ / TX-43LX610E / TX-43LX620E / TX-43LX630E
TX-50LX600E / TX-50LX600EZ / TX-50LX610E / TX-50LX620E / TX-50LX630E
TX-55LX600E / TX-55LX600EZ / TX-55LX610E / TX-55LX620E / TX-55LX630E
TX-58LX600E / TX-58LX600EZ / TX-58LX610E / TX-58LX620E / TX-58LX630E
TX-65LX600E / TX-65LX600EZ / TX-65LX610E / TX-65LX620E / TX-65LX630E

LED TV
Téléviseur LED
Televisor LED

e-MANUAL

You can find instructions for your TV's features in the **E-Manual**. To access the **E-Manual**, enter **Settings** menu, select **Manuals** and press **OK**. For quick access press **Home/Menu** button and then **Info** button.

Vous pouvez accéder aux instructions relatives aux fonctions de votre téléviseur à partir du **E-Manuel**. Pour accéder au **E-Manual**, accédez au menu **Réglages**, sélectionnez **Manuels** et appuyez sur **OK**. Pour un accès rapide, appuyez sur le bouton **Home/Menu**, puis sur le bouton **Info**.

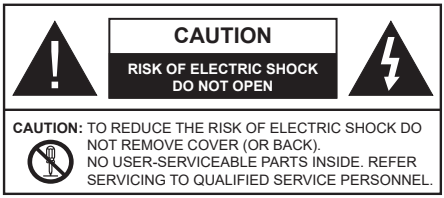
Puede encontrar instrucciones sobre las funciones de su televisor en el **E-Manual**. Para acceder al **E-Manual** o manual electrónico, ingrese al menú de Settings **Configuración**, seleccione **Manuales** y presione **OK**. Para un acceso rápido, presione el botón **Home/Menu** y luego el botón **Info**.

Encontra instruções para as funções da sua TV no **E-Manual**. Para aceder ao **E-Manual**, entrar no menu **Configuração**, selecionar **Manuais** e premir em **OK**. Para acesso rápido premir o botão **Home/Menu** e depois o botão **Info**.

Contents

Safety Information 2
Markings on the Product 2
Maintenance 4
Display panel, Cabinet, Pedestal 4
Mains plug 4
Assembling / Removing the pedestal 4
When using the wall-hanging bracket 5
Environmental Information 5
Features 5
Ultra HD (UHD) 5
High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log-Gamma (HLG) 6
Dolby Vision 6
Accessories Included 6
Standby Notifications 6
TV Control & Operation 6
Using Main TV Menu 7
Inserting the Batteries into the Remote 8
Power Connection 8
Antenna Connection 9
Licence Notification 9
Disposal of Old Equipment and Batteries 10
Declaration of Conformity (DoC) 10
Specification 11
Notice 12
Remote Control 13
Connections 14
Switching On/Off 15
First Time Installation 15
Media Playback via USB Input 16
Media Browser 17
CEC 17
Game Mode 18
E-Manual 18
Settings Menu Content 19
General TV Operation 25
Using the Channel List 25
Configuring Parental Settings 25
Electronic Programme Guide 25
Teletext Services 26
Software Upgrade 26
Troubleshooting & Tips 27
HDMI Signal Compatibility 27
Supported File Formats for USB Mode 28
Video File Formats 28
Picture File Formats 28
Audio File Formats 28
Subtitle File Formats 28
Supported DVI Resolutions 29
Connectivity 30
Wired Connectivity 30
Wireless Connectivity 30
Handling of the customer information 31
Networked Standby Mode 32
Wireless Display 32
Connectivity Troubleshooting 32
Using Audio Video Sharing Network Service 33
Apps 33
Internet Browser 33
HBBTV System 34
Alexa Ready 35
Google Assistant 36
DVB functionality information 37

Safety Information



In extreme weather (storms, lightning) and long inactivity periods (going on holiday) disconnect the TV set from the mains.

The mains plug is used to disconnect TV set from the mains and therefore it must remain readily operable. If the TV set is not disconnected electrically from the mains, the device will still draw power for all situations even if the TV is in standby mode or switched off.

Note: *Follow the on screen instructions for operating the related features.*

IMPORTANT - Please read these instructions fully before installing or operating

WARNING: This device is intended to be used by persons (including children) who are capable / experienced of operating such a device unsupervised, unless they have been given supervision or instruction concerning the use of the device by a person responsible for their safety.

- Use this TV set at an altitude of less than 5000 metres above the sea level, in dry locations and in regions with moderate or tropical climates.
- The TV set is intended for household and similar indoor use but may also be used in public places.
- For ventilation purposes, leave at least 5cm of free space around the TV.
- The ventilation should not be impeded by covering or blocking the ventilation openings with items, such as newspapers, table-cloths, curtains, etc.
- The power cord/plug should be easily accessible. Do not place the TV, furniture, etc. on the power cord. A damaged power cord/plug can cause fire or give you an electric shock. Handle the power cord by the plug, do not unplug the TV by pulling the power cord. Never touch the power cord/plug with wet hands as this could cause a short circuit or electric shock. Never make a knot in the power cord or tie it with other cords. When damaged it must be replaced, this should only be done by qualified personnel.
- Do not expose the TV to dripping or splashing of liquids and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the TV (e.g. on shelves above the unit).
- Do not expose the TV to direct sunlight or do not place open flames such as lit candles on the top of or near the TV.
- Do not place any heat sources such as electric heaters, radiators, etc. near the TV set.
- Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.
- To avoid danger of suffocation, keep plastic bags out of the reach of babies, children and domestic animals.
- Carefully attach the stand to the TV. If the stand is provided with screws, tighten the screws firmly to prevent the TV from tilting. Do not over-tighten the screws and mount the stand rubbers properly.
- Do not dispose of the batteries in fire or with hazardous or flammable materials.

WARNING

- Batteries must not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.
- Excessive sound pressure from earphones or headphones can cause hearing loss.

ABOVE ALL - NEVER let anyone, especially children, push or hit the screen, push anything into holes, slots or any other openings in the TV.

Caution	Serious injury or death risk
Risk of electric shock	Dangerous voltage risk
Maintenance	Important maintenance component

Markings on the Product

The following symbols are used on the product as a marker for restrictions and precautions and safety instructions. Each explanation shall be considered where the product bears related marking only. Note such information for security reasons.

Class II Equipment: This appliance is designed in such a way that it does not require a safety connection to electrical earth.

Hazardous Live Terminal: The marked terminal(s) is/are hazardous live under normal operating conditions.

Caution, See Operating Instructions: The marked area(s) contain(s) user replaceable coin or button cell batteries.

CLASS 1
LASER PRODUCT

Class 1 Laser Product: This product contains Class 1 laser source that is safe under reasonably foreseeable conditions of operation.

WARNING

- Do not ingest the battery, Chemical Burn Hazard.
- This product or the accessories supplied with the product may contain a coin/button cell battery. If the coin/button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.
- Keep new and used batteries away from children.
- If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children.
- If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

A television may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:

- ALWAYS use cabinets or stands or mounting methods recommended by the manufacturer of the television set.
- ALWAYS use furniture that can safely support the television set.
- ALWAYS ensure the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- ALWAYS educate children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.
- ALWAYS route cords and cables connected to your television so they cannot be tripped over, pulled or grabbed.
- NEVER place a television set in an unstable location.
- NEVER place the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- NEVER place the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.
- NEVER place items that might tempt children to climb, such as toys and remote controls, on the top of the television or furniture on which the television is placed.
- The equipment is only suitable for mounting at heights ≤2 m.

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

Apparatus connected to the protective earthing of the building installation through the MAINS connection or through other apparatus with a connection to protective earthing – and to a television distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a television distribution system has therefore to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator).

WALL MOUNTING WARNINGS

- Read the instructions before mounting your TV on the wall.
- The wall mount kit is optional. You can obtain from your local dealer, if not supplied with your TV.
- Do not install the TV on a ceiling or on an inclined wall.
- Use the specified wall mounting screws and other accessories.
- Tighten the wall mounting screws firmly to prevent the TV from falling. Do not over-tighten the screws.

- Using other wall-hanging brackets, or installing a wall-hanging bracket by yourself have the risk of personal injury and product damage. In order to maintain the unit's performance and safety, be absolutely sure to ask your dealer or a licensed contractor to secure the wall-hanging brackets. Any damage caused by installing without a qualified installer will void your warranty.
- Carefully read the instructions accompanying optional accessories, and be absolutely sure to take steps to prevent the TV from falling off.
- Handle the TV carefully during installation since subjecting it to impact or other forces may cause product damage.
- Take care when fixing wall brackets to the wall. Always ensure that there are no electrical cables or pipes in the wall before hanging bracket.
- To prevent fall and injury, remove the TV from its fixed wall position when it is no longer in use.

Figures and illustrations in these operating instructions are provided for reference only and may differ from the actual product appearance. Product design and specifications may be changed without notice.

Maintenance

First, remove the mains plug from the mains socket.

Display panel, Cabinet, Pedestal

Regular care:

Gently wipe the surface of the display panel, cabinet, or pedestal by using a soft cloth to remove dirt or fingerprints.

For stubborn dirt:

1. First clean the dust from the surface.
2. Dampen a soft cloth with clean water or diluted neutral detergent (1 part detergent to 100 parts water).
3. Wring out the cloth firmly. (Please note, do not let liquid enter the TV inside as it may lead to product failure.)
4. Carefully wipe moisten and wipe away the stubborn dirt.
5. Finally, wipe away all the moisture.

Caution

Do not use a hard cloth or rub the surface too hard, otherwise this may cause scratches on the surface.

- Take care not to subject the surfaces to insect repellent, solvent, thinner or other volatile substances. This may degrade surface quality or cause peeling of the paint.
- The surface of the display panel is specially treated and may be easily damaged. Take care not to tap or scratch the surface with your fingernail or other hard objects.
- Do not allow the cabinet and pedestal to make contact with a rubber or PVC substance for a long time. This may degrade surface quality.

Mains plug

Wipe the mains plug with a dry cloth at regular intervals.

Moisture and dust may cause fire or electrical shock.

Assembling / Removing the pedestal

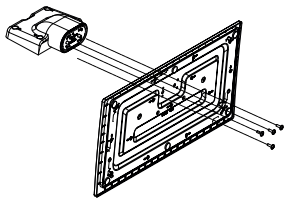
Preparations

Take out the pedestal(s) and the TV from the packing case and put the TV onto a work table with the screen panel down on the clean and soft cloth (blanket, etc.)

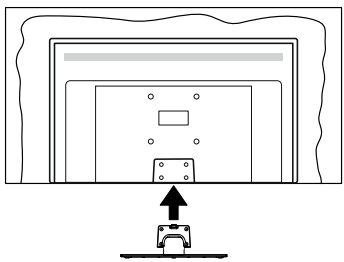
- Use a flat and firm table bigger than the TV.
- Do not hold the screen panel part.
- Make sure not to scratch or break the TV.

Assembling the pedestal

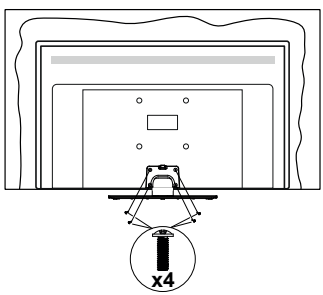
1. The stand of the TV consists of two pieces. Install these pieces together.



2. Place the stand(s) on the stand mounting pattern(s) on the rear side of the TV.



3. Insert the screws (M4 x 12) provided and tighten them gently until the stand is properly fitted.



Removing the pedestal from the TV

Be sure to remove the pedestal in the following way when using the wall-hanging bracket or repacking the TV.

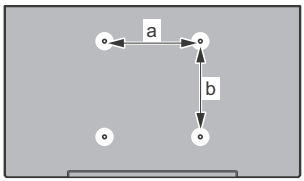
- Put the TV onto a work table with the screen panel down on the clean and soft cloth. Leave the stand(s) protruding over the edge of the surface.
- Unsrew the screws that fixing the stand(s).
- Remove the stand(s).

When using the wall-hanging bracket

Please contact your local Panasonic dealer to purchase the recommended wall-hanging bracket.

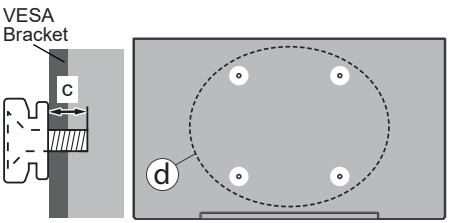
Holes for wall-hanging bracket installation;

Rear of the TV



	43”	50”	55”	58”	65”
a (mm)	100	200	200	200	400
b (mm)	100	200	200	200	200

View from the side



			43”	50”, 55”, 58”, 65”
(d)	Depth of screw (c)	min.	9 mm	12 mm
		max.	10 mm	15 mm
	Diameter		M4	M6

Note: *The screws for fixing the TV onto the wall-hanging bracket are not supplied with the TV.*

Environmental Information

This television is designed to be environmentally friendly. To reduce energy consumption, you can follow these steps:

If you set the **Energy Saving** to **Minimum**, **Medium**, **Maximum** or **Auto** the TV will adjust the energy consumption accordingly. Set as **Off** to turn this setting off. If you like to set the backlight to a fixed value set as **Custom**, highlight the **Backlight** (will be located under the **Energy Saving** setting) and then adjust manually using Left or Right directional buttons on the remote.

Note: *Available **Energy Saving** options may differ depending on the selected **Mode** in the **Settings>Picture** menu.*

The **Energy Saving** settings can be found in the **Settings>Picture** menu. Note that some picture settings will be unavailable to be changed.

You can also turn the screen off using the **Screen Off** option, if you want to hear the sound only and don't need to watch. If pressed Right button or Left button consecutively **Screen Off** option will be selected and “**Screen will be off in 15 seconds.**” message will be displayed on the screen. Select **Proceed** and press **OK** to turn the screen off immediately. If you don’t press any button, the screen will be off in 15 seconds. Press any button on the remote or on the TV to turn the screen on again.

***Note: Screen Off** option is not available if the **Mode** is set to **Game**.*

When the TV is not in use, please switch off or disconnect the TV from the mains plug. This will also reduce or stop the energy consumption.

Features

- Remote controlled colour TV
- Fully integrated digital terrestrial/cable/satellite TV (DVB-T-T2/C/S-S2)
- HDMI inputs to connect other devices with HDMI sockets
- USB input
- OSD menu system
- Stereo sound system
- Teletext
- Headphone connection
- Automatic programming system
- Manual tuning
- Automatic power down after up to eight hours.
- Sleep timer
- Child lock
- Automatic sound mute when no transmission.
- NTSC playback
- AVL (Automatic Volume Limiting)
- PLL (Frequency Search)
- Game Mode (Optional)
- Picture off function
- Ethernet (LAN) for Internet connectivity and service
- 802.11 a/b/g/n built in WLAN Support
- Audio Video Sharing
- HbbTV

Ultra HD (UHD)

TV supports Ultra HD (Ultra High Definition - also known as 4K) which provides resolution of 3840 x 2160 (4K:2K). It equals 4 times the resolution of Full HD TV by doubling the pixel count of the Full HD TV both horizontally and vertically. Ultra HD content is supported via native and market applications, HDMI, USB input(s) and over DVB-T2 and DVB-S2 broadcasts.

High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log-Gamma (HLG)

Using this feature the TV can reproduce greater dynamic range of luminosity by capturing and then combining several different exposures. HDR/HLG promises better picture quality thanks to brighter, more realistic highlights, more realistic colour and other improvements. It delivers the look that filmmakers intended to achieve, showing the hidden areas of dark shadows and sunlight with full clarity, colour and detail. HDR/HLG content is supported via native and market applications, HDMI, USB inputs and over DVB-S broadcasts. Set the related HDMI source input as **Enhanced** from the **Sources** option in the **Settings>System** menu or from the **Sources>Source Settings** menu in order to watch HDR/HLG content, if the HDR/HLG content is received through an HDMI input. The source device should also be at least HDMI 2.0a compatible in this case.

Dolby Vision

Dolby Vision™ delivers a dramatic visual experience, astonishing brightness, exceptional contrast, and vivid colour, that brings entertainment to life. It achieves this stunning image quality by combining HDR and wide colour gamut imaging technologies. By increasing the brightness of the original signal and using a higher dynamic colour and contrast range, Dolby Vision presents amazing true-to-life images with stunning detail that other post-processing technologies in the TV aren't able to produce. Dolby Vision is supported via native and market applications, HDMI and USB inputs. Set the related HDMI source input as **Enhanced** from the **Sources** option in the **Settings>System** menu or from the **Sources>Source Settings** menu in order to watch Dolby Vision content, if the Dolby Vision content is received through an HDMI input. The source device should also be at least HDMI 2.0a compatible in this case. In the **Settings>Picture>Mode** menu two pre-defined picture modes will be available if Dolby Vision content is detected: **Dolby Vision Bright** and **Dolby Vision Dark**. Both allow the user to experience the content in the way the creator originally intended with different ambient lighting conditions.

Accessories Included

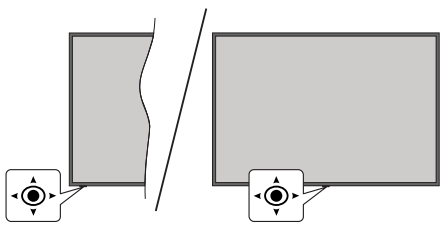
- Remote Control
- Batteries: 2 x AA
- Operating Instructions
- Power Cord
- Detachable stand
- Stand mounting screws (M4 x 12)

Standby Notifications

If the TV does not receive any input signal (e.g. from an aerial or HDMI source) for 3 minutes, it will go into standby. When you next switch-on, the following message will be displayed: **"TV switched to stand-by mode automatically because there was no signal for a long time."** You can disable this functionality by setting the **No Signal Timer** option in the **Settings> System>Device Settings** menu accordingly.

The **Auto Power Down** option (in the **Settings**>**System** >**More** menu) could have been set to a value between 1 and 8 hours by default. If this setting is not set as **Off** and the TV has been left on and not been operated during the set time, it will switch into standby mode after the set time has expired. When you next switch-on the TV, the following message will be displayed: **"TV switched to stand-by mode automatically because no operation was made for a long time."** Before the TV switches into standby mode a dialogue window will be displayed. If you do not press any button the TV will switch into the standby mode after a waiting period of about 5 minutes. You can highlight **Yes** and press **OK** to switch the TV into standby mode immediately. If you highlight **No** and press **OK**, the TV will remain on. You can also choose to cancel the **Auto Power Down** function from this dialogue. Highlight **Disable** and press **OK**, the TV will remain on and the function will be set as **Off**. You can enable this function again by changing the setting of the **Auto Power Down** option from the **Settings>System>More** menu.

TV Control & Operation



This TV has a joystick as shown in the above drawing. It allows you to control the Volume / Programme / Source and Turn Off - On functions of the TV.

Note: *The position of the joystick may differ depending on the model.*

To change volume: Increase or decrease the volume by pushing the joystick right or left.

To change channel: Scroll through the stored channels by pushing the joystick forwards or pulling it towards yourself.

To change source: Press the centre of the joystick in, the sources list will appear on the screen. Scroll through the available sources by pushing the joystick forwards or pulling it towards yourself.

To turn the TV off (Hard Standby): Press the centre of the joystick in and hold it down for more than 3 seconds, the TV will turn into hard standby mode.

In hard standby mode the remote control will not function and the standby LED on the TV will not lit. The functions such as networked standby mode (if available) and timers will be disabled. You can turn on the TV from the hard standby only via joystick.

To turn on the TV: Press the centre of the joystick in, the TV will turn on.

Note: *Main menu OSD cannot be displayed via joystick.*

Operation with the Remote Control

Press the **Home** button on your remote control to display main menu. Use the directional buttons and **OK** button to navigate and set. Press **Back/Return**, **Exit** or **Home** button to quit a menu screen.

Input Selection

Once you have connected external systems to your TV, you can switch to different input sources. Press the **Source** button on your remote control consecutively to select the different sources.

Changing Channels and Volume

You can change the channel and adjust the volume by using the **Programme +/-** and **Volume +/-** buttons on the remote.

Forced Standby

If your TV stops responding to commands, you can perform forced standby which will terminate the process. In order to do this, press and hold the **Standby** button on remote controller for about 5 seconds.

Using Main TV Menu

When the **Home** button is pressed, the main TV menu will appear on the screen. You can navigate through the menu items using the directional buttons on the remote. To select an item or see the sub-menu options of the highlighted menu press **OK** button. When you highlight a menu option some of the sub-menu items of this menu may appear on the upper or lower side of the menu bar for quick access. To use a quick access item highlight it, press **OK** and set as desired using the Left/Right directional buttons. When finished press **OK** or **Back/Return** button to exit. When the Netflix application (if available) is highlighted, recommendations will be displayed in the same way as the sub-menu items. If you have already signed in to your Netflix account personalised recommendations will be seen.

You can also see information on location, weather, time and date on the main TV menu screen. The green small icons indicate the current status for time, network and sync for apps. If these icons appear in green, it means that the time information is updated, network is connected and sync is successfully completed. Otherwise the icons will appear in white.

Press **Exit** button to close the main menu.

1. Home

When main menu is opened **Home** menu bar will be highlighted. The content of the **Home** menu can be customised. In order to do this go to the **TV** menu, highlight the **Edit Home** option and press **OK**. The **Home** menu will switch to edit mode. In edit mode you can delete or change the position of any item in the **Home** menu. Highlight an option and press **OK**. Select the delete or move icon and press **OK**. In order to move a menu item use the Right, Left, Up and Down directional buttons to select the position that you want the item to move to and press **OK**.

You can also add options from other menus to **Home** menu. Just highlight an option and press the Up or Down directional button on the remote. If you see **Add to Home** option you can add it to the **Home** menu.

2. Search

You can search for Channels, Guide, TV menus, Applications, Web, YouTube and Videos using this option. Press **OK** and enter a key word using the virtual keyboard. Then highlight **OK** and press **OK** to start the search. Results will be displayed on the screen. Highlight the desired result using the directional buttons and press **OK** to open.

3. TV

3.1. Guide

You can access the electronic programme guide menu using this option. Refer to **Electronic Programme Guide** section for more information.

3.2. Channels

You can access the **Channels** menu using this option. Refer to **Using the Channel List** section for more information.

3.3. Timers

You can set timers for future events using the options of this menu. You can also review the previously created timers under this menu.

To add a new timer select the **Add Timer** tab using the Left/Right buttons and press **OK**. Set the sub-menu options as desired and when finished press **OK**. A new timer will be created.

To edit a previously created timer, highlight that timer, select the **Edit Selected Timer** tab and press **OK**. Change the sub-menu options as desired and press **OK** to save your settings.

To cancel an already set timer, highlight that timer, select **Delete Selected Timer** tab and press **OK**. A

confirmation message will be displayed. Highlight **Yes** and press **OK** to proceed. The timer will be cancelled.

It is not possible to set timers for two or more events that will broadcasted at the same time interval. In this case you will be informed and the timer will be cancelled.

3.4. Edit Home

You can customise the content of the **Home** menu using this option. Highlight and press **OK**. The **Home** menu will switch to edit mode. Refer to the **Home** section for details.

3.5. More Apps

In order to manage the apps installed on your TV, you can use this option. Highlight and press **OK**. You can add an installed app to **Home** menu, launch or remove it. Highlight an app and press **OK** to see the available options.

3.6. Market

You can add new apps from the application market using this option. Highlight and press **OK**. Available apps will be displayed. You can also access the application market from within the **More Apps** menu.

3.7. Reset Apps

You can reset your customisations on the **Home** menu to defaults using this option (availability depends on TV model and its features). Highlight and press **OK**. A confirmation message will be displayed. Highlight **Yes** and press **OK** to proceed. Note that you will not be able to perform this operation again within the next few minutes.

3.8. Accessibility

You can access the accessibility settings menu directly using this option.

3.9. Privacy Settings

You can access the privacy settings menu directly using this option. This option may not be available depending on the model of your TV and the selected country during the first time installation process.

4. Settings

You can manage the settings of your TV using the options of this menu. Refer to **Settings Menu Content** section for more information.

5. Sources

You can manage your input source preferences using the options of this menu. To change the current source highlight one of the options and press **OK**.

5.1. Source Settings

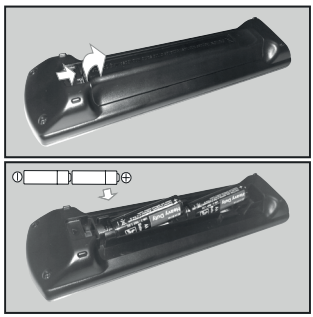
You can access the source settings menu directly using this option. Edit the names, enable or disable selected source options. There are also **Regular** and **Enhanced** options available for HDMI sources. **Regular** and **Enhanced** options are affecting the colour settings of the selected HDMI source.

Inserting the Batteries into the Remote

Remove the back cover to reveal the battery compartment. Insert two size **AA** batteries. Make sure the (+) and (-) signs match (observe correct polarity). Do not mix old and new batteries. Replace only with same or equivalent type. Place the cover back on.

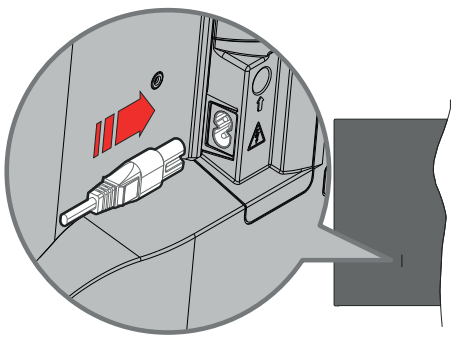
A message will be displayed on the screen when the batteries are low and must be replaced. Note that when the batteries are low, the performance of the remote control may be impaired.

Batteries should not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.



Power Connection

IMPORTANT: The TV set is designed to operate on a **220-240V AC, 50 Hz** supply. After unpacking, allow the TV set to reach the ambient room temperature before you connect the set to the mains.



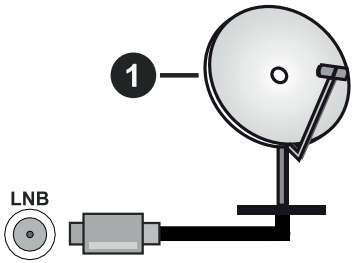
Plug one end (the two-hole plug) of the supplied detachable power cord into the power cord inlet on the rear side of the TV as shown above. Then plug the other end of the power cord into the mains socket outlet.

Note: *The position of the power cord inlet may differ depending on the model.*

Antenna Connection

Connect the aerial or cable TV plug to the aerial input (ANT) socket located on the left side of the TV or satellite plug to the satellite input (LNB) socket located on the rear side of the TV.

Rear side of the TV



1. Satellite

Left side of the TV

2. Aerial or cable

If you want to connect a device to the TV, make sure that both the TV and the device are turned off before making any connection. After the connection is done, you can turn on the units and use them.

Licence Notification

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under licence from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2012-2021 Dolby Laboratories. All rights reserved.

YouTube and the YouTube logo are trademarks of Google Inc.

This product contains technology subject to certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of this technology outside of this product is prohibited without the appropriate licence(s) from Microsoft.

Content owners use Microsoft PlayReady™ content access technology to protect their intellectual property, including copyrighted content. This device uses PlayReady technology to access PlayReady-protected content and/or WMDRM-protected content. If the device fails to properly enforce restrictions on content usage, content owners may require Microsoft to revoke the device's ability to consume PlayReady-protected content. Revocation should not affect unprotected content or content protected by other content access technologies. Content owners may require you to upgrade PlayReady to access their content. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade.

The "CI Plus" Logo is a trademark of CI Plus LLP.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft Corporation. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a licence from Microsoft or an authorised Microsoft subsidiary.

Disposal of Old Equipment and Batteries

Only for European Union and countries with recycling systems

These symbols on the products, packaging, and/or accompanying documents mean that used electrical and electronic products and batteries must not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling of old products and batteries, please take them to applicable collection points in accordance with your national legislation.

By disposing of them correctly, you will help to save valuable resouces and prevent any potential negative effects on human health and the environment.

For more information about collection and recycling, please contact your local municipality.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

Note for the battery symbol (bottom symbol):

This symbol might be used in combination with a chemical symbol. In this case it complies with the requirement set by the Directive for the chemical involved.

Declaration of Conformity (DoC)

Hereby, Panasonic Marketing Europe GmbH, declares that this TV is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU.

If you want to get a copy of the original DoC of this TV, please visit the following website:

http://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents

Authorized Representative:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Web Site: http://www.panasonic.com

Specification

TV Broadcasting	PAL BG/I/DK SECAM BG/DK				
Receiving Channels	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND				
Digital Reception	Fully integrated digital terrestrial-cable-satellite TV (DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2 compliant)				
Number of Preset Channels	11 000				
Channel Indicator	On Screen Display				
RF Aerial Input	75 Ohm (unbalanced)				
Operating Voltage	220-240V AC, 50Hz.				
Audio	A2 Stereo+Nicam Stereo				
Headphone	3.5 mm mini stereo jack				
Networked Standby Mode Power Consumption (W)	< 2				
	TX-43LX600E TX-43LX600EZ TX-43LX610E TX-43LX620E TX-43LX630E	**TX-50LX600E TX-50LX600EZ TX-50LX610E TX-50LX620E TX-50LX630E**	**TX-55LX600E TX-55LX600EZ TX-55LX610E TX-55LX620E TX-55LX630E**	**TX-58LX600E TX-58LX600EZ TX-58LX610E TX-58LX620E TX-58LX630E**	**TX-65LX600E TX-65LX600EZ TX-65LX610E TX-65LX620E TX-65LX630E**
Audio Output Power (WRMS.) (10% THD)	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
Power Consumption (W)	120 W	135 W	140 W	150 W	200 W
Weight (kg)	9 Kg	12,5 Kg	16 Kg	19 Kg	24,5 Kg
TV Dimensions DxLxH (with stand) (mm)	235 x 973 x 605	250 x 1130 x 697	250 x 1243 x 762	250 x 1305 x 799	275 x 1462 x 891
TV Dimensions DxLxH (without stand) (mm)	85 x 973 x 567	85 x 1130 x 655	82 x 1243 x 719	85 x 1305 x 760	75 x 1462 x 842
Display	16/9 43”	16/9 50”	16/9 55”	16/9 58”	16/9 65”
Operation temperature and operation humidity	0ºC up to 40ºC, 85% humidity max				

For more product information, please visit EPREL: https://eprel.ec.europa.eu.

EPREL registration number is available on https://eprel.panasonic.eu/product.

Wireless LAN Transmitter Specifications

Frequency Ranges	Max Output Power
2400 - 2483,5 MHz (CH1-CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

Country Restrictions

This device is intended for home and office use in all EU countries (and other countries following the relevant EU directive) without any limitation except for the countries mentioned below.

Country	Restriction
Bulgaria	General authorisation required for outdoor use and public service
Italy	If used outside of own premises, general authorisation is required
Greece	In-door use only for 5470 MHz to 5725 MHz band
Luxembourg	General authorisation required for network and service supply(not for spectrum)
Norway	Radio transmission is prohibited for the geographical area within a radius of 20 km from the centre of Ny-Ålesund
Russian Federation	In-door use only
Israel	5 GHz band only for 5180 MHz-5320 MHz range

The requirements for any country may change at any time. It's recommended that user checks with local authorities for the current status of their national regulations for 5 GHz wireless LAN's.

Standard

IEEE 802.11.a/b/g/n

Host Interface

USB 2.0

Security

WEP 64/128, WPA, WPA2, TKIP, AES, WAPI

Notice

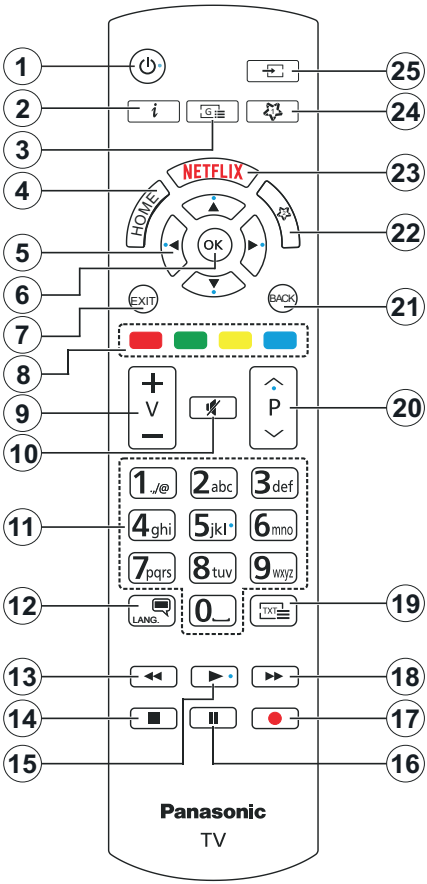
DVB / Data broadcasting / IPTV functions

- This TV is designed to meet the standards (as of March, 2021) of DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) and HEVC(H.265)) digital terrestrial services, DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) and HEVC(H.265)) digital cable services and DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) and HEVC(H.265)) digital satellite services.

  Consult your local dealer for availability of DVB-T / T2 or DVB-S services in your area.

  Consult your cable service provider for availability of DVB-C services with this TV.
- This TV may not work correctly with the signal which does not meet the standards of DVB-T / T2, DVB-C or DVB-S.
- Not all the features are available depending on the country, area, broadcaster, service provider, satellite and network environment.
- Not all CI modules work properly with this TV. Consult your service provider about the available CI module.
- This TV may not work correctly with CI module that is not approved by the service provider.
- Additional fees may be charged depending on the service provider.
- The compatibility with future services is not guaranteed.
- Internet apps are provided by their respective service providers, and may be changed, interrupted, or discontinued at any time.

  Panasonic assumes no responsibility and makes no warranty for the availability or the continuity of the services.
- Panasonic does not guarantee operation and performance of peripheral devices made by other manufacturers; and we disclaim any liability or damage arising from operation and/or performance from usage of such other maker's peripheral devices.



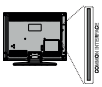
1. **Standby:** Switches On / Off the TV
2. **Info:** Displays information about on-screen content, shows hidden information (reveal - in TXT mode)
3. **Guide:** Displays the electronic programme guide
4. **Home:** Displays TV menu
5. **Directional buttons:** Helps navigate menus, content, etc. and displays the subpages in TXT mode when pressed Right or Left
6. **OK:** Confirms user selections, holds the page (in TXT mode), views **Channels** menu (DTV mode)
7. **Exit:** Closes and exits from displayed menus or returns to previous screen
8. **Coloured Buttons:** Follow the on-screen instructions for coloured button functions
9. **Volume +/-**
10. **Mute:** Completely turns off the volume of the TV
11. **Numeric buttons:** Switches the channel, enters a number or a letter in the text box on the screen, switches the TV on when in standby mode
12. **Language:** Switches among sound modes (analogue TV), displays and changes audio/subtitle language and turns subtitles on or off (digital TV, where available)
13. **Rewind:** Moves frames backwards in media such as movies
14. **Stop:** Stops the media being played
15. **Play:** Starts to play selected media
16. **Pause:** Pauses the media being played
17. No function
18. **Fast Forward:** Moves frames forward in media such as movies
19. **Text:** Displays teletext (where available), press again to superimpose the teletext over a normal broadcast picture (mix)
20. **Programme +/-:** Programme up-down, Page up-down (in TXT mode), switches the TV on when in standby mode
21. **Back/Return:** Returns to previous screen, previous menu, opens index page (in TXT mode). Quickly cycles between previous and current channels or sources
22. **My Button 2 (*)**
23. **Netflix:** Launches the Netflix application
24. **My Button 1 (*)**
25. **Source:** Shows available broadcast and content sources

(*) MY BUTTON 1 & MY BUTTON 2:

These buttons may have default functions depending on the model. However you can set a special function to these buttons by pressing on them for more than three seconds when on a desired source or channel. You can also set My Button 1 to launch an application. A confirmation message will be displayed on the screen. Now the selected My Button is associated with the selected function.

Note that if you perform **First Time Installation**, My Button 1&2 will return to their default function.

Connections

Connector	Type	Cables	Device
	HDMI Connection (side&back)		
SPDIF	SPDIF (Optical Out) Connection (back)		
HEADPHONE	Headphone Connection (back)		
	USB Connection (side)		
	CI Connection (side)		
LAN	Ethernet Connection (back)	LAN / Ethernet Cable	

When using the wall mounting kit (available from a third party in the market, if not supplied), we recommend that you plug all your cables into the back of the TV before mounting on the wall. Insert or remove the CI module only when the TV is SWITCHED OFF. You should refer to the module instruction manual for details of the settings. The/Each USB input of your TV supports devices up to 500mA. Connecting devices that have current value above 500mA may damage your TV. When connecting equipment using a HDMI cable to your TV, to guarantee sufficient immunity against parasitic frequency radiation and trouble-free transmission of high definition signals, such as 4K content, you have to use a high speed shielded (high grade) HDMI cable with ferrites.

If you want to connect a device to the TV, make sure that both the TV and the device are turned off before making any connection. After the connection is done, you can turn on the units and use them.

Switching On/Off

To Switch the TV On

Connect the power cord to a power source such as a wall socket (220-240V AC, 50 Hz).

To switch on the TV from standby

- Press the **Standby** button, **Programme +/-** or a numeric button on the remote control.
- Press the centre of the joystick on the TV in or push it up/down.

To switch on the TV from hard standby

- Press the centre of the joystick on the TV in.

To switch the TV into standby

Press the **Standby** button on the remote control, the TV will switch into standby mode.

To switch the TV into hard standby

Press the centre of the joystick on the TV in and hold it down for more than 3 seconds, the TV will switch into hard standby mode.

To switch off the TV

To power down the TV completely, unplug the power cord from the mains socket.

Note: *When the TV is switched into standby mode, the standby LED can blink to indicate that features such as Standby Mode Search, Over Air Download or Timer is active. The LED can also blink when you switch on the TV from standby mode.*

First Time Installation

When turned on for the first time, the language selection screen is displayed. Select the desired language and press **OK**. In the following steps of the installation guide, set your preferences using the directional buttons and **OK** button.

After the language selection, you will be asked whether you want to change accessibility settings. Highlight **Yes** and press **OK** to change. Refer to **System Menu Content** section for detailed information on available options.

Set your country preference on the next screen. Depending on the country selection you may be asked to set and confirm a PIN at this point. The selected PIN cannot be 0000. You have to enter it if you are asked to enter a PIN for any menu operation later.

You can activate **Store Mode** option in the next step. This option will configure your TV's settings for store environment and depending on the TV model being used, the supported features of it may be displayed on the screen as an info banner or the pre-installed video file may be played back. This option is intended only for store use. It is recommended to select **Home Mode** for home use. **Store mode** option will be available in **Settings>System>More** menu and your preference for this setting can be changed later. Make your selection and press **OK** to continue.

Depending on the model of your TV, the picture mode selection screen may appear at this point. In order for your TV to consume less energy and be more environmentally friendly select **Natural** and press **OK** to continue. If you select **Dynamic** and press **OK**, a confirmation dialogue will be displayed. Select **Yes** and press **OK** to proceed. You can change your selection later using the **Mode** option in the **Settings>Picture** menu.

Depending on the model of your TV and the country selection **Privacy Settings** screen may appear at this point. Using the options on this screen you can set your privacy privileges. Highlight a feature and use Left and Right directional buttons or **OK** button to enable or disable. Read the related explanations displayed on the screen for each highlighted feature before making any changes. You can use **Programme +/-** buttons to scroll up and down to read the entire text. You will be able to change your preferences at any time later from the **Settings>System>Privacy** menu. If the **Internet Connection** option is disabled **Network/Internet Settings** screen will be skipped and not displayed. If you have any questions, complaints or comments regarding this privacy policy or its enforcement, please contact by email at smarttvsecurity@vosshub.com.

Highlight **Next** and press **OK** button on the remote control to continue and the **Network/Internet Settings** screen will be displayed. Please refer to **Connectivity** section if you need information on configuring a wired or a wireless connection (availability depends on the model) and other available options. If you want your TV to consume less power in standby mode, you can disable the **Networked Standby Mode** option by setting it as **Off**. After the settings are completed highlight **Next** and press **OK** button to continue.

On next screen you can set broadcast types to be searched, set your encrypted channel searching and time zone (depending on the country selection) preferences. Additionally you can set a broadcast type as your favourite one. Priority will be given to the selected broadcast type during the search process and the channels of it will be listed on the top of the channel list. When finished, highlight **Next** and press **OK** to continue.

About Selecting Broadcast Type

To turn a search option on for a broadcast type highlight it and press **OK**, Left or Right directional button. The checkbox next to the selected option will be checked. To turn the search option off clear the checkbox by pressing **OK**, Left or Right directional button after moving the focus on the desired broadcast type option.

Digital Aerial: If **D. Aerial** broadcast search option is turned on, the TV will search for digital terrestrial broadcasts after other initial settings are completed.

Digital Cable: If **D. Cable** broadcast search option is turned on, the TV will search for digital cable

broadcasts after other initial settings are completed. A dialogue may be displayed depending on the country selection before starting to search asking whether you want to perform cable network search. If you select **Yes** and press **OK** you can select **Network** or set values such as **Frequency**, **Network ID** and **Search Step** on the next screen. If you select **No** and press **OK** or the network search dialogue is not displayed you can set **Start Frequency**, **Stop Frequency** and **Search Step** on the next screen. When finished, highlight **Next** and press **OK** button to continue.

Note: *Searching duration will change depending on the selected* ***Search Step****.*

Satellite: If **Satellite** broadcast search option is turned on, the TV will search for digital satellite broadcasts after other initial settings are completed. Before satellite search is performed some settings should be made.

Depending on the model and the selected country the next step may be the selection of the installation type for satellite. You can select to start an operator installation or a standard installation at this point. If you want to perform an operator installation set the **Install Type** as **Operator** and then set the **Satellite Operator** according to your operator preference. Some of the following steps may differ or be skipped depending on the selected operator in this step. If you set the **Install Type** as **Standard**, you can continue with regular satellite installation and watch satellite channels. Press **OK** to proceed.

Antenna type selection screen may be displayed next. You can select **Antenna type** as **Direct**, **Single Satellite Cable** or **DiSEqC switch** by using Left or Right directional buttons. After selecting your antenna type press **OK** to see the options to proceed. **Continue**, **Transponder list** and **Configure LNB** options may be available. You can change the transponder and LNB settings using the related menu options.

- **Direct:** If you have a single receiver and a direct satellite dish, select this antenna type. Press **OK** to continue. Select an available satellite on the next screen and press **OK** to scan for services.
- **Single Satellite Cable:** If you have multiple receivers and a single satellite cable system, select this antenna type. Press **OK** to continue. Configure settings by following instructions on the next screen. Press **OK** to scan for services.
- **DiSEqC switch:** If you have multiple satellite dishes and a DiSEqC switch, select this antenna type. Then set the DiSEqC version and press **OK** to continue. You can set up to four satellites (if available) for version v1.0 and sixteen satellites for version v1.1 on the next screen. Press **OK** button to scan the first satellite in the list.

Note: *Depending on the model of your TV, DiSEqC version v1.1 may not be supported and therefore the DiSEqC version selection step may not be available.*

Analogue: If **Analogue** broadcast search option is turned on, the TV will search for analogue broadcasts after other initial settings are completed.

After the initial settings are completed the TV will start to search for available broadcasts of the selected broadcast types.

While the search continues current scan results will be displayed at the bottom of the screen. You can press the **Home**, **Back** or **Exit** button to cancel the search. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

After all the available stations are stored, **Channels** menu will be displayed. You can edit the channel list according to your preferences using the **Edit** tab options or press the **Home** button to quit and watch TV.

While the search continues a dialogue may appear, asking whether you want to sort channels according to the LCN**(*)**. Select **Yes** and press **OK** to confirm.

(*) *LCN is the Logical Channel Number system that organises available broadcasts in accordance with a recognisable channel number sequence (if available).*

Note: *Do not turn off the TV while initialising first time installation. Note that, some options may not be available depending on the country selection.*

Media Playback via USB Input

You can connect 2.5" and 3.5" inch (HDD with external power supply) external hard disk drives or USB memory stick to your TV by using the USB input(s) of the TV.

IMPORTANT! Back up the files on your storage devices before connecting them to the TV. Manufacturer will not be responsible for any file damage or data loss. Certain types of USB devices (e.g. MP3 Players) or USB hard disk drives/memory sticks may not be compatible with this TV. The TV supports FAT32 and NTFS disk formatting.

Wait a little while before each plugging and unplugging as the player may still be reading files. Failure to do so may cause physical damage to the USB player and the USB device itself. Do not pull out your drive while playing a file.

You can use USB hubs with your TV's USB input(s). External power supplied USB hubs are recommended in such a case.

It is recommended to use the TV's USB input(s) directly, if you are going to connect a USB hard disk.

Note: *When viewing media files the* ***Media Browser*** *menu can only display a maximum of 1000 media files per folder.*

Media Browser

You can play back music and movie files and display photo files stored on a USB storage device by connecting it to your TV. Connect a USB storage device to one of the USB inputs located on the side of the TV.

After connecting a USB storage device to your TV **Sources** menu will be displayed on the screen. Select the related USB input option from this menu and press **OK**. **Media Browser** menu will be displayed on the screen. Then select the file of your choice and press **OK** to display or play it back. You can access the content of the connected USB device any time later from the **Sources** menu. You can also press the **Source** button on the remote and then select your USB storage device from the list of sources.

You can set your media browser preferences by using the **Settings** menu. **Settings** menu can be accessed via the information bar which is displayed on the bottom of the screen while playing back a video or an audio file or displaying a picture file. Press the **Info** button if the information bar has disappeared, highlight the gear wheel symbol positioned on the right side of the information bar and press **OK**. **Picture Settings**, **Sound Settings**, **Media Browser Settings** and **Options** menus may be available depending on the media file type and the model of your TV and its features. The content of these menus may also differ according to the type of the currently open media file. Only **Sound Settings** menu will be available while playing back audio files.

Loop/Shuffle Mode Operation	
Start playback and activate	All files in the list will be continuously played in original order
Start playback and activate	The same file will be played continuously (repeat)
Start playback and activate	All files in the list will be played once in random order
Start playback and activate ,	All files in the list will be continuously played in the same random order

To use the functions on the information bar highlight the symbol of the function and press **OK**. To change the status of a function highlight the symbol of the function and press **OK** as much as needed. If the symbol is marked with a red cross, that means it is deactivated.

Custom Boot Up Logo

You can personalise your TV and see your favourite image or photo on the screen each time your TV boots up. To do this, copy your favourite image files onto a USB disk and open them in the **Media Browser**. Select USB input from the **Sources** menu and press **OK**. You can also press the **Source** button on the remote and then select your USB storage device from the list of sources. When you have chosen the desired image, highlight it and press **OK** to view it in full screen. Press the **Info** button, highlight the gear wheel symbol on the information bar and press **OK**. Select **Options** and press **OK** to enter. **Set Boot Logo** option will be available. Highlight it and press **OK** again to choose the image as custom boot logo. A confirmation message will be displayed. Select **Yes** and press **OK** again. If the image is suitable**(*)** you will see it on the screen during the TV's next boot up.

Note: *If you perform a* ***First Time Installation*** *the TV will return to using the default logo, if any.*

(*) *Images must have an aspect ratio between 4:3 to 16:9 and they must be in .jpeg or .jpg file formats. The image cannot be set as boot logo, if its resolution doesn't appear on the info banner.*

CEC

This function allows the user to control the CEC-enabled devices, that are connected through HDMI ports by using the remote control of the TV.

The **CEC** option in the **Settings>System>Device Settings** menu should be set as **Enabled** at first. Press the **Source** button and select the HDMI input of the connected CEC device from the **Sources List** menu. When a new CEC source device is connected, it will be listed in **Sources** menu with its own name instead of the connected HDMI port's name (such as DVD Player, Recorder 1, etc.).

The TV remote is automatically able to perform the main functions after the connected HDMI source has been selected. To terminate this operation and control the TV via the remote again, press and hold the "0-Zero" button on the remote control for 3 seconds.

You can disable the CEC functionality by setting the related option under the **Settings>System>Device Settings** menu accordingly.

The TV supports ARC (Audio Return Channel). This feature is an audio link meant to replace other cables between the TV and an audio system (A/V receiver or speaker system).

When ARC is active, the TV will mute its other audio outputs, except the headphone jack, automatically and volume control buttons are directed to the connected audio device. To activate ARC set the **Sound Output** option in the **Settings>Sound** menu as **HDMI ARC**.

Note: *ARC is supported only via the HDMI2 input.*

Enhanced Audio Return Channel (eARC)

Similar to ARC, the eARC feature enables the transfer of the digital audio stream from your TV to a connected audio device via the HDMI cable. eARC is an improved version of ARC. It has a much higher bandwidth than its predecessor. Bandwidth represents the range of frequencies or amount of data that is being transferred at a time. Higher bandwidth translates into a higher amount of data that can be transferred. Higher

bandwidth also means that digital audio signal doesn't have to be compressed and is much more detailed, rich, and vibrant.

When eARC is enabled from the sound menu, TV first tries to establish eARC link. If eARC is supported by the connected device, the output turns into eARC mode and the "eARC" indicator can be observed on the connected device's OSD. If an eARC link cannot be established (for example, the connected device is not supporting eARC but supporting ARC only) or if eARC is disabled from the sound menu, then TV initiates ARC.

For eARC to function properly;

- The connected audio device should also support eARC.
- Some HDMI cables do not have enough bandwidth to carry high-bit-rate audio channels, use an HDMI cable with eARC support (HDMI High Speed Cables with Ethernet and the new Ultra High Speed HDMI Cable - check hdmi.org for latest info).
- Set the **Sound Output** option in the **Settings>Sound** menu to **HDMI ARC**. The **eARC** option in the **Sound** menu will be enabled. Check to see if it is set to **On**. If not, set it to **On**.

Note: *eARC is supported only via the HDMI2 input.*

System Audio Control

Allows an Audio Amplifier/Receiver to be used with the TV. The volume can be controlled using the remote control of the TV. To activate this feature set the **Sound Output** option in the **Settings>Sound** menu as **HDMI ARC**. When **HDMI ARC** option is selected, **CEC** option will be set as **Enabled** automatically, if it is not already set. The TV speakers will be muted and the sound of the watched source will be provided from the connected sound system.

Note: *The audio device should support System Audio Control feature.*

Game Mode

You can set your TV to achieve lowest latency for games. Go to **Settings>Picture** menu and set the **Mode** option to **Game**. **Game** option will be available when the TV's input source is set to HDMI. When set the picture will be optimised for low latency.

Auto Low Latency Mode

You can also enable the **ALLM** (Auto Low Latency Mode) option in the **Settings>System>Device Settings** menu. If this function is enabled the TV automatically switches the picture mode to **Game** when ALLM mode signal is received from the current HDMI source. TV switches back to previous picture mode setting when the ALLM signal is lost. So you won't need to change the settings manually.

If the **ALLM** option is enabled, picture mode can not be changed as long as ALLM signal is received from the current HDMI source.

In order for the ALLM feature to be functional the related HDMI source setting should be set to **Enhanced**. You can change this setting from the **Sources>Source Settings** menu or from the **Settings>System>Sources** menu.

E-Manual

You can find instructions for your TV's features in the E-Manual.

To access the E-Manual, enter **Settings** menu, select **Manuals** and press **OK**. For quick access press **Home** button and then **Info** button.

By using the directional buttons select a desired topic and press **OK** to read instructions. To close the E-Manual screen press the **Exit** or **Home** button.

Note: *Depending on model, your TV may not support this function. The content of the E-Manual may vary according to the model.*

Settings Menu Content

Picture Menu Content		
Mode		You can change the picture mode to suit your preference or requirements. Picture mode can be set to one of these options: **Cinema**, **Game**, **Sports**, **Dynamic** and **Natural**. ***Note:*** *Available options may differ depending on the input source.* **Dolby Vision Modes:** If Dolby Vision content is detected **Dolby Vision Dark** and **Dolby Vision Bright** picture mode options will be available instead of **Cinema** and **Natural** modes.
	Contrast	Adjusts the light and dark values on the screen.
	Brightness	Adjusts the brightness values on the screen.
	Sharpness	Sets the sharpness value for the objects displayed on the screen.
	Colour	Sets the colour value, adjusting the colours.
Energy Saving		For setting the **Energy Saving** to **Custom**, **Minimum**, **Medium**, **Maximum**, **Auto**, **Screen Off** or **Off**. ***Note:*** *Available options may differ depending on the selected* ***Mode****.*
	Backlight	This setting controls the backlight level. This option (will be located under the **Energy Saving** setting) will be available if the **Energy Saving** is set to **Custom**. Highlight and use Left/Right directional buttons to set.
Picture Zoom		Sets the desired image size format.
	Picture Shift	This option (will be located under the **Picture Zoom** setting) may be available depending on the **Picture Zoom** setting. Highlight and press **OK**, then use directional buttons to shift the picture upwards or downwards.
Advanced Settings		
	Dynamic Contrast	You can change the dynamic contrast ratio to desired value.
	Colour Temp	Sets the desired colour temperature value. **Cool**, **Normal**, **Warm** and **Custom** options are available.
	White Point	If the **Colour Temp** option is set as **Custom**, this setting will be available (will be located under the **Colour Temp** setting). Increase the 'warmth' or 'coolness' of the picture by pressing Left or Right buttons.
	Vivid Blue	White colour enhancement function that makes white colour more cooler in order to make more bright picture. Set as **On** to enable.
	Vivid Dimming	**Low**, **Medium**, **High** and **Off** options are available. While **Vivid Dimming** is active, it will enhance contrast locally for each defined zone.
	Noise Reduction	**Low**, **Medium**, **High** and **Off** options are available. If the signal is weak and the picture is noisy, use the **Noise Reduction** setting to reduce the amount of noise.
	Film Mode	Films are recorded at a different number of frames per second to normal television programmes. Turn this feature to **Auto** when you are watching films to see the fast motion scenes clearly.
	MEMC	Press left/right buttons to set **MEMC** to **Low**, **Medium**, **High** or **Off**. While **MEMC** is active, it will optimise the TV's video settings for motional images to acquire a better quality and readability.
	MEMC Demo	When **MEMC** option is set to **Low**, **Medium** or **High**, this option will be available. Press **OK** button to activate the demo mode. While demo mode is active, the screen will be divided into two sections, one displaying the **MEMC** activity, the other displaying the normal settings for TV screen. Press **OK** button again to cancel.
	Skin Tone	Skin tone can be changed between -5 and 5.
	Colour Shift	Adjust the desired colour tone.
	Colour Tuner	Opens colour tuner settings. Set the **Colour Tuner** as **Enabled** to adjust the **Hue**, **Colour** and **Brightness** values manually.
	Gamut Mapping	You can use this option to set the range of colours displayed on your TV screen. When set as **On**, colours are set according to the source signal. When set as **Off**, the TV's maximum colour capacity is used by default (recommended option). ***Note:*** *This option may not be available depending on the TV model and its features.*

Gamma	You can use this option to set your gamma preference. Press Left/Right directional buttons to set to **Normal**, **Bright** or **Dark**. ***Note:*** *This option may not be available depending on the TV model and its features and you may not be able to change this setting depending on the current content.*
HDMI Full Range	While watching from a HDMI source, this feature will be visible. You can use this feature to enhance blackness in the picture.
Reset	Resets the picture settings to factory default settings (except **Game** mode).

Sound Menu Content	
Dolby Atmos	Your TV supports Dolby Atmos technology. By means of this technology the sound moves around you in three-dimensional space, so you feel like you're inside the action. You will have best experience if input audio bitstream is Atmos. **Auto**, **On** and **Off** options will be available. If set as **Auto**, the TV will switch between **On** and **Off** modes automatically depending on the input audio bitstream information, if the input audio bitstream is Atmos this feature will work as if it is set as **On**. Set as **Off** to disable.
Mode	**Smart**, **Movie**, **Music**, **News** and **Off** options will be available. Set as **Off** to disable. ***Note:*** *Some items in **Sound** menu will be greyed out and unavailable if set to an option other than **Off**.*
Surround Sound	Enables or disables the surround sound mode.
Sound Output	Sets the sound output preference. **TV**, **S/PDIF**, **HDMI ARC**, **Headphone Only** and **Lineout** options will be available. There will be no sound output except through the selected option and the headphone jack. Note that, if this option is set as **Headphone Only**, TV speakers will be muted when headphone set is plugged in. When you connect an external amplifier to your TV using the headphone jack, you can select this option as **Lineout**. If you have connected headphones to the TV, set this option as **Headphone Only**. Please ensure before using headphones that this menu item is set to **Headphone Only**. If it is set to **Lineout**, the output from the headphone socket will be set to maximum which could damage your hearing. If **HDMI ARC** option is selected, **CEC** feature will be enabled. ***Note:*** *Depending on the selected option some items in **Sound** menu will appear as greyed out and will be unavailable.*
AVL (Automatic Volume Limiting)	Sets the sound to obtain fixed output level between programmes. If the **Mode** menu item is set to an option other than **Off** the **AVL** setting options will change. **Auto**, **Night**, **Normal** and **Off** options will be available. In **Auto** mode the TV will switch to **Normal** or **Night** mode automatically according to the current time information. If no time information is available this option will always function as **Normal**. When the TV switches to **Night** mode for the first time after setting this option as **Auto**, an information bar will pop up on the screen. Please note that compared to **Normal** mode **Night** mode provides more aggressive dynamic compression control which is suitable for silent environments.
eARC	When the **Sound Output** option is set to **HDMI ARC**, the **eARC** menu option will be available. Otherwise, it will be greyed out. This option will be set to **On** by default. Set to **Off** to disable. Refer to **CEC** section for more information.
Advanced Settings	
Equalizer	Selects the equalizer mode. Custom settings can be made only when in **User** mode.
Dynamic Bass	Enables or disables the Dynamic Bass.
Sound Mode	You can select a sound mode (if the viewed channel supports).
Digital Out	Sets digital out audio type.
Headphone	Sets headphone volume. This option will not be available if the **Sound Output** option is set as **Lineout**. Please ensure before using headphones that the headphone volume is set to a low level, to prevent damage to your hearing.

Balance	Sets sound balance. This feature will be activated if **Sound Output** option is set as **TV** or **Headphone Only**. Balance item adjusts the balance level of the TV speakers and headphones together.
Reset	Resets some of the sound settings to factory defaults.

Network Menu Content	
Network Type	Disable the network connection or change the connection type.
Scan Wireless Networks	Start a search for wireless networks. This option will be available if the **Network Type** is set as **Wireless Device**.
Disconnect	To disconnect from a wireless network and delete your saved wireless network profile (if previously saved), highlight this option and press **OK**. This option will not be available if you did not connect to a wireless network. Refer to **Connectivity** section for more information.
Press WPS on your wifi router	If your modem/router device has WPS, you can directly connect to it using this option. Highlight this option and press **OK**. Go to your modem/router device and press the WPS button on it to make the connection. This option will be available if the **Network Type** is set as **Wireless Device**.
Internet Speed Test	Start a speed test to check your connection bandwidth. The result will be displayed on the screen when finished.
Advanced Settings	Change the IP and DNS configurations of your TV.
Networked Standby Mode	Enable or disable this feature by setting it as **On** or **Off**.
***Note:** For detailed information on the options of this menu refer to the **Connectivity** section.*	

Installation Menu Content	
Automatic channel scan (Retune)	Displays automatic tuning options. **D. Aerial:** Searches and stores aerial DVB stations. **D. Cable:** Searches and stores cable DVB stations. **Analogue:** Searches and stores analogue stations. **Satellite:** Searches and stores satellite stations.
Manual channel scan	This feature can be used for direct broadcast entry.
Network channel scan	Searches for the linked channels in the broadcast system. **D. Aerial:** Searches for aerial network channels. **D. Cable:** Searches for cable network channels. **Satellite:** Searches for satellite network channels.
Analogue fine tune	You can use this setting for fine tuning analogue channels. This feature is not available if no analogue channels are stored and if currently watched channel is not an analogue channel.
Satellite Settings	Displays satellite settings. **Satellite list:** Displays available satellites. You can **Add**, **Delete** satellites or **Edit** satellite settings on the list. **Antenna installation:** You can change satellite antenna settings and/or start a satellite scan.
Installation Settings (optional)	Displays installation settings menu. **Standby Mode Search (*):** Your TV will search for new or missing channels while in standby. Any new found broadcasts will be shown. **Dynamic Channel Update(*):** If this option is set as Enabled, the changes on the broadcasts such as frequency, channel name, subtitle language etc., will be applied automatically while watching. *(*) Availability depends on model.*
Clear Service List	Use this setting to clear channels stored. This setting is visible only when the **Country** option is set to Denmark, Sweden, Norway or Finland.
Select Active Network	This setting allows you to select only the broadcasts within the selected network to be listed in the channel list. This feature is available only for the country option of Norway.
Signal Information	You can use this menu item to monitor signal related information such as signal level/ quality, network name, etc. for available frequencies.
First time installation	Deletes all stored channels and settings, resets TV to factory settings.

System Menu Content		
Accessibility		Displays accessibility options of the TV. Some options will not be available if no channels are installed.
	High Contrast	Increase the contrast of the menu options and texts to make them easier to read. **White Text**, **Yellow Text** and **Off** options will be available.
	Hard of Hearing	Enables any special feature sent from the broadcaster.
	Audio Description	A narration track will be played for the blind or visually impaired audience. Press **OK** to see all available **Audio Description** menu options. This feature is available only if the broadcaster supports it. ***Note:*** *Audio description sound feature is not available in recording or time shifting mode (availability depends on the model of your TV and its features).*
	Dialogue Enhancement	This feature provides sound postprocessing options for speech-gated dialogue enhancement. **Off**, **Low**, **Medium** and **High** options will be available. Set according your preference. ***Note:*** *This feature has an effect only if input audio format is AC-4 and this effect only applies to TV loudspeaker output.*
	Spoken Subtitles	Default preference of spoken subtitles is selected with this setting option. To make spoken subtitles priority higher than normal ones, this option should be set to **On**. This option may not be available depending on the model of your TV.
	Magnification	Enables the use of button combinations to magnify the screen. **On** and **Off** options will be available. Set as **On** to enable. Magnification support will be enabled or disabled with long-press of the numeric button **5**. First top-left quadrant of the screen will be zoomed. After the magnification support is enabled, long-press of the numeric buttons **2**, **4**, **6**, **8** will move the zoomed area to up, left, right and down.
	Minimap	Minimap is enabled and deactivated by default. It will be activated when **Magnification** feature is enabled. With this option, you can prevent magnification feature from displaying the minimap.
	Click Sound	This option enables the key click sound on TV menu. Set to **On** to enable.
	Highlight programmes with	
	[S] Subtitle	If this option is enabled and if any electronic programme guide event has "Subtitle" access service, these events will be highlighted with another colour.
	[SL] Sign Language	If this option is enabled and if any electronic programme guide event has "Sign Language" access service, these events will be highlighted with another colour.
	[AD] Audio Description	If this option is enabled and if any electronic programme guide event has "Audio Description" access service, these events will be highlighted with another colour.
Language		You may set a different language depending on the broadcaster and the country.
Conditional Access		Controls conditional access modules when available.
Privacy		
	Privacy Settings	Manage your privacy privileges for smart TV related applications. Press **OK** to enter the menu and set according to your preferences.
	Show All Cookies	Displays all saved cookies.
	Delete All Cookies	Deletes all saved cookies.
	Do Not Track	You can set your preference regarding the tracking behaviour for HbbTV services using this option.

Parental		Enter correct PIN to change parental settings. You can easily adjust **Menu Lock**, **Maturity Lock**, **Child Lock** or **Guidance** in this menu. You can also set a new **PIN** or change the **Default CICAM PIN** using the related options. ***Note:*** *Some menu options may not be available depending on the country selection in the* ***First Time Installation****. Default PIN could have been set to 0000 or 1234. If you have defined the PIN (is requested depending on the country selection) during the* ***First Time Installation*** *use the PIN that you have defined.*
Date/Time		Sets date and time.
Sources		Edit the names, enable or disable selected source options. There are also **Regular** and **Enhanced** options available for HDMI sources. These options are affecting the colour settings of the selected HDMI source. To be able to watch 4K or HDR/HLG images from an HDMI source related source setting should be set as **Enhanced** if the connected device is compatible with HDMI 2.0 and subsequent versions. Set as **Regular** if the connected device is HDMI 1.4 compatible. Set accordingly or disable the related HDMI source by setting as **Disabled**.
Netflix		If this feature is supported by your TV, you can view your ESN(*) number and deactivate Netflix. *(*) ESN number is an unique ID number for Netflix, created especially to identify your TV.* ***Note:*** *For 4K video streaming, a minimum 25Mb/s internet connection speed is required – For an example of the requirements for streaming 4K content you may find more information on the Netflix website (https://help.netflix.com/en/node/13444). When you start to stream video content via the internet the quality of your connection will be analysed and the full HD or 4K quality may take a short time to be realised, or in the event of a slow connection not be possible. You should check your internet capabilities with your internet provider if you are at all unsure.*
Samba ACR		Samba Interactive TV powers recommendations and other apps by gathering data regarding consumption of specific on-screen content to enhance your viewing experience. Using this option you can access Samba Interactive TV settings menu, review Samba TV's Terms of Service, Privacy Policy and manage your advertising preferences, etc. Internet connection will be required in order to access HTML based settings. You can enable or disable Interactive TV at any time from the **Settings>System>Privacy>Privacy Settings** menu by checking or unchecking the check box next to the related item. This option may not be available depending on the selected country during the First Time Installation process, the model of your TV and its features.
Device Settings		
	CEC	With this setting you can enable and disable CEC functionality completely. Press Left or Right button to enable or disable the feature.
	CEC Auto Power On	This function allows the connected HDMI-CEC compatible device to turn on the TV and switch to its input source automatically. Press **Left** or **Right** button to enable or disable the feature.
	ALLM	ALLM (Auto Low Latency Mode) function allows the TV to activate or deactivate low latency settings depending on playback content. If this option is enabled the picture mode will be set to **Game** automatically when ALLM mode signal is received from the current HDMI source. Refer to **Game Mode** section for more information.
	No Signal Timer	If your TV does not receive any input signal (e.g. from an aerial or HDMI source) for 3 minutes, it will go into standby mode. You can enable or disable this functionality by setting this option accordingly.
Voice Assistant		
	Alexa Built-in	Starts the setup process for this feature manually. If the setup is priorly completed **Alexa Language**, **Alexa On Standby Mode**, **Alexa Alarm Volume** and **Sign Out** options will be available. Refer to **Alexa Ready** section for more information.
	Alexa Language	Sets the language preference for Alexa.
	Alexa On Standby Mode	Enables or disables Alexa On Standby Mode feature. If enabled Alexa will be available while the TV is in standby mode. ***Note:*** *This feature may affect your TV's power consumption.*
	Alexa Home Screen	Set as **Off** to disable this feature or choose one of the inactivity periods to enable. **15 min**, **30 min**, **1 hour** and **2 hour** options will be available.
	Alexa Alarm Volume	Sets the volume level for Alexa alarms.
	Sign Out	You can use this option to sign out. If you sign out Alexa Built-in feature will be disabled.

Works With Alexa		Starts the setup process for this feature manually. If the setup is priorly completed **Change Friendly Name** and **Sign Out** options will be available. Refer to **Alexa Ready** section for more information.
	Change Friendly Name	You can define a new name for your TV using this option.
	Sign Out	You can use this option to sign out. If you sign out Works With Alexa feature will be disabled.
Google Assistant		Starts the setup process to enable your TV to work with Google Assistant devices. Highlight **Start** and press **OK**. If the setup is priorly completed **Sign Out** option will be available. If you sign out Google Assistant feature will be disabled. Refer to **Google Assistant** section for more information.
More		Displays other setting options of the TV.
Menu Timeout		Changes timeout duration for menu screens.
Standby Mode LED		If set as **Off** the standby mode LED will not light up when the TV is in standby mode.
HBBTV		You can enable or disable this feature by setting it as **On** or **Off**. Refer to **HbbTV System** section for further information.
Device Identification		When this option is enabled it causes a 'Device ID' to be generated internally for each Web origin visited. When disabled all the current 'Device ID's' are cleared for each Web origin that was visited. You can enable or disable this feature by setting it as **On** or **Off**. This feature is available if channels are installed and the country option is set as Norway during the first time installation.
Software upgrade		Ensures that your TV has the latest software. Press **OK** to see the menu options.
Application Version		Displays current software version.
Subtitle Mode		This option is used to select which subtitle mode will be on the screen (**DVB** subtitle / **Teletext** subtitle) if both are available. Default value is **DVB** subtitle. This feature is available if channels are installed and the country option is set as Norway during the first time installation.
Auto Power Down		Sets the desired time for the TV to automatically go into standby mode when not being operated. This option can be set from 1 to 8 hours in steps of 1 hour. You can also disable this option by setting as **Off**.
Biss Key		Biss is a satellite signal scrambling system that is used for some broadcasts. If you need to enter Biss key on a broadcast, you can use this setting. Highlight **Biss Key** and press **OK** to enter keys on the desired broadcast. This option will appear if satellite channels are installed. Availability depends on the model of your TV and its features.
Store Mode		Select this mode for store display purposes. Whilst **Store Mode** is enabled, some items in the TV menu may not be available. For some models **Enabled with video** option may also be available. If this option is set, the TV will switch to store mode and the pre-installed video file will be played back.
Audio Video Sharing		This feature allows you to share files stored on your smartphone or tablet pc. If you have a compatible smartphone or tablet pc and the appropriate software is installed, you can share/play photos, music and videos on your TV. See instructions of your sharing software for more information.
Power Up Mode		This setting configures the power up mode preference. **Last State** and **Standby Mode** options are available.
Virtual Remote		Enable or disable the virtual remote feature.
OSS		Displays Open Source Software licence information.
Application Priority		You can set your preference regarding the priority between the broadcast applications and CICAM AppMMI applications using this option. In case a CICAM is inserted into the TV and a contention occurs between the applications the priority will be given to the selected type of application.
Dolby Notification		Sets the notification appearance preference for Dolby content. When set as **On**, Dolby logo will be displayed on the screen when Dolby content is detected.

Note: *Some options may not be available depending on the model of your TV, its features and the selected country in the First Time Installation.*

General TV Operation

Using the Channel List

The TV sorts all stored stations in the channel list. You can edit this channel list, set favourites or set active stations to be listed by using the **Channels** menu options. Press the **OK** button to open the channel list. You can filter the listed channels or make advanced changes in the current list using the **Filter** and **Edit** tab options. Highlight the tab you want and press **OK** to see available options.

In order to add the channel you are currently watching to the **Home** menu, highlight the **Add to Home** option in the **Edit** tab in the **Channels** menu and press **OK**.

Managing the Favourite Lists

You can create four different lists of your favourite channels. Enter the **TV>Channels** menu or press the **OK** button in order to open the **Channels** menu. Highlight the **Edit** tab and press **OK** to see the editing options and select the **Tag/Untag channel** option. Select the desired channel on the list by pressing the **OK** button while the channel is highlighted. You can make multiple choices. You can also use the **Tag/ Untag all** option to select all channels on the list. Then press **Back/Return** button to return to the Edit menu options. Select **Add/Remove Favourites** option and press the **OK** button again. Favourite channel list options will be displayed. Set the desired list option to **On**. The selected channel/s will be added to the list. In order to remove a channel or channels from a favourite list follow the same steps and set the desired list option to **Off**.

You can use the filtering function in the **Channels** menu to filter the channels in the channel list permanently according to your preferences. For instance, using the options of the **Filter** tab, you can set one of your four favourite lists to be displayed every time the channel list is opened. The selected filtering options will be shown on the top of the **Channels** menu screen.

Configuring Parental Settings

The **Parental** menu options can be used to prohibit users from viewing of certain programmes, channels and usage of menus. These settings are located in the **Settings> System>Parental** menu.

To display parental lock menu options, a PIN should be entered. After coding the correct PIN, parental setting options will be displayed.

Menu Lock: This setting enables or disables access to all menus or installation menus of the TV.

Guidance: This setting enables or disables access to some of the MHEG applications. Disabled applications can be released by entering the right PIN.

Maturity Lock: If this option is set, the TV gets the maturity information from the broadcast and if this maturity level is disabled, prohibits access to the broadcast.

Note: *If the country option in the* ***First Time Installation*** *is set as France, Italy or Austria,* ***Maturity Lock****'s value will be set to 18 as default.*

Child Lock: If this option is set to **On**, the TV can only be controlled by the remote control. In this case the control buttons on the TV will not work.

Internet Lock: If this option is set to **ON**, the internet using applications will be disabled. Set to **OFF** to release these applications again.

Set PIN: Defines a new PIN number.

Default CICAM PIN: This option will appear as greyed out if no CI module is inserted into the CI slot of the TV. You can change the default PIN of the CI CAM using this option.

Note: *Default PIN could have been set to* ***0000*** *or* ***1234****. If you have defined the PIN (is requested depending on the country selection) during the* ***First Time Installation*** *use the PIN that you have defined.*

Some options may not be available depending on the model and/or on the country selection in the ***First Time Installation****.*

Electronic Programme Guide

By means of electronic programme guide function of your TV, you can browse the event schedule of the currently installed channels on your channel list. It depends on the related broadcast whether this feature is supported or not.

To access the programme guide, press the **Guide** button on your remote. You can also use the **Guide** option under **TV** menu.

There are 2 different types of schedule layouts available, **Timeline Schedule** and **Now/Next**. To switch between these layouts highlight the tab with the name of the alternative layout on the upper side of the screen and press **OK**.

Use the directional buttons to navigate through the programme guide. Use the **Back/Return** button to use the tab options on the upper side of the screen.

Timeline Schedule

In this layout option, all events of the listed channels will be displayed by timeline. You can use the directional buttons to scroll through the list of the events. Highlight an event and press **OK** to display event options menu.

Press **Back/Return** button to use available tab options. Highlight **Filter** tab and press **OK** to see the filtering options. To change the layout highlight **Now/Next** and press **OK**. You can use the **Previous Day** and **Next Day** options to display the events of the previous and next day.

Highlight **Extras** tab and press **OK** to access below options.

Highlight Genre: Displays **Highlight Genre** menu. Select a genre and press **OK**. The events in the programme guide matching the selected genre will be highlighted.

Guide Search: Displays searching options. Using these options, you can search the programme guide database in accordance with the selected criteria. Matching results will be listed.

Now: Displays current event of the highlighted channel.

Zoom: Highlight and press **OK** to see events in a wider time interval.

Now/Next Schedule

In this layout option, only the current and next events of the listed channels will be displayed. You can use the directional buttons to scroll through the list of the events.

Press **Back/Return** button to use available tab options. Highlight **Filter** tab and press **OK** to see the filtering options. To change the layout highlight **Timeline Schedule** and press **OK**.

Event Options

Use the directional buttons to highlight an event and press **OK** button to display **Options** menu. The following options are available.

Select Channel: Using this option, you can switch to the selected channel in order to watch it. The programme guide will be closed.

More Info: Display detailed information on the selected event. Use up and down directional buttons to scroll through the text.

Set Timer on Event / Delete Timer on Event: Select **Set Timer on Event** option and press **OK**. You can set timers for future events. The event will be added to Timers list. To cancel an already set timer, highlight that event and press the **OK** button. Then select **Delete Timer on Event** option. The timer will be cancelled.

Notes: *You cannot switch to any other channel while there is an active timer on the current channel.*

It is not possible to set timer for two or more individual events at the same time interval.

Teletext Services

Press the **Text** button to enter. Press again to activate mix mode, which allows you to see the teletext page and the TV broadcast at the same time. Press once more to exit. If available, sections in the teletext pages will become colour-coded and can be selected by pressing the coloured buttons. Follow the instructions displayed on the screen.

Digital Teletext

Press the **Text** button to view digital teletext information. Operate it with the coloured buttons, directional buttons and **OK** button. The operation method may differ depending on the content of the digital teletext. Follow the instructions displayed on the digital teletext screen. When the **Text** button is pressed again, the TV returns to television broadcast.

Software Upgrade

Your TV is capable of finding and updating the software automatically via the broadcast signal or via Internet.

Software upgrade search via user interface

On the main menu select **Settings**, then navigate to **Software Upgrade** and press the **OK** button. Then select **Scan for upgrade** and press **OK** button to check for a new software upgrade. You can select the satellite, which is used for updating process by setting **Edit upgrade for Satellite** option. The **Software Upgrade** option is also available in the **Settings>System>More** menu.

If a new upgrade is found, it starts to download the upgrade. After the download is completed, a warning will be displayed, press **OK** button to complete software upgrade process and restart TV.

3 AM search and upgrade mode

Your TV will search for new upgrades at 3:00 o'clock if **Automatic scanning** option is set to **Enabled** and if the TV is connected to an aerial signal or to the Internet. If a new software is found and downloaded successfully, it will be installed at the next power on.

Note: *Do not unplug the power cord while led is blinking during the reboot process. If the TV fails to come on after the upgrade, unplug, wait for two minutes then plug it back in.*

All updates are automatically controlled. If a manual search is carried out and no software is found then this is the current version.

Troubleshooting & Tips

TV will not turn on

Make sure the power cord is plugged in securely to a wall outlet. Press the **Standby** button on the remote.

Poor picture

- Check if you have correctly tuned the TV.
- Low signal level can cause picture distortion. Please check antenna connections.
- Check if you have entered the correct channel frequency if you have performed manual tuning.

No picture

- TV is not receiving any signal. Make sure the correct source has been selected.
- Is the antenna connected properly?
- Is the antenna cable damaged?
- Are suitable plugs used to connect the antenna?
- If the content is received through an HDMI input, try changing the related HDMI source input setting to **Enhanced** or **Regular** from the **Source Settings** option in the **Sources** menu or the **Sources** option in the **Settings>System** menu.
- If you are in doubt, consult your dealer.

No sound

- Check if the TV sound is muted. Press the **Mute** button or increase the volume to check.
- Sound is coming from only one speaker. Check the balance settings from the **Sound** menu.
- Check if the **Sound Output** option is set correctly from the **Sound** menu.
- If the content is received through an HDMI input, try changing the related HDMI source input setting to **Enhanced** or **Regular** from the **Source Settings** option in the **Sources** menu or the **Sources** option in the **Settings>System** menu.

Remote control - no operation

- The batteries may be exhausted. Replace the batteries.
- The batteries maybe inserted incorrectly. Refer to the section “Inserting the Batteries into the Remote”.

No signal on an input source

- It is possible that no device is connected.
- Check the AV cables and connections from your device.
- Check the device is switched on.

HDMI Signal Compatibility

Source	Supported Signals		Available
HDMI	480i	60Hz	O
	480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz,60Hz	O
	1080i	50Hz,60Hz	O
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	3840x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	4096x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(X: Not Available, O: Available)

In some cases a signal on the TV may not be displayed properly. The problem may be an inconsistency with standards from the source equipment (DVD, Set-top box, etc.). If you do experience such a problem please contact your dealer and also the manufacturer of the source equipment.

Supported File Formats for USB Mode

Video File Formats

File Extension	Format	
	Video Codec	Audio
.mpg/.mpeg/.dat/ .vob	MPEG1/2, H.264, VC1	MPEG Layer 1/2/3, AC3
.ts/.trp/.m2ts	MPEG1/2, H.264, VC1, HEVC/H.265	MPEG Layer 1/2/3, AC3, E-AC3
.avi	MPEG1/2, MPEG4, H.264, MJPEG	MPEG Layer 1/2/3, AC3, AAC, WMA
.mp4/.m4a/.m4v/ .mov/. qt/.3gp/.3g2/ .3gpp	MPEG1/2, H.263, MPEG4, H.264, HEVC/H.265, AV1	MPEG Layer 1/2/3, AAC LC, AC3
.mkv	MPEG 1/2, MPEG4, H.264, HEVC/H.265, AV1	MPEG Layer 1/2/3, AAC, AC3
.flv	Sorenson Spark, MPEG4, H.264	MPEG Layer 3, ADPCM, AAC LC
.asf/.wmv	MPEG4, WMV3, VC1	WMA, AMR-NB
.webm	VP9, VP8, AV1	OPUS, Vorbis

Picture File Formats

File Extension	Format
.jpg/.jpeg	JPEG, PJPEG
.bmp	BMP
.png	PNG

Audio File Formats

File Extension	Format	
	Video Codec	Audio
.mp3		mp3
.aac		AAC
.wma		WMA
.wav		MPEG Layer 1/2/3, AAC, PCM
.m4a	M4A	AAC

Subtitle File Formats

External Subtitles	
Extension	Specification
.ssa	SubStation Alpha
.ass	Advanced SubStation Alpha
.srt	Subripper
.sub	Micro DVD / SubViewer
.txt	Micro DVD / TMPlayer / MPL2
.smi	Sami

Internal Subtitles	
Extension	Specification
.mkv	VOBSub
.mkv	ASS / SSA / TEXT
.dat, .mpg, .mpeg, .vob	DVD Subtitle
.mp4	DVD Subtitle, TEXT

Supported DVI Resolutions

When connecting devices to your TV's connectors by using DVI converter cable (DVI to HDMI cable - not supplied), you can refer to the following resolution information.

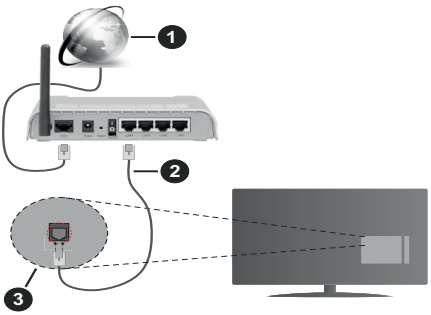
	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		x				x
800x600	x	x				x
1024x768		x		x		x
1280x768		x				x
1280x960		x				
1360x768		x				
1366x768		x				
1280x1024		x		x		x
1400x1050		x				
1600x900		x				
1920x1080		x				

Connectivity

Wired Connectivity

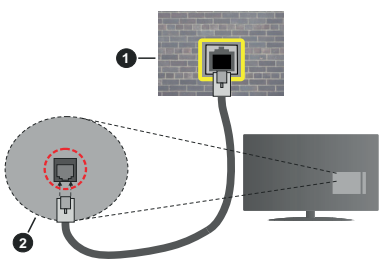
To Connect to a Wired Network

- You must have a modem/router connected to an active broadband connection.
- Connect your TV to your modem/router via an Ethernet cable. There is a LAN port at the rear (back) of your TV.



1. Broadband ISP connection
2. LAN (Ethernet) cable
3. LAN input on the rear side of the TV

- You might be able to connect your TV to your LAN depending on your network's configuration. In such a case, use an Ethernet cable to connect your TV directly to the network wall outlet.



1. Network wall socket
2. LAN input on the rear side of the TV

Configuring Wired Device Settings

To configure wired connection settings go to the **Settings>Network** menu.

Network Type

Set **Network Type** as **Wired Device** if you are connecting via an Ethernet cable.

Internet Speed Test

Highlight **Internet Speed Test** and press the **OK** button. TV will check the internet connection bandwidth and display the result when complete.

Advanced Settings

Highlight **Advanced Settings** and press the **OK** button. On the next screen you can change the IP and DNS settings of the TV. Highlight the desired one and press Left or Right button to change the setting from **Automatic** to **Manual**. Now you can enter the IP and / or DNS values manually. Select the related item in the drop down menu and enter the new values using the numeric buttons of the remote. Highlight **Save** and press the **OK** button to save settings when complete.

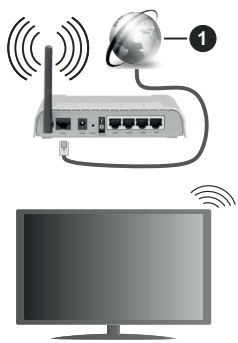
Other Information

The status of the connection will be displayed as **Connected** or **Not Connected** and the current IP address, if a connection is established. The MAC address of your TV will also be displayed on the screen.

Wireless Connectivity

To Connect to a Wireless Network

- You must have a wireless modem/router connected to an active broadband connection.



1. Broadband ISP connection

A Wireless-N router (IEEE 802.11a/b/g/n) with simultaneous 2.4 and 5 GHz bands is designed to increase bandwidth. These are optimised for smoother and faster HD video streaming, file transfers and wireless gaming.

The frequency and channel differ depending on the area.

The transmission speed differs depending on the distance and number of obstructions between the transmission products, the configuration of these products, the radio wave conditions, the line traffic and the products that you use. The transmission may also be cut off or may get disconnected depending on the radio wave conditions, DECT phones or any

other WLAN 11b appliances. The standard values of the transmission speed are the theoretical maximum values for the wireless standards. They are not the actual speeds of data transmission.

The location where the transmission is most effective differs depending on the usage environment.

The TV supports 802.11 a, b, g & n type modems. It is highly recommended that you should use the IEEE 802.11n communication protocol in order to avoid any possible problems while watching videos.

You must change your modem's SSID when there are any other modems around with the same SSID. You can encounter connection problems otherwise. Use a wired connection if you experience problems with a wireless connection.

Configuring Wireless Device Settings

To configure wireless connection settings go to the **Settings>Network** menu.

Network Type

Set **Network Type** as **Wireless Device** to start connection process.

Scan Wireless Networks

Highlight **Scan Wireless Networks** option and press **OK** to start a search for available wireless networks. All found networks will be listed. Highlight your desired network from the list and press **OK** to connect. A network with hidden SSID can not be detected by other devices. If you want to connect to a network with hidden SSID, scroll down the list of detected wireless networks, highlight the **Add New Network** option and press **OK**. Enter the name of the network and select the security type using the related options to connect.

Note: *If the modem supports N mode, you should set N mode settings.*

If the selected network is password-protected, enter the correct key by using the virtual keyboard. You can use this keyboard via the directional buttons and the **OK** button on the remote control.

Wait until the IP address is shown on the screen. This means that the connection is now established.

Disconnect

If you have connected to a wireless network **Disconnect** option will appear in the **Network** menu and your wireless network profile will also be saved, thus your TV will connect to the same network automatically whenever you switch to wireless connection. To disconnect from a wireless network and delete the saved wireless network profile, highlight **Disconnect** and press **OK**.

Press WPS on your wifi router

If your router has WPS, you can directly connect to the modem/router without entering a password or adding the network first. Highlight **Press WPS on your wifi router** option and press **OK**. Go to your modem/router device and press the WPS button on it to make the connection. You will see a connection confirmation on your TV once the devices have paired. Select **OK** to proceed. No further configuration is required.

Internet Speed Test

Highlight **Internet Speed Test** and press the **OK** button to check your internet connection speed.

Advanced Settings

Highlight **Advanced Settings** and press the **OK** button to open the advanced setting menu. Use directional and numeric buttons to set. The procedure is the same as explained for wired connectivity. Highlight **Save** and press the **OK** button to save settings when complete.

Networked Standby Mode

You can enable or disable the Networked Standby Mode feature by setting this option accordingly. Refer to **Networked Standby Mode** section for further information.

Other Information

The status of the connection will be displayed as **Connected** or **Not Connected** and the current IP address, if a connection is established. The MAC address of your TV will also be displayed on the screen.

Connecting to your mobile device via WLAN

- If your mobile device has WLAN feature, you can connect it to your TV via a router, in order to access the content in your device. For this, your mobile device must have an appropriate sharing software.

  Connect your TV to your router by following the steps mentioned in the sections above.

  Afterwards, connect your mobile device to the router and then activate the sharing software on your mobile device. Then, select files that you want to share with your TV.

  If the connection is established correctly, you will be able to access the shared files installed on your mobile device via the Audio Video Sharing feature of your TV.

  Highlight the **Audio Video Sharing** option in the **Sources** menu and press **OK**, available media server devices in the network will be displayed. Select your mobile device and press the **OK** button to continue.
- If available, you can download a virtual remote controller application from the server of your mobile device application provider.

  Note: *This feature may not be supported on all mobile devices.*

Handling of the customer information

When using Internet connecting function of this TV, after agreeing to Panasonic's terms of service / privacy policy (hereinafter referred to as terms and conditions etc.), Customer Information on the use of this unit

may be collected and used according to terms and conditions etc.

For details of terms of service / privacy policy, refer to **[HOME] Settings>System>Privacy>Privacy Settings**

Customer's personal information may be recorded on this TV by broadcasting organisation or application provider. Before repairing, transferring or discarding this TV, erase all the information recorded on this TV according to the following procedure.

[HOME] Installation>First time installation

Customer information may be collected by provider via application provided by third parties on this TV or website. Please confirm the terms and conditions etc. of provide in advance.

- Panasonic will not be held responsible for collecting or using customer Information via application provided by third party on this TV or website.
- When entering your credit card number, name, etc., pay special attention to the trustworthiness of the provider.
- Registered information may be registered in the server etc. of provider. Before repairing, transferring or discarding this TV, be sure to erase the information according to the terms and conditions etc. of provider.

Networked Standby Mode

Networked Standby Mode is a standard that allows a device to be turned on or woken up by a network message. The message is sent to the device by a program executed on a remote device connected to the same local area network, such as a smartphone.

To enable this feature set the **Networked Standby Mode** option in the **Network** menu as **On**. It is necessary that both the device, from which the network message will be sent to the TV, and the TV are connected to the same network. Networked Standby Mode feature is only supported for Android OS devices and can only be used via YouTube and Netflix applications.

In order to use this feature the TV and the remote device should be connected at least once while the TV is on. If the TV is powered off, the connection should be re-established, the next time it is switched on. Otherwise this feature will be unavailable. This does not apply, when the TV is switched into the standby mode.

If you want your TV to consume less power in standby mode, you can disable this feature by setting the **Networked Standby Mode** option as **Off**.

Wireless Display

Wireless Display is a standard for streaming video and sound content. This feature provides the ability to use your TV as wireless display device.

Using with mobile devices

There are different standards which enable sharing of screens including graphical, video and audio content between your mobile device and TV.

Plug the wireless USB dongle to TV first, if the TV doesn't have internal WLAN feature.

Press the **Source** button on the remote and switch to **Wireless Display** source.

A screen appears stating that the TV is ready for connection.

Open the sharing application on your mobile device. These applications are named differently for each brand, refer to the instruction manual of your mobile device for detailed information.

Scan for devices. After you select your TV and connect, the screen of your device will be displayed on your TV.

Note: *This feature can be used only if the mobile device supports this feature. If you experience problems with the connection check if the operating system version you use supports this feature. There may be incompatibility problems with the operating system versions which are released after the production of this TV. Scanning and connecting processes differ according to the program you use.*

Connectivity Troubleshooting

Wireless Network Not Available

- Ensure that any firewalls of your network allow the TV wireless connection.
- Try searching for wireless networks again, using the **Network** menu screen.

If the wireless network does not function properly, try using the wired network in your home. Refer to the **Wired Connectivity** section for more information on the process.

If the TV does not function using the wired connection, check the modem (router). If the router does not have a problem, check the internet connection of your modem.

Connection is Slow

See the instruction book of your wireless modem to get information on the internal service area, connection speed, signal quality and other settings. You need to have a high speed connection for your modem.

Disruption during playback or slow reactions

You could try the following in such a case:

Keep at least three metres distance from microwave ovens, mobile telephones, bluetooth devices or any other WLAN compatible devices. Try changing the active channel on the WLAN router.

Internet Connection Not Available / Audio Video Sharing Not Working

If the MAC address (a unique identifier number) of your PC or modem has been permanently registered, it is possible that your TV might not connect to the internet. In such a case, the MAC address is authenticated

each time when you connect to the internet. This is a precaution against unauthorised access. Since your TV has its own MAC address, your internet service provider cannot validate the MAC address of your TV. For this reason, your TV cannot connect to the internet. Contact your internet service provider and request information on how to connect a different device, such as your TV, to the internet.

It is also possible that the connection may not be available due to a firewall problem. If you think this causes your problem, contact your internet service provider. A firewall might be the reason of a connectivity and discovery problem while using the TV in Audio Video Sharing mode or while browsing via Audio Video Sharing feature.

Invalid Domain

Ensure that you have already logged on to your PC with an authorised username/password and also ensure that your domain is active, prior to sharing any files in your media server program on your PC. If the domain is invalid, this might cause problems while browsing files in Audio Video Sharing mode.

Using Audio Video Sharing Network Service

Audio Video Sharing feature uses a standard that eases the viewing process of digital electronics and makes them more convenient to use on a home network.

This standard allows you to view and play photos, music and videos stored on the media server connected to your home network.

1. Server Software Installation

The Audio Video Sharing feature cannot be used if the server program is not installed onto your PC or if the required media server software is not installed onto the companion device. Prepare your PC with a proper server program.

2. Connect to a Wired or Wireless Network

See the **Wired/Wireless Connectivity** sections for detailed configuration information.

3. Enable Audio Video Sharing

Enter the **Settings>System>More** menu and enable the **Audio Video Sharing** option.

4. Play Shared Files via Media Browser

Highlight the **Audio Video Sharing** option in the **Sources** menu by using the directional buttons and press **OK**. Available media server devices in the network will be listed. Select one and press **OK** to continue. The media browser will then be displayed.

Refer to the **Media Browser** menu section for further information on file playback.

If a problem occurs with the network, switch your television off at the wall socket and back on again.

PC/HDD/Media Player or any other devices that are compatible should be used with a wired connection for higher playback quality.

Use a LAN connection for quicker file sharing between other devices like computers.

Note: *There may be some PC's which may not be able to utilise the Audio Video Sharing feature due to administrator and security settings (such as business PC's).*

Apps

You can access the applications installed on your TV from the **Home** menu. Press the **Home** button on the remote, **Home** menu will be displayed. Highlight an app and press **OK** to launch.

In order to manage the apps installed on your TV, you can use the **More Apps** option in the **TV** menu. You can add an installed app to **Home** menu, launch or remove it. Highlight an app and press **OK** to see the available options.

You can add new apps from the application market. To access the market highlight the **Market** option in the **TV** menu and press **OK**. Available apps will be displayed. You can also access the application market from within the **More Apps** menu.

You can reset your customisations on the **Home** menu, including app-related ones, to defaults using the **Reset Apps** option in the **TV** menu (availability depends on TV model and its features). Highlight this option and press **OK**. A confirmation message will be displayed. Highlight **Yes** and press **OK** to proceed. Note that you will not be able to perform this operation again within the next few minutes.

Notes:

Possible application dependent problems may be caused by the content service provider.

Third party internet services may change, be discontinued or restricted at any time.

Internet Browser

To use the internet browser, enter the **Home** menu first. Then launch the internet browser application which has an orange coloured logo with earth symbol on it.

In the initial screen of the browser, the thumbnails of the predefined (if any) links to web sites available will be displayed as **Speed Dial** options along with the **Edit Speed Dial** and the **Add to Speed Dial** options.

To navigate the web browser, use the directional buttons on the remote or a connected mouse. To see the browser options bar, move the cursor to the top of the page. **History**, **Tabs** and **Bookmarks** options and the browser bar which contains previous/next buttons, the refresh button, the address/search bar, the **Speed Dial** and the **Vewd** buttons are available.

To add a desired website to the **Speed Dial** list for quick access, move the cursor to the top of the page. The browser bar will appear. Highlight the **Speed Dial** - button and press the **OK** button. Then select **Add to**

Speed Dial option and press the **OK** button. Fill in the blanks for **Name** and **Address**, highlight **OK** and press the **OK** button to add. Whilst you are on the site you wish to add to the **Speed Dial** list, highlight the **Vewd** button and press the **OK** button. Then highlight **Add to Speed Dial** option in the submenu and press the **OK** button again. **Name** and **Address** will be filled automatically according to the site you are visiting. Highlight **OK** and press the **OK** button to add.

You can also use the **Vewd** menu options to manage the browser. Highlight the **Vewd** button and press the **OK** button to see available page specific and general options.

There are various ways to search or visit websites using the web browser.

Enter the address of a website(URL) into the search/address bar and highlight the **Submit** button on the virtual keyboard and press the **OK** button to visit the site.

Enter keyword/s into the search/address bar and highlight the **Submit** button on the virtual keyboard and press the **OK** button to start a search for the related websites.

Highlight a Speed Dial thumbnail and press the **OK** button to visit the related website.

Your TV is compatible with USB mice. Plug your mouse or wireless mouse adaptor into the USB input of your TV for easier and quicker navigation.

Some web pages include flash content. These are not supported by the browser.

Your TV does not support any download processes from the internet via the browser.

All sites on the internet might not be supported. According to the site; content problems may occur. In some circumstances video content might not be able to be played.

HBBTV System

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) is a new industry standard that seamlessly combines TV services delivered via broadcast with services delivered via broadband and also enables access to Internet only services for consumers using connected TVs and set-top boxes. Services delivered through HbbTV include traditional broadcast TV channels, catch-up services, video-on-demand, electronic programme guide, interactive advertising, personalisation, voting, games, social networking and other multimedia applications.

HbbTV applications are available on channels where they are signalled by the broadcaster. The broadcaster marks one application as “autostart” and this one is started by the platform automatically. The autostart applications are generally launched with a small red button icon to notify the user that there is an HbbTV application on that channel. Press the red button to open the application page. After the page is displayed you can go back to the initial red button icon state by pressing the red button again. You can toggle between the red button icon mode and full UI mode of the application via pressing red button. It should be noted that the red button switching capability is provided by the application and some applications may behave differently (other colour buttons such as green, yellow, blue, may be defined for some other functions, e.g. shortcuts).

If you switch to another channel while an HbbTV application is active (either in red button icon mode or full UI mode), the following scenarios can occur.

- The application can continue running.
- The application can be terminated.
- The application can be terminated and another autostart red button application can be launched.

HbbTV allows the applications to be retrieved both from broadband or broadcast. The broadcaster may enable both ways or one of them. If the platform does not have an operational broadband connection, the platform can still launch applications transmitted on broadcast.

The autostart red button applications generally provide links to other applications. The user then can switch to other applications by using the links provided. The applications should provide a way to terminate themselves, usually **Exit** button is used for this.

HbbTV applications use keys on the remote control to interact with the user. When an HbbTV application is launched, the control of some keys are owned by the application. For example, numeric channel selection may not work on a teletext application where the numbers indicate teletext pages.

HbbTV requires AV streaming capability for the platform. There are numerous applications providing VOD (video on demand) and catch-up TV services. The user can use play, pause, stop, forward, and rewind keys on the remote control to interact with the AV content.

If you need to change the audio description settings of your TV you should do it before a HbbTV playback starts. You will not be able to access related settings during a playback. Go to the **Settings>System>Accessibility>Audio Description** menu and adjust according to your need.

Note: *You can enable or disable this feature from the* ***More*** *menu in* ***Settings>System*** *menu. Depending on the model of your TV and the selected country option in the First Time Installation this feature might be available in the* ***Settings>System>Privacy>Privacy Settings*** *menu instead of the* ***Settings>System>More*** *menu.*

Alexa Ready

Alexa is Amazon's cloud-based voice service available on many voice controlled assistant devices. By means of the Alexa Built-in and Works With Alexa features you can use your TV as an Alexa device and control the functions of your TV with Alexa.

Alexa Built-in

You can use your TV as an Alexa device. In order to do this, a Microphone Box**(*)** will be required. After connecting your Microphone Box to your TV the setup process should be completed. The setup can be carried out in the ways described below.

(*) The Microphone Box can be purchased separately if not supplied with the TV. For more information contact your local dealer or retail outlet where you bought your TV.

- Connect your Microphone Box to your TV
- Use the **Alexa Built-in** option in the **Settings>System>Voice Assistant** menu
- Carry out first time installation on your TV. The setup wizard will be displayed after the installation process is completed

The wizard will guide you through the setup process. Refer to the user manual of the Microphone Box for detailed information.

Alexa Home Screen

Once the setup is complete, Alexa Home Screen feature will be integrated. This feature is an ambient screen which appears when no user activity is detected. A background image, time and date information and voice command suggestions will be displayed on the Alexa Home Screen.

You can use the **Alexa Home Screen** option in the **Settings>System>Voice Assistant>Alexa Built-in** menu to configure the settings of this feature. You can set to one of the inactivity periods to enable or set to **Off** to disable.

Alexa Home Screen is displayed only when web browser or any other video on demand application except Netflix is running. It appears when no user activity is detected during the predefined inactivity period unless a media playback is in progress. Watching a movie, for example, is not considered as user inactivity.

You can press remote control buttons to make it disappear. As an exception you can use the **Volume +/-** buttons to control volume level even when Alexa Home Screen is running.

Works With Alexa

You can control the functions of your TV with Alexa. In order to do this, the setup process should be completed. The setup can be carried out in the ways described below.

- Use the **Works With Alexa** option in the **Settings>System>Voice Assistant** menu
- Carry out first time installation on your TV. The setup wizard will be displayed after the installation process is completed

Setup process

The wizard will guide you through the setup process.

- If you carry out first time installation on your TV, the Alexa setup wizard will be displayed after the installation process is completed. On the first screen highlight **Learn More** option and press **OK**. On the next screen you will be informed about the feature. Highlight **Start** and press **OK** to proceed.

  If you skip the setup wizard after the first time installation you can use the **Works With Alexa** option in the **Settings>System>Voice Assistant** menu to carry out the setup later manually. On the first screen you will be informed about the feature. Highlight **Start** and press **OK** to proceed.
- An authentication code will be created and displayed on the screen. Use your computer or any other device with internet access to go to the internet address (URL) shown on the screen. You will be directed to a page where you can sign in to your Amazon account first, if you are not already signed in. Then you will be directed to a page where you can enter the authentication code you see on the TV and link your TV to your Amazon account.
- If the linking process was successful you will be asked to determine a name for your TV, called 'Friendly Name'(**FN**). A 'Friendly Name' is a name that reminds you of your TV, such as 'Living Room TV', 'Kitchen TV', 'Dining Room TV', etc. Choose an easy-to-say name. You will say this name to tell Alexa which TV to control. When you are done, highlight **OK** and press **OK**.
- Examples about the use of the feature will be displayed on the next screen. Press **OK** to finish the setup.

  If you carried out the setup after the first time installation you will return to the first screen of the setup wizard when you press **OK**. In that case press **Exit** or highlight **Setup Later** and press **OK** in order to exit the setup.

Once the setup is complete, you will be able to control the functions of your TV with Alexa.

***Note:** Make sure that the devices are connected to the internet.*

Example Commands

Here are some voice commands that you can use:

Command	Function
Alexa, turn on '**FN**'	Powers on the TV
Alexa, turn off '**FN**'	Powers off the TV
Alexa, play '**FN**'	Starts media playback
Alexa, pause '**FN**'	Pauses media playback
Alexa, resume '**FN**'	Resumes media playback
Alexa, stop '**FN**'	Stops media playback
Alexa, fast forward on '**FN**'	Advances media in fast forward mode
Alexa, rewind on '**FN**'	Rewinds media
Alexa, set the volume of '**FN**' to 50	Sets the volume to the specified level
Alexa, turn the volume up on '**FN**'	Increases volume by 10 units
Alexa, turn the volume down on '**FN**'	Decreases volume by 10 units
Alexa, mute '**FN**'	Mutes sound
Alexa, unmute '**FN**'	Unmutes sound
Alexa, change the input to "input_name" on '**FN**'	The TV switches to the input source with the specified name (e.g. HDMI 1)
Alexa, change channel to "channel_number" on '**FN**'	The TV switches to the channel with the specified number (e.g. channel 200)
Alexa, change channel to "channel_name" on '**FN**'	The TV switches to the channel with the specified name
Alexa, channel up on '**FN**'	The TV switches to the next higher channel, if any available
Alexa, channel down on '**FN**'	The TV switches to the next lower channel, if any available
Alexa, next channel on '**FN**'	The TV switches to the next channel on the channel list

***FN** is the abbreviation for 'Friendly Name'.*

Google Assistant

Your TV works with Ok Google for voice control of your connected devices and appliances.

Works With Ok Google

By means of this feature you can control the functions of your TV with Google Assistant devices. In order to do this, the setup process should be completed.

Before the setup

Complete the following procedures before you start the setup on your TV.

- Install the Google Home application on your mobile phone and login to your account
- Add the assistant device to your account
- Select the **Vsmart TV** action from the list of actions within the application
- A screen will be displayed where you will enter the authentication code which will be created during the setup process on your TV in order to link your TV to your account. Continue with the setup on your TV to get the authentication code

Setup process

The setup can be carried out by using the **Google Assistant** option in the **Settings>System>Voice Assistant** menu. The wizard will guide you through the setup process.

- On the first screen highlight **Start** and press **OK** to proceed
- You will be asked to determine a name for your TV on the next screen, called 'Friendly Name'(**FN**). A 'Friendly Name' is a name that reminds you of your TV, such as 'Living Room TV', 'Kitchen TV', 'Dining Room TV', etc. Choose an easy-to-say name. When you are done, highlight **OK** and press **OK**
- An authentication code will be created and displayed on the screen. Enter the code you see on the TV on the Google Home application

Once the setup is complete, you will be able to control the functions of your TV with Google Assistant.

***Note:** Make sure that the devices are connected to the internet. You can link only one TV to your account.*

Example Commands

Just say “Ok Google” to control your TV using just your voice.

Command	Function
turn on ‘**FN**’	Powers on the TV
turn off ‘**FN**’	Powers off the TV
pause on ‘**FN**’	Pauses media playback
resume on ‘**FN**’	Resumes media playback
stop on ‘**FN**’	Stops media playback
volume up on ‘**FN**’	Increases volume
volume down on ‘**FN**’	Decreases volume
set mute volume on ‘**FN**’	Mutes sound
switch input to “input_ name” on ‘**FN**’	The TV switches to the input source with the specified name (e.g. HDMI 1)
switch to “input_name” on ‘**FN**’	
change channel to "channel_number" on ‘**FN**’	The TV switches to the channel with the specified number (e.g. channel 200)
change channel to “channel_name" on ‘**FN**’	The TV switches to the channel with the specified name
channel up on ‘**FN**’	The TV switches to the next higher channel, if any available
channel down on ‘**FN**’	The TV switches to the next lower channel, if any available

***FN** is the abbreviation for ‘Friendly Name’.*

Google is a trademark of Google LLC.

DVB functionality information

This DVB receiver is only suitable for use in the country which it was designed to be used in.

Although this DVB receiver conforms to the latest DVB specifications at the time of manufacture, we cannot guarantee compatibility with future DVB transmissions due to changes that may be implemented in broadcast signals and technologies.

Some digital television functions may not be available in all countries.

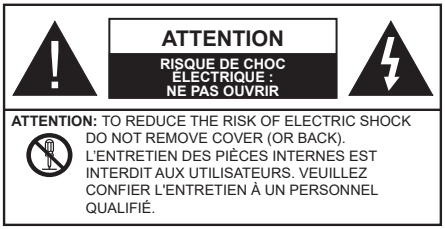
We continually strive to improve our products; therefore, specifications may change without prior notice.

For advice on where to purchase accessories, please contact the store where you purchased your equipment.

Table des matières

Consignes de sécurité 39
Symboles sur le produit 40
Entretien 41
Panneau d'affichage, téléviseur, socle 41
Prise d'alimentation 41
Montage/Retrait du socle 42
Lors de l'utilisation de la fixation murale 42
Informations sur l'environnement 43
Fonctions 43
Ultra HD (UHD) 43
Gamme dynamique élevée (HDR) / Log-Gamma hybride (HLG) 43
Dolby Vision 43
Accessoires inclus 44
Notifications de Veille 44
Commande et fonctionnement du téléviseur 44
À l'Aide de Menu Principal TV 45
Insertion des piles dans la télécommande 46
Alimentation électrique 47
Branchement de l'antenne 47
Notification de licence 47
Mise au rebut des vieux équipements et des piles 48
Déclaration de conformité (DoC) 48
Spécifications 49
Remarque 50
Télécommande 51
Connexions 52
Marche/Arrêt 53
Première Installation 53
Lecture de média via entrée USB 55
Navigateur multimédia 55
CEC 56
Mode jeu 57
E-Manuel 57
Contenu du Menu Réglages 58
Fonctionnement général de la TV 66
Utilisation de la liste de chaînes 66
Configuration des paramètres parentaux 66
Guide des programmes électroniques 66
Services télétexte 67
Mise à jour logicielle 67
Dépannage et astuces 68
Compatibilité du signal HDMI 68
Formats de fichier pris en charge pour le mode USB 69
Formats de Fichier Vidéo 69
Format de Fichier Image 69
Format de Fichiers Audio 69
Format de Fichier Sous-titres 69
Résolutions DVI prises en charge 70
Connectivité 71
Connexion avec fil 71
Connexion sans fil 71
Traitement des informations clients 73
Mode Veille en Réseau 73
Affichage sans fil 73
Résolution des problèmes de connectivité 74
Utilisation du service du réseau Partage Audio/ Vidéo 74
Applications 75
Navigateur Internet 75
Système HBBTV 75
Alexa Prêt 76
Google Assistant 78
Informations portant sur la fonctionnalité DVB 79

Consignes de sécurité



Pendant des phénomènes météorologiques extrêmes (tempêtes, foudre) et de longues périodes d'inactivité (aller en vacances), débranchez le téléviseur du secteur.

La prise d'alimentation est utilisée pour débrancher le téléviseur de l'alimentation secteur et doit donc rester facilement accessible. Lorsque vous ne débranchez pas le téléviseur du secteur, il continue d'absorber de l'énergie, quel que soit son état même s'il est en mode Veille ou éteint.

Remarque : *Respectez les consignes à l'écran afin d'utiliser les fonctions y relatives.*

IMPORTANT - Veuillez lire attentivement ces instructions avant d'installer ou de faire fonctionner votre appareil.

AVERTISSEMENT : Cet appareil n'a pas été fabriqué pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins d'avoir été encadrées ou formées à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

- Utilisez cet appareil à une altitude inférieure à 5000 mètres au-dessus du niveau de la mer, dans des endroits secs ou des régions ayant un climat modéré ou tropical.
- Le poste de TV est destiné à un usage domestique et à un usage intérieur similaire, mais peut également être utilisé dans des lieux publics.
- Pour des besoins d'aération, laissez un espace d'au moins 5 cm autour du téléviseur.
- Ne gênez pas la ventilation en la recouvrant ou en bloquant les ouvertures avec des objets tels que des journaux, des nappes de table, des rideaux, etc.
- Le cordon d'alimentation doit être facilement accessible. Ne posez pas le téléviseur ou le meuble, etc., sur le cordon d'alimentation. Un cordon/une fiche d'alimentation endommagé(e) peut provoquer un incendie ou un choc électrique. Tenez le cordon d'alimentation par la fiche et évitez de le tirer pour débrancher le téléviseur. Ne touchez jamais le cordon/la fiche d'alimentation avec les mains mouillées, cela peut causer un court-circuit ou un choc électrique. Ne nouez et n'attachez jamais le cordon d'alimentation à d'autres cordons. Lorsqu'il est endommagé, faites-le remplacer par un personnel qualifié.
- N'exposez pas le téléviseur à des gouttes ou des éclaboussures de liquide et ne posez pas d'objets contenant du liquide tels que les vases, les tasses, etc. sur ou au-dessus du téléviseur (par exemple sur les étagères au-dessus de l'appareil).
- N'exposez pas le téléviseur à la lumière directe du soleil ou ne placez/ne dirigez pas des flammes nues telles que les bougies allumées au-dessus ou à proximité du téléviseur.
- Ne placez pas des sources de chaleur telles que les chauffages électriques, les radiateurs, etc. à proximité du téléviseur.
- Ne posez pas le téléviseur à même le sol et sur des surfaces inclinées.
- Pour éviter des risques de suffocation, tenez les sacs plastiques hors de la portée des bébés, enfants et des animaux domestiques.
- Fixez soigneusement le support au téléviseur. Si le support est fourni avec des vis, serrez-les fermement pour éviter que le téléviseur ne s'incline. Ne serrez pas trop les vis et montez convenablement les supports en caoutchouc.
- N'éliminez pas les batteries dans le feu ou avec des matériaux dangereux ou inflammables.

AVERTISSEMENT

- N'exposez pas les piles à une chaleur excessive telle que celle du soleil, du feu ou autre.
- Une pression excessive du son provenant des écouteurs et haut-parleurs peut entraîner une perte de l'ouïe.

AVANT TOUTE CHOSE – NE JAMAIS laisser quiconque, les enfants en particulier, pousser ou porter des coups sur l'écran, insérer des objets dans les trous, les fentes ou les autres ouvertures du boîtier.

Attention	Blessures graves ou risque de mort
Risque d'électrocution	Risque de tension dangereuse
Entretien	Composant d'entretien important

Symboles sur le produit

Les symboles suivants sont utilisés sur le produit pour marquer les instructions relatives aux restrictions, aux précautions et à la sécurité. Chaque explication se rapporte uniquement à l'endroit du produit portant le symbole correspondant. Veuillez en tenir compte pour des raisons de sécurité.

Équipement de classe II : Cet appareil, de par sa conception, ne nécessite pas de branchement sécurisé à un système électrique de mise à la terre.

Terminal sous tension dangereux : Les bornes marquées, dans des conditions normales d'utilisation, sont dangereuses lorsqu'elles sont sous tension.

Mise en garde, voir instructions d'utilisation : Les zones marquées contiennent des piles en forme de bouton ou de pièce de monnaie remplaçables par l'utilisateur.

Produit Laser de Classe 1 : Ce produit est équipé d'une source laser de Classe 1 sans danger dans des conditions d'utilisation raisonnablement prévisibles.

AVERTISSEMENT

- N'avalez pas la pile. Les produits chimiques y contenus pourraient vous brûler.
- Ce produit ou les accessoires fournis avec celui-ci pourraient contenir une pile bouton. L'ingestion d'une pile bouton peut causer non seulement de sévères brûlures internes en seulement 2 heures, mais aussi le décès.
- Gardez les nouvelles et anciennes piles hors de portée des enfants.
- Si le compartiment à piles ne se ferme pas correctement, arrêtez d'utiliser le produit et tenez-le hors de la portée des enfants.
- Si vous pensez que des piles ont été avalées ou logées n'importe où à l'intérieur du corps, consultez de toute urgence un médecin.

Un téléviseur peut tomber, causant des blessures graves ou mortelles. Vous pouvez éviter de nombreuses blessures, notamment aux enfants, en prenant des précautions simples telles que :

- TOUJOURS utiliser les armoires ou les supports ou les méthodes de montage recommandées par le fabricant du téléviseur.
- TOUJOURS utiliser des meubles qui peuvent supporter le téléviseur en toute sécurité.
- TOUJOURS vous assurer que le téléviseur ne dépasse pas le bord du meuble de support.
- TOUJOURS informer les enfants des dangers de grimper sur les meubles pour atteindre le téléviseur ou ses commandes.
- Acheminer TOUJOURS les cordons et les câbles reliés à votre téléviseur de façon à ce qu'ils ne puissent pas être trébuchés, tirés ou saisis.
- Ne JAMAIS placer un téléviseur dans un endroit instable.
- Ne JAMAIS placer le téléviseur sur un meuble haut (par exemple, une armoire ou une bibliothèque) sans ancrer à la fois le meuble et le téléviseur sur un support approprié.
- Ne JAMAIS placer le téléviseur sur du tissu ou d'autres matériaux qui pourraient se trouver entre le téléviseur et les meubles de support.
- Ne JAMAIS placer d'objets qui pourraient inciter les enfants à grimper, comme des jouets et des télécommandes, sur le dessus du téléviseur ou du meuble sur lequel le téléviseur est placé.
- L'équipement est uniquement adapté pour un montage en hauteur ≤ 2m.

Si le téléviseur existant doit être conservé et déplacé, les mêmes considérations que ci-dessus doivent être appliquées.

Lorsque l'appareil est connecté à la mise à la terre de protection du bâtiment par l'alimentation SECTEUR ou par d'autres appareils avec un branchement à la mise à la terre de protection ou à un système de distribution de télévision via un câble coaxial, cela peut dans certaines circonstances comporter un risque d'incendie. Par conséquent, assurez-vous que le branchement à un système de distribution de télévision soit assuré par un dispositif garantissant une isolation électrique inférieure à une certaine gamme de fréquences (isolateur galvanique)

AVERTISSEMENTS LIÉS À LA FIXATION MURALE

- Lisez les instructions avant de monter votre téléviseur au mur.
- Le kit de fixation murale est en option. Vous pouvez vous en procurer chez votre vendeur local, s'il n'est pas fourni avec votre téléviseur.
- N'installez pas le téléviseur au plafond ou sur un mur incliné.
- Utilisez les vis de fixation murale et autres accessoires recommandés.
- Serrez fermement les vis de fixation murale pour éviter la chute du téléviseur. Ne serrez pas trop les vis.

- En faisant recourt à d'autres supports de fixation murale ou en en installant un par vous-même, vous

courrez le risque de vous blesser ou d'endommager l'appareil. Pour une performance et une sécurité optimales de l'appareil, pensez à vous rapprocher de votre magasin ou d'un technicien agréé pour la fixation des supports. Tout dommage provoqué à la suite d'une installation effectuée par des mains inexpertes annulera votre garantie.

- Lisez attentivement les instructions fournies avec les accessoires en option et veillez scrupuleusement à ce que le téléviseur ne tombe pas.
- Faites preuve de prudence pendant l'installation du téléviseur. Sinon, il pourrait s'endommager au contact d'autres objets.
- Faites attention pendant la fixation des supports au mur. Prenez toujours la peine de vérifier qu'aucun câble ni tuyau électrique ne passe dans le mur, avant d'y fixer le support.
- Pour éviter tout risque de chute ou de blessure, déplacez le téléviseur de sa position fixe sur le mur lorsque sa présence à cet endroit n'est plus nécessaire.

Les schémas et les illustrations dans ce Manuel d'utilisateur sont fournis à titre de référence uniquement et peuvent différer de l'aspect réel de l'appareil. La conception et les caractéristiques de l'appareil peuvent être modifiées sans notification.

Entretien

Retirez d'abord la fiche d'alimentation de la prise secteur.

Panneau d'affichage, téléviseur, socle

Entretien régulier :

Nettoyez soigneusement la surface du panneau d'affichage, du téléviseur ou du socle à l'aide d'un chiffon doux pour enlever la poussière ou les empreintes digitales.

En cas de saleté persistante :

1. Nettoyez d'abord la poussière à la surface.
2. Mouillez un chiffon doux avec de l'eau propre ou un détergent neutre dilué (1 part de détergent liquide pour 100 parts d'eau.)
3. Essorez correctement le chiffon. (Veillez à ne laisser entrer aucun liquide à l'intérieur du téléviseur, car cela pourrait causer une défaillance.)
4. Avec le chiffon légèrement humidifié, nettoyez la saleté persistante.
5. Enfin, essuyez toute l'humidité.

ATTENTION

N'utilisez pas de chiffon dur ou ne frottez pas la surface trop fortement, car cela pourrait causer des rayures à la surface.

- N'utilisez pas d'insectifuge, solvant, diluant ou toute autre substance volatile sur les surfaces. Ceci pourrait dégrader la qualité du revêtement ou provoquer le pelage de la peinture.
- La surface du panneau d'affichage est spécialement traitée et peut être facilement endommagée. Veillez à ne pas tapoter ou rayer l'écran avec votre ongle ou d'autres objets durs.
- Évitez tout contact prolongé du téléviseur et de son socle avec du caoutchouc ou une substance en PVC. Ceci pourrait dégrader la qualité du revêtement.

Prise d'alimentation

Essuyez la fiche d'alimentation à intervalles réguliers à l'aide d'un chiffon sec.

L'humidité et la poussière peuvent causer un incendie ou une décharge électrique.

Montage/Retrait du socle

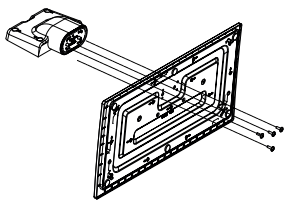
Préparations

Retirez le(s) socle(s) de l'emballage et posez le téléviseur sur une table de travail, avec le panneau de l'écran couché sur un tissu propre et doux (couverture, etc.)

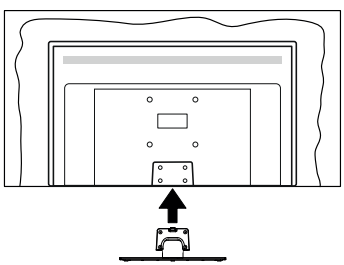
- Utilisez une table plate et solide, plus grande que le téléviseur.
- Ne tenez pas le panneau de l'écran.
- Évitez de rayer ou de briser le téléviseur.

Montage du socle

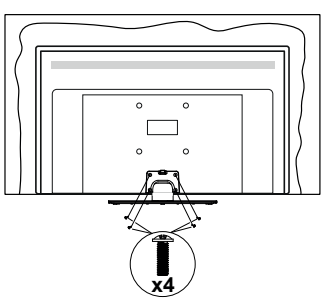
1. Le support du téléviseur se compose de deux pièces. Installez ces pièces ensemble.



2. Installez le(s) support(s) sur le modèle de montage du support à l'arrière du téléviseur.



3. Insérez les vis fournies (M4 x 12), puis serrez-les tout doucement jusqu'à ce que le support soit correctement fixé.



Retrait du socle du téléviseur

Assurez-vous de retirer le socle de la manière suivante lors de l'utilisation de la fixation murale ou du remballage du téléviseur.

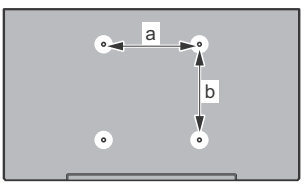
- Posez le téléviseur sur une table de travail, avec le panneau de l'écran couché sur un tissu propre et doux. Laissez le(s) support (s) en saillie sur le bord de la surface.
- Desserrez les vis qui fixent le(s) support(s).
- Retirez le(s) support(s).

Lors de l'utilisation de la fixation murale

Veuillez contacter votre vendeur Panasonic local pour l'achat de la fixation murale recommandée.

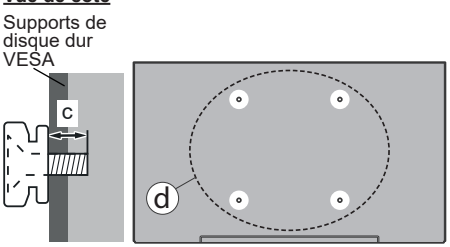
Orifices pour l'installation de la fixation murale ;

Dos du téléviseur



	43”	50”	55”	58”	65”
a (mm)	100	200	200	200	400
b (mm)	100	200	200	200	200

Vue de côté



			43”	50”, 55”, 58”, 65”
(d)	Profondeur de la vis (c)	min.	9 mm	12 mm
		max.	10 mm	15 mm
	Diamètre		M4	M6

Remarque : *Les vis pour positionner le téléviseur sur la fixation murale ne sont pas fournies avec celui-ci.*

Informations sur l'environnement

Ce téléviseur a été conçu conformément aux normes environnementales. Pour réduire effectivement votre consommation électrique, veuillez suivre les étapes ci-après :

Le téléviseur ajuste sa **consommation d'énergie** en fonction du niveau choisi, entre **Minimum**, **Moyen**, **Maximum** ou **Auto**. Réglez sur **Désactiver** pour désactiver cette option. Si vous souhaitez régler le rétroéclairage sur une valeur fixe définie comme **Personnalisée**, mettez le **Rétroéclairage** en surbrillance (il sera situé sous le paramètre **Économie d'Énergie**) puis réglez-le manuellement à l'aide des touches directionnelles Gauche ou Droite de la télécommande.

Remarque : *Les options d'**Économie d'énergie** disponibles peuvent varier en fonction du **Mode** sélectionné dans le menu **Paramètres>Image**.*

Vous pouvez accéder aux paramètres d'**Économie d'énergie** dans le menu **Paramètres>Image**. Sachez que les réglages de certaines images ne pourront pas être accessibles pour modification.

Vous pouvez également éteindre l'écran à l'aide de l'option **Écran désactivé**, si vous voulez entendre uniquement le son et n'avez pas besoin de regarder. Si vous appuyez successivement sur le bouton droit ou gauche, l'option **Écran éteint** sera sélectionnée et le message "**É**cran éteint dans 15 secondes" s'affichera à l'écran. Sélectionnez **Continuer** et appuyez sur **OK** pour éteindre immédiatement l'écran. Si vous n'appuyez sur aucun bouton, l'écran va s'éteindre après 15 secondes. Appuyez sur n'importe quelle touche de la télécommande ou sur le téléviseur pour allumer l'écran à nouveau.

Remarque : *L'option d'**extinction d'écran** n'est pas disponible si le **mode Game** est activé.*

Veuillez mettre le téléviseur hors tension et le débrancher du secteur lorsque vous ne vous en servez pas. Cela permettra également de réduire ou d'arrêter la consommation d'énergie.

Fonctions

- TV couleur avec télécommande
- TV numérique / par câble / satellite entièrement intégrée (DVB-T-T2/C/S-S2)
- Entrées HDMI pour connecter d'autres appareils aux prises HDMI
- Entrée USB
- Système de menu OSD
- Système de son stéréo
- Télétexte
- Connexion de casque
- Système de programmation automatique
- Réglage manuel
- L'arrêt est automatique après plus de huit heures de temps
- Minuteur de mise en veille
- Verrouillage enfant
- Coupure automatique du son en l'absence de transmission.
- Lecture NTSC
- AVL (Limitation automatique du volume)
- PLL (Recherche de fréquences)
- Mode Jeu (en option)
- Fonction de coupure de l'image
- Ethernet (LAN) pour la connectivité et le service Internet
- 802.11 a/b/g/n Support WLAN intégré
- Partage Audio/Vidéo
- HbbTV

Ultra HD (UHD)

Le téléviseur prend en charge la fonction Ultra HD (Ultra Haute Définition - également appelée 4K) qui offre une résolution de 3840 x 2160 (4K :2K). Elle équivaut à 4 fois la résolution d'un téléviseur Full HD par le double du nombre de pixels du téléviseur Full HD sur les plans horizontal et vertical. Le contenu Ultra HD est pris en charge par des applications natives et de marché, des entrées HDMI, USB et à travers des émissions DVB-T2 et DVB-S2.

Gamme dynamique élevée (HDR) / Log-Gamma hybride (HLG)

Grâce à cette fonctionnalité, le téléviseur peut reproduire une plus grande plage dynamique de luminosité en capturant et en combinant plusieurs expositions différentes. La HDR/HLG garantie une meilleure qualité de l'image grâce aux points saillants plus clairs et plus réalistes, une couleur plus réaliste et autres améliorations. Il offre l'effet tant recherché par les cinéastes, en présentant les zones cachées des ombres et de la lumière du soleil avec toute la clarté, la couleur et les détails. Le contenu HDR / HLG est pris en charge par des applications natives et de marché, des entrées HDMI, USB et des émissions DVB-S. Définissez l'entrée source HDMI correspondante comme "**Amélioré**" dans l'option **Sources** du menu Paramètres>Système ou dans le menu **Sources>Paramètres** de la source afin de pouvoir regarder du contenu HDR/HLG, si le contenu HDR/HLG est reçu par une entrée HDMI. Dans ce cas, l'appareil source devrait également être au moins compatible à HDMI 2.0a.

Dolby Vision

La technologie Dolby Vision™ offre une expérience visuelle dramatique, une luminosité saisissante, des contrastes incomparables et des couleurs attrayantes

qui donnent au divertissement un réalisme exceptionnel. Elle fournit une qualité d'image exceptionnelle en combinant les technologies d'imagerie WCG (Wide Color Gamut) et HDR (High Dynamic Range). Grâce à l'augmentation de la luminosité du signal original et l'utilisation d'une gamme de couleur dynamique et de contraste plus élevée, Dolby Vision présente des images réalistes avec un volume étonnant de détails que ne peuvent reproduire les autres technologies de post-traitement des TV. Dolby Vision est pris en charge par des applications natives et de marché, des entrées HDMI et USB. Définissez l'entrée source HDMI correspondante comme étant **Améliorée** dans l'option **Sources** du menu **Paramètres>Système** ou dans le menu **Sources>Paramètres** de la source afin de pouvoir regarder du contenu Dolby Vision, si le contenu Dolby Vision est reçu par une entrée HDMI. Dans ce cas, l'appareil source devrait également être au moins compatible à HDMI 2.0a. Dans le menu **Paramètres>Image>Mode**, deux modes d'image prédéfinis seront disponibles en cas de détection de contenu Dolby Vision : **Dolby Vision Bright** et **Dolby Vision Dark**. Les deux permettent à l'utilisateur de vivre le contenu comme le créateur l'avait prévu à l'origine avec des conditions d'éclairage ambiant différentes.

Accessoires inclus

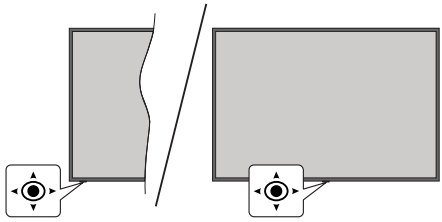
- Télécommande
- Piles : 2 x AA
- Manuel d'instructions
- Cordon d'alimentation
- Support amovible
- Vis de montage du support (M4 x 12)

Notifications de Veille

Lorsque le téléviseur ne reçoit aucun signal d'entrée (par exemple une antenne ou une source HDMI) pendant 3 minutes, il passe en veille. Lors de la prochaine mise en marche, le message suivant s'affiche à l'écran : **« Le téléviseur passe automatiquement en mode Veille parce qu'il ne reçoit aucun signal après un long moment. »** Vous pouvez désactiver cette fonctionnalité en réglant en conséquence l'option **Délai d'arrêt si Aucun signal** dans le menu **Réglages>Système>Paramètres de l'appareil**.

L'option de **mise hors tension automatique** (dans le menu **Paramètres**>**Système** >**Plus**) aurait pu être réglée sur une valeur comprise entre 1 et 8 heures par défaut. Si ce paramètre n'est pas réglé sur **Désactivé** et le téléviseur est resté allumé sans toutefois fonctionner pendant la période définie, il passera en mode Veille à l'expiration de ce délai. Au prochain démarrage du téléviseur, le message suivant s'affichera. **« La télé passe automatiquement en mode veille parce qu'aucun signal n'a été reçu après un long moment. »** Avant que le téléviseur ne passe en mode veille, une fenêtre de dialogue s'affiche. Si vous n'appuyez sur aucune touche, le téléviseur passe en mode veille après une période d'attente d'environ 5 minutes. Vous pouvez mettre **Oui** en surbrillance et appuyer sur **OK** pour mettre immédiatement le téléviseur en mode veille. Si vous sélectionnez **Non** et appuyez sur **OK**, le téléviseur reste allumé. Vous pouvez également choisir d'annuler la fonction de **mise hors tension automatique** à partir de ce dialogue. Sélectionnez **Désactiver** et appuyez sur **OK**, le téléviseur reste allumé et la fonction est annulée. Vous pouvez réactiver cette fonction en modifiant le paramètre de l'option de **mise hors tension automatique** dans le menu **Paramètres>Système>Plus**.

Commande et fonctionnement du téléviseur



Ce téléviseur est doté d'un joystick, comme illustré dans le dessin ci-dessus. Il vous permet de contrôler le Volume / le Programme / la Source et d'Allumer et d'Éteindre la TV.

Remarque : *La position du bouton joystick varie selon le modèle.*

Pour régler le volume : Augmentez ou diminuez le volume en poussant le joystick à droite ou à gauche.

Pour changer de chaîne : Faites défiler les canaux mémorisés en poussant le joystick vers l'avant ou en le tirant vers vous.

Pour modifier la source : Appuyez au centre du bouton joystick pour faire apparaître la liste de sources à l'écran. Faites défiler les sources disponibles en poussant le joystick vers l'avant ou en le tirant vers vous.

Pour éteindre la télévision (Veille Dur) : Appuyez sur le centre du joystick et maintenez-le enfoncé pendant plus de 3 secondes, le téléviseur se met en mode veille dur.

En mode veille permanente, la télécommande ne fonctionne pas et le voyant de veille du téléviseur ne s'allume pas. Les fonctions telles que le mode veille en réseau (si disponible) et les minuteries seront désactivées. Vous ne pouvez allumer la télévision en mode veille que par le biais d'un joystick.

Pour allumer le TV : Appuyez au centre du bouton joystick pour allumer le téléviseur.

Remarque : *Impossible d'afficher le menu principal à l'écran à l'aide du bouton de commande.*

Fonctionnement de la TV à l'aide de la télécommande

Appuyez sur le bouton **Accueil** de votre télécommande pour afficher le menu principal. Utilisez les boutons directionnels et le bouton **OK** pour naviguer et régler. Appuyez sur le bouton **Return/Back** ou **Accueil** pour quitter un écran de menu.

Sélection d'entrée

Une fois les équipements externes connectés à votre téléviseur, vous pouvez commuter entre différentes sources d'entrée. Appuyez sur le bouton **Source** de la télécommande successivement pour sélectionner les différentes sources.

Changer les chaînes et régler le volume

Vous pouvez changer de chaînes et régler le volume avec les boutons **Programme+/-** et **Volume+/-** de la télécommande.

Veille Forcée

Si votre téléviseur ne répond plus aux commandes, vous pouvez effectuer une veille forcée qui mettra fin au processus. Pour ce faire, appuyez et maintenez enfoncée la touche **Standby** de la télécommande pendant environ 5 secondes.

À l'Aide de Menu Principal TV

Lorsque vous appuyez sur le bouton **Home**, le menu principal du téléviseur s'affiche à l'écran. Vous pouvez naviguer dans les éléments de menu en utilisant les boutons directionnels de la télécommande. Pour sélectionner un élément ou voir les options du sous-menu, appuyez sur le bouton **OK**. Lorsque vous sélectionnez une option de menu, certains éléments du sous-menu de ce menu peuvent apparaître dans la partie supérieure ou inférieure de la barre de menus pour un accès rapide. Pour utiliser un élément d'accès rapide, mettez-le en surbrillance, appuyez sur **OK** et réglez comme vous le souhaitez en utilisant les boutons directionnels Gauche / Droite. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **OK** ou **Précédent / Retour** pour quitter. Lorsque l'application Netflix (si disponible) est mise en surbrillance, les recommandations s'afficheront de la même manière que les éléments du sous-menu. Si vous êtes déjà connecté à votre compte Netflix, des recommandations personnalisées s'afficheront.

Vous pouvez également voir des informations sur le lieu, la météo, l'heure et la date sur l'écran du menu principal de la télévision. Les petites icônes vertes indiquent l'état actuel pour l'heure, le réseau et la synchronisation des applications. Si ces icônes apparaissent en vert, cela signifie que l'information sur l'heure est mise à jour, que le réseau est connecté et que la synchronisation s'effectue avec succès. Sinon, les icônes apparaîtront en blanc.

Appuyez sur le bouton **Quitter** pour fermer le menu principal.

1. ACCUEIL

Lorsque le menu principal est ouvert, la barre de menu **Accueil** est mise en surbrillance. Le contenu du menu **Accueil** peut être personnalisé. Pour ce faire, allez dans le menu **TV**, mettez en surbrillance l'option **Modifier l'Accueil** et appuyez sur **OK**. Le menu **Accueil** passe en mode Édition. En mode édition, vous pouvez supprimer ou modifier la position de n'importe quel élément dans le menu **Accueil**. Mettez en surbrillance une option et appuyez sur **OK**. Sélectionnez l'icône Supprimer ou Déplacez-là et appuyez sur **OK**. Pour déplacer un élément de menu, utilisez les boutons de direction Droite, Gauche, Haut et Bas pour sélectionner la position vers laquelle vous souhaitez déplacer l'élément et appuyez sur **OK**.

Vous pouvez également ajouter des options à partir d'autres menus dans le menu **Accueil**. Sélectionnez simplement une option et appuyez sur le bouton directionnel vers le haut ou vers le bas de la télécommande. Si vous voyez l'option **Ajouter à l'Accueil**, vous pouvez l'ajouter au menu **Accueil**.

2. Recherche

Cette option vous permet de rechercher des chaînes, un guide, des menus TV, des Applications, le Web, YouTube et des vidéos. Appuyez sur **OK** et entrez un mot-clé à l'aide du clavier virtuel. Mettez ensuite **OK** en surbrillance et appuyez sur **OK** pour lancer la recherche. Les résultats s'affichent à l'écran. Sélectionnez le résultat souhaité à l'aide des touches directionnelles et appuyez sur **OK** pour ouvrir.

3. Guide du

3.1. téléviseur

Vous pouvez accéder au menu du guide électronique des programmes en utilisant cette option. Reportez-vous à la section **Guide Électronique des Programmes** pour plus d'informations.

3.2. Chaînes

Vous pouvez accéder au menu **Chaînes** en utilisant cette option. Reportez-vous à la section **Utilisation de la Liste des Chaînes** pour plus d'informations.

3.3. Minuteries

Vous pouvez définir des minuteries pour des événements futurs en utilisant les options de ce menu. Vous pouvez également consulter les minuteries créées précédemment dans ce menu.

Pour ajouter une nouvelle minuterie, sélectionnez l'onglet **Ajouter une minuterie** à l'aide des boutons Gauche / Droite et appuyez sur **OK**. Réglez les options du sous-menu comme vous le souhaitez et lorsque vous avez terminé, appuyez sur **OK**. Une nouvelle minuterie sera créée.

Pour modifier une minuterie créée précédemment, sélectionnez cette minuterie, sélectionnez l'onglet **Modifier la Minuterie Sélectionnée** et appuyez sur **OK**. Modifiez les options du sous-menu comme vous le souhaitez et appuyez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

Pour annuler une minuterie déjà réglée, sélectionnez cette minuterie, sélectionnez l'onglet **Supprimer la Minuterie Sélectionnée** et appuyez sur **OK**. Un message de confirmation s'affiche à l'écran Mettez en surbrillance **Oui** et appuyez sur **OK** pour continuer. Le minuteur sera annulé.

Il n'est pas possible de régler des minuteries pour deux ou plusieurs événements qui seront diffusés au même intervalle de temps. Dans ce cas, vous en serez informé et la minuterie sera annulée.

3.4. Modifier l'accueil

Vous pouvez personnaliser le contenu du menu **Accueil** en utilisant cette option. Sélectionnez et appuyez sur **OK**. Le menu **Accueil** passe en mode Édition. Reportez-vous à la section **Accueil** pour plus d'informations.

3.5. Plus d'Applications

Vous pouvez utiliser cette option pour gérer les applications installées sur votre téléviseur. Sélectionnez et appuyez sur **OK**. Vous pouvez ajouter une application installée au menu d'**Accueil**, la lancer ou la supprimer. Mettez une application en surbrillance et appuyez sur **OK** pour voir les options disponibles.

3.6. Marché

Vous pouvez ajouter de nouvelles applications à partir du marché des applications en utilisant cette option. Sélectionnez et appuyez sur **OK**. Les applications disponibles seront affichées. Vous pouvez également accéder au marché des applications à partir du menu **Plus d'Applications**.

3.7. Réinitialiser les Applications

Cette option vous permet de réinitialiser vos personnalisations par défaut dans le menu d'**Accueil** (la disponibilité dépend du modèle de télévision et de ses caractéristiques). Sélectionnez et appuyez sur **OK**. Un message de confirmation s'affiche à l'écran Mettez en surbrillance **Oui** et appuyez sur **OK** pour continuer. Notez que vous ne pourrez plus effectuer cette opération dans les prochaines minutes.

3.8. Accessibilité

Vous pouvez accéder directement au menu des paramètres d'accessibilité en utilisant cette option.

3.9. Paramètres de confidentialité

Vous pouvez accéder directement au menu des paramètres de confidentialité en utilisant cette option. Cette option peut ne pas être disponible selon le modèle de votre téléviseur et le pays sélectionné lors de la première installation.

4. Paramètres

Vous pouvez gérer les paramètres de votre téléviseur à l'aide des options de ce menu. Reportez-vous à la section **Contenu du menu Paramètres** pour plus d'informations.

5. Sources

Vous pouvez gérer vos références de source d'entrée en utilisant les options de ce menu. Pour changer la source actuelle, mettez en surbrillance l'une des options et appuyez sur **OK**.

5.1. Paramètres de Source

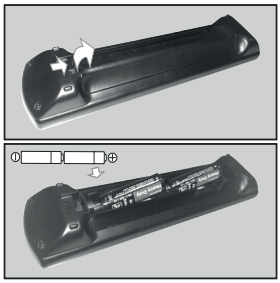
Cette option vous permet d'accéder directement au menu des paramètres de la source. Modifiez les noms, activez ou désactivez les options de source sélectionnées. Aussi, les options **Régulier** et **Amélioré** sont disponibles pour les sources HDMI. Les options **Régulier** et **Amélioré** s'appliquent au réglage des couleurs des sources HDMI sélectionnées.

Insertion des piles dans la télécommande

Ouvrez le compartiment des piles en retirant le couvercle à l'arrière. Insérez deux piles **AA**. Assurez-vous que les signes (+) et (-) correspondent (respectez la polarité). Ne confondez pas les nouvelles piles aux piles usées. Remplacez uniquement par une pile identique ou de type équivalent. Replacez le couvercle.

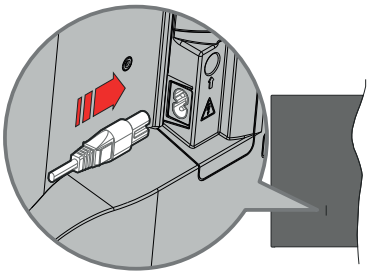
Un message s'affiche à l'écran lorsque les piles sont faibles et doivent être remplacées. Notez que lorsque les batteries sont faibles, les performances de la télécommande peuvent être altérées.

Les piles ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive comme le rayonnement solaire ou autre phénomène similaire.



Alimentation électrique

IMPORTANT: Le téléviseur a été conçu pour fonctionner avec une alimentation électrique de **220-240V CA, 50 Hz**. Après le déballage, laissez le téléviseur atteindre la température ambiante de la pièce avant de le brancher sur la prise secteur.



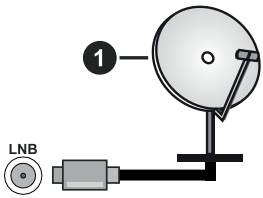
Branchez une extrémité (la fiche à deux trous) du cordon d'alimentation détachable fourni dans l'entrée du cordon d'alimentation située à l'arrière de la TV, comme indiqué ci-dessus. Branchez ensuite l'autre extrémité du cordon d'alimentation dans la prise de courant.

Remarque : *La position de l'entrée du cordon d'alimentation peut différer selon le modèle.*

Branchement de l'antenne

Branchez la fiche de l'antenne ou du câble TV à la prise d'entrée d'antenne (ANT) située sur le côté gauche du téléviseur ou la fiche satellite à la prise d'entrée satellite (LNB) située sur le côté arrière du téléviseur.

DOS DU TÉLÉVISEUR



1. Satellite

Côté gauche de la télévision

2. Antenne ou câble

Si vous souhaitez connecter un appareil au téléviseur, assurez-vous que le téléviseur et l'appareil sont hors tension avant de les relier. Une fois les connexions terminées, vous pouvez allumer les différents dispositifs et les utiliser.

Notification de licence

Les termes HDMI, Interface multimédia haute définition HDMI et le logo HDMI sont des marques de commerce ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos et le symbole du double D sont des marques déposées de Dolby Laboratories Licensing Corporation. Fabriqué sous licence par Dolby Laboratories. Ouvrages confidentiels non publiés. Copyright © 2012-2021 Dolby Laboratories. Tous droits réservés.

YouTube et le logo de YouTube sont des marques déposées de Google Inc.

Cet appareil est doté d'une technologie dont les droits de propriété intellectuelle reviennent à Microsoft. L'utilisation ou la distribution de cette technologie en dehors de ce produit est interdite sans la (les) licence(s) appropriée(s) de Microsoft.

Les propriétaires de contenus utilisent la technologie d'accès au contenu Microsoft PlayReady™ pour protéger leur propriété intellectuelle, ainsi que les contenus protégés par des droits d'auteur. Ce dispositif utilise la technologie PlayReady pour accéder à son contenu protégé et/ou à celui de la technologie de gestion de droits numériques Windows Media (WMDRM). Si le dispositif échoue dans l'application des restrictions relatives à l'utilisation de contenu, les propriétaires de contenus peuvent exiger de Microsoft l'annulation de l'utilisation par le dispositif du contenu protégé PlayReady. Cette annulation n'affecte pas les contenus non protégés ou ceux protégés par d'autres technologies d'accès au contenu. Les propriétaires de contenus pourraient vous demander de mettre à niveau PlayReady pour accéder à leurs contenus. Si vous ignorez la mise à niveau, vous ne pourrez pas accéder au contenu qui requiert une mise à niveau.

Le Logo « CI Plus » est une marque de commerce de CI Plus LLP.

Ce produit est protégé par certains droits de propriété intellectuelle de Microsoft Corporation. L'utilisation ou la distribution de cette technologie en dehors de ce produit est interdite sans une licence de Microsoft ou d'une filiale autorisée de Microsoft.

Mise au rebut des vieux équipements et des piles

Uniquement pour les pays européens possédant des systèmes de recyclage

Ces symboles sur les produits, emballages, et/ou documents joints signifient que les appareils et batteries électriques et électroniques ne doivent pas être mélangés avec le reste de vos ordures ménagères.

Pour le traitement approprié, la récupération et le recyclage des appareils et batteries usagés, veuillez les acheminer aux points de collecte, conformément à la législation de votre pays.

En vous en débarrassant correctement, vous participerez à la sauvegarde de ressources inestimables et éviterez des effets néfastes sur la santé humaine et sur l'environnement.

Pour plus d'informations concernant la collecte et le recyclage, veuillez contacter votre municipalité locale.

Conformément à la législation en vigueur dans votre pays, des pénalités peuvent être imposées pour mauvaise mise au rebut de ce déchet.

Remarque pour le symbole des piles (Symbole situé dans la partie inférieure) :

Ce symbole peut être associé à un symbole chimique. Dans ce cas, il est conforme aux exigences de la Directive relative aux produits chimiques concernés.

Déclaration de conformité (DoC)

« Par la présente, Panasonic Corporation déclare que le téléviseur est en conformité avec les exigences essentielles et d'autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/CE. »

Si vous souhaitez obtenir un exemplaire de la DoC originale de ce téléviseur, visitez le site Web suivant :

http://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents

Représentant autorisé :

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Site Internet : http://www.panasonic.com

Spécifications

Télédiffusion	PAL BG/I/DK SECAM BG/DK				
Réception des chaînes	VHF (BAND I/III), UHF (BAND U), HYPERBAND				
Réception numérique	TV satellite numérique terrestre intégré/câble (DVB-T-C-S)(DVB-T2, DVB-S2 conforme)				
Nombre de chaînes prédéfinies	11 000				
Indicateur de chaîne	Affichage à l'écran				
Entrée d'antenne RF	75 Ohm (déséquilibrée)				
Tension de fonctionnement	220-240 V CA, 50 Hz.				
Audio	A2 Stereo + Nicam Stereo				
Casque	Mini-jack stéréo de 3,5 mm				
Consommation d'énergie en mode veille en réseau (W)	< 2				
	TX-43LX600E TX-43LX600EZ TX-43LX610E TX-43LX620E TX-43LX630E	**TX-50LX600E TX-50LX600EZ TX-50LX610E TX-50LX620E TX-50LX630E**	**TX-55LX600E TX-55LX600EZ TX-55LX610E TX-55LX620E TX-55LX630E**	**TX-58LX600E TX-58LX600EZ TX-58LX610E TX-58LX620E TX-58LX630E**	**TX-65LX600E TX-65LX600EZ TX-65LX610E TX-65LX620E TX-65LX630E**
Puissance de sortie Audio (WRMS.) (10 % THD)	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
Consommation électrique (W)	120 W	135 W	140 W	150 W	200 W
Poids (Kg)	9 Kg	12,5 Kg	16 Kg	19 Kg	24,5 Kg
Dimensions TV DxLxH (avec pied) (mm)	235 x 973 x 605	250 x 1130 x 697	250 x 1243 x 762	250 x 1305 x 799	275 x 1462 x 891
Dimensions TV DxLxH (sans pied) (mm)	85 x 973 x 567	85 x 1130 x 655	82 x 1243 x 719	85 x 1305 x 760	75 x 1462 x 842
Affichage	16/9 43”	16/9 50”	16/9 55”	16/9 58”	16/9 65”
Température de fonctionnement et humidité	0 ºC à 40 ºC, soit 85 % d'humidité maximale				

Pour de plus amples informations, veuillez visiter EPREL: https://eprel.ec.europa.eu.

Le numéro d'enregistrement EPREL est disponible sur https://eprel.panasonic.eu/product.

Spécifications du transmetteur LAN sans fil

Gammes de fréquence	Puissance max de sortie
2400 - 2483,5 MHz (CH1-CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

Restrictions pays

Cet appareil est destiné à un usage domestique et de bureau dans tous les pays de l'UE (ainsi que d'autres pays qui appliquent les directives européennes en la matière) sans restriction, sauf pour les pays ci-dessous mentionnés.

Pays	Restrictions
Bulgarie	Autorisation générale requise pour l'usage extérieur et le service public
Italie	Une autorisation générale est requise en cas d'utilisation à l'extérieure de ses propres installations.
Grèce	Usage interne uniquement pour les bandes de 5470 à 5725 MHz
Luxembourg	Une autorisation générale est requise pour la fourniture réseau et les opérations d'entretien (pas pour le spectre)
Norvège	La transmission radio est interdite dans les zones situées dans un rayon de 20 km à partir du centre de Ny-Ålesund
Fédération de Russie	Utilisation interne uniquement
Israël	Bande 5 GHz uniquement pour la plage 5180 MHz-5320 MHz

Les exigences peuvent changer à tout moment pour tous les pays Il est recommandé à l'utilisateur de vérifier auprès des autorités locales l'état actuel de leur réglementation nationale sur les réseaux locaux sans fil à 5 GHz.

Norme

IEEE 802.11.a/b/g/n

Interface hôte

USB (2.0)

Sécurité

WEP 64/128, WPA, WPA2, TKIP, AES, WAPI

Remarque

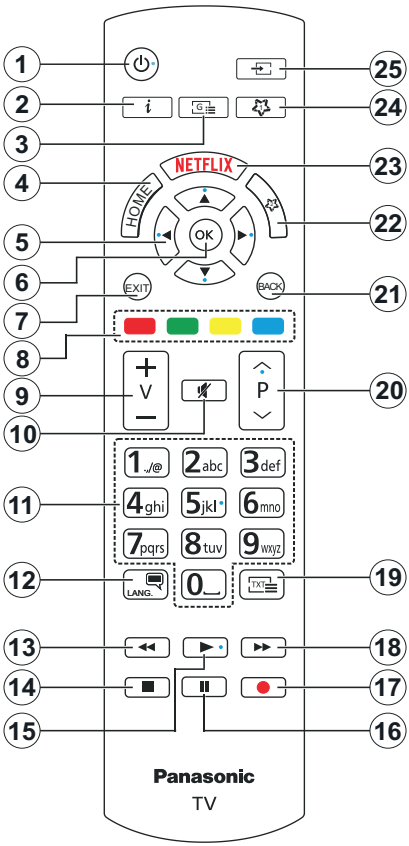
DVB / Diffusion des données / Fonctions IPTV

- Ce téléviseur a été conçu (à la date d'Mars 2021) suivant les normes de télévision numérique terrestre DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) et HEVC(H.265)), les normes de télévision numérique par câble DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) et HEVC(H.265)), et les normes de télévision numérique par satellite DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) et HEVC(H.265)).

  Consultez votre distributeur local pour tout renseignement sur la disponibilité des services DVB-T / T2 ou DVB-S dans votre localité.

  Consultez votre fournisseur de services par câble pour plus d'informations sur la disponibilité des services DVB-C à partir de cette TV.
- Cette TV peut ne pas fonctionner correctement avec un signal non conforme aux normes des services DVB-T / T2, DVB-C ou DVB-S.
- La disponibilité de certaines fonctions dépend du pays, de la localité, de l'opérateur, du fournisseur de services, de l'environnement par satellite et réseau.
- Les modules CI ne fonctionnent pas tous correctement avec cette TV. Consultez votre fournisseur de services pour tout renseignement sur les modules CI disponibles.
- Cette TV peut ne pas fonctionner avec un module non approuvé par le fournisseur de services.
- Des frais supplémentaires peuvent s'appliquer, en fonction du fournisseur de services.
- La compatibilité avec d'autres services n'est pas garantie.
- Les applications Internet sont fournies par leurs fournisseurs de services respectifs et peuvent être modifiées, interrompues ou supprimées à tout moment.

  Panasonic n'assume aucune responsabilité et ne donne aucune garantie quant à la disponibilité ou la continuité des services.
- Panasonic ne garantit pas le fonctionnement et la performance des dispositifs périphériques fabriqués par d'autres fabricants ; et nous déclinons toute responsabilité ou dommage découlant du fonctionnement et/ou de la performance de l'utilisation des dispositifs périphériques de ces autres fabricants.



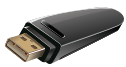
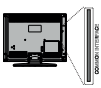
1. **Veille :** Met le téléviseur sous/hors tension
2. **Info :** Affiche des informations sur le contenu à l'écran, affiche des informations cachées (affiche - en mode TXT)
3. **Guide:** Affiche le guide électronique des programmes
4. **Accueil :** Affiche le menu du téléviseur
5. **Boutons de direction :** Permet de naviguer entre les menus, les contenus, etc., et d'afficher les sous-pages en mode TXT lorsque vous appuyez sur le bouton droit ou gauche
6. **OK :** Confirme les sélections de l'utilisateur, maintient la page (en mode TXT), affiche le menu des **Chaînes** (en mode DTV)
7. **Quitter :** ferme et quitte les menus affichés ou retourne à l'écran précédent.
8. **Boutons de couleur :** suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour les fonctions des boutons de couleur.
9. **Volume +/-**
10. **Mise en sourdine :** Réduit complètement le volume du téléviseur
11. **Boutons numériques :** Permettent de changer de chaîne, de saisir un chiffre ou une lettre dans la zone de texte qui apparaît à l'écran, d'allumer le téléviseur lorsqu'il est en mode veille.
12. **Langue :** Bascule entre les modes sonores (TV analogique), affiche et change la langue audio/des sous-titres et active ou désactive les sous-titres (le cas échéant, en TV numérique)
13. **Rembobiner :** Lecture rapide en arrière des médias comme les films.
14. **Arrêter :** suspend définitivement la lecture du média en cours.
15. **Lecture :** démarre la lecture du média sélectionné
16. **Pause :** suspend la lecture du média en cours
17. Aucune fonction
18. **Avance Rapide :** permet d'avancer la lecture des fichiers multimédia comme les films
19. **Texte :** affiche le télétexte (si disponible), appuyez de nouveau pour superposer le télétexte sur une image normalement retransmise (mélange)
20. **Programme +/-:** Programme haut/bas, Page haut/bas (en mode TXT), allume le téléviseur lorsqu'il est en mode veille
21. **Précédent/Retour :** Retourne à l'écran précédent, le menu précédent, ouvre la page index (en mode TXT) Défile rapidement entre les chaînes ou les sources précédentes et actuelles
22. **Mon Bouton 2 (*)**
23. **Netflix:** Lance l'application Netflix.
24. **Mon Bouton 1 (*)**
25. **Source :** Affiche les sources de diffusion et de contenu disponibles

(*) MON BOUTON 1 ET MON BOUTON 2:

Ces boutons sont dotés de fonctions par défaut, selon le modèle. Cependant, vous pouvez attribuer une fonction spéciale à ces boutons en appuyant dessus pendant plus de trois secondes lorsqu'ils sont sur une source ou un canal souhaité. Vous pouvez également régler Mon Bouton 1 pour lancer une application. Un message de confirmation s'affiche à l'écran. La fonction MON BOUTON est maintenant associée à la fonction sélectionnée.

Remarque : si vous procédez à l'**installation initiale**, MON BOUTON 1 et 2 retournent à leurs fonctions par défaut.

Connexions

Connecteur	Type	Câbles	Périphérique
	Connexion HDMI (côté et arrière)		
SPDIF	Connexion SPDIF (Sortie optique) (arrière)		
CASQUE	Casque d'écoute Connexion (arrière)		
	Connexion USB(latérale)		
	Connexion CI(latérale)		
LAN	Connexion Ethernet (arrière)	Câble LAN / Ethernet	

Lorsque vous utilisez le kit de montage au mur (fourni par un tiers du contrat, si non fourni), nous vous recommandons de connecter tous vos câbles à l'arrière du téléviseur avant l'installation murale. Insérez ou effacez le module CI uniquement lorsque le téléviseur est ETEINT (SWITCHED OFF). Veuillez consulter le manuel d'instruction du module pour plus de détails sur les réglages. Chaque entrée USB de votre téléviseur prend en charge les périphériques atteignant jusqu'à 500 mA. En branchant les appareils dont la valeur actuelle dépasse 500mA, vous courez le risque d'endommager votre téléviseur. En connectant un appareil au téléviseur à l'aide d'un câble HDMI afin de garantir une immunité suffisante contre les parasites radioélectriques, vous devez utiliser un câble HDMI haute vitesse(qualité supérieure) en ferrite entièrement protégé.

Si vous souhaitez connecter un appareil au téléviseur, assurez-vous que le téléviseur et l'appareil sont hors tension avant de les relier. Une fois les connexions terminées, vous pouvez allumer les différents dispositifs et les utiliser.

Marche/Arrêt

Pour mettre le téléviseur sous tension

Connectez le cordon d'alimentation à une source d'alimentation telle qu'une prise murale (220-240 V AC, 50 Hz).

Pour allumer le téléviseur à partir du mode veille

- Appuyez sur le bouton **Veille**, **Programme +/-** ou un autre bouton numérique de la télécommande.
- Appuyez sur le centre du joystick du téléviseur ou poussez-le vers le haut/bas.

Pour allumer la télévision en mode veille

- Appuyez sur le centre du joystick de la télévision.

Pour faire basculer le téléviseur en mode veille

Appuyez sur la touche **Standby** de la télécommande, le téléviseur passe en mode veille.

Pour mettre le téléviseur en veille permanente

Appuyez sur le centre de la manette du téléviseur et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes, le téléviseur se met en mode veille dur.

Pour mettre le téléviseur hors tension

Pour arrêter complètement le téléviseur, débranchez le cordon d'alimentation du secteur.

Remarque : *Lorsque le téléviseur passe en mode veille, le voyant de veille à LED clignote pour indiquer que les fonctions comme Standby Search Mode (Recherche en mode veille), Over Air Download (téléchargement OTA), ou Timer (Minuterie) sont actives. Le voyant à LED peut également clignoter lorsque vous allumez le téléviseur à partir du mode veille.*

Première Installation

Lorsque le téléviseur est mis en marche pour la première fois, le menu de sélection de la langue apparaît. Sélectionnez la langue désirée et appuyez sur **OK**. Dans les étapes suivantes du guide d'installation, définissez vos préférences à l'aide des boutons directionnels et du bouton **OK**.

Après le choix de la langue, il vous sera demandé si vous souhaitez modifier les paramètres d'accessibilité. Mettez en surbrillance **Oui** et appuyez sur **OK** pour continuer. Reportez-vous à la section **Contenu du menu du système** pour obtenir des informations détaillées sur les options disponibles.

Définissez votre préférence de pays sur l'écran suivant. À ce niveau, en fonction du pays sélectionné, il peut vous être demandé de définir et de confirmer un code PIN. Le code PIN choisi ne saurait être 0000. Vous devez le saisir si l'on vous demande de le faire pour toute opération dans le menu plus tard.

Vous pouvez activer l'option **Mode de Stockage** à l'étape suivante. Cette option permet de configurer les paramètres du téléviseur pour l'environnement du magasin et, selon le modèle de téléviseur utilisé, les fonctions prises en charge peuvent s'afficher à l'écran sous forme de bannière d'information ou le fichier vidéo préinstallé peut être lu. Cette option est uniquement destinée à l'usage de magasin. Nous vous recommandons de sélectionner le **Mode Domestique** pour un usage domestique. L'option **Mode magasin** sera disponible dans le menu **Paramètres>Système>Plus** et votre préférence pour ce paramètre pourra être modifiée ultérieurement. Faites votre choix et appuyez sur **OK** pour continuer.

L'écran de sélection du mode Image peut s'afficher en fonction du modèle de votre téléviseur Pour que votre téléviseur consomme moins d'énergie et soit plus respectueux de l'environnement, sélectionnez **Naturel** et appuyez sur **OK** pour continuer. Si vous sélectionnez **Dynamique** et que vous appuyez sur **OK**, un dialogue de confirmation s'affiche. Sélectionnez **Oui** et appuyez sur **OK** pour continuer. Vous pouvez modifier votre sélection ultérieurement en utilisant l'option **Mode** dans le menu **Paramètres>Photo**.

L'écran **Paramètres de Confidentialité** peut s'afficher lors de la sélection du pays en fonction du modèle de votre téléviseur. En utilisant les options de cet écran, vous pouvez définir vos privilèges en matière de vie privée. Sélectionnez une fonction et utilisez les boutons directionnels gauche et droit ou le bouton **OK** pour l'activer ou la désactiver. Lire les explications connexes affichées à l'écran relatives à chaque fonction sélectionnée avant d'effectuer toute modification. Vous pouvez utiliser les boutons **Programme +/-** pour défiler vers le haut et vers le bas pour lire le texte entier. Vous pourrez modifier vos préférences à tout moment par la suite à partir du menu **Paramètres>Système>Confidentialité**. Si l'option **Connexion Internet** est désactivée, l'écran **Paramètres réseau/Internet** disparaît et ne s'affiche pas. Pour toute question, toute plainte ou tout commentaire concernant cette politique de confidentialité ou son application, veuillez nous contacter par courriel à l'adresse smarttvsecurity@vosshub.com.

Sélectionnez **Suivant** et appuyez sur le bouton **OK** de la télécommande pour continuer et l'écran **Paramètres Réseau/Internet** s'affichera. Veuillez vous référer à la section **Connectivité** si vous avez besoin d'informations sur la configuration d'une connexion câblée ou sans fil (la disponibilité dépend du modèle) et sur les autres options disponibles. Si vous souhaitez que votre téléviseur consomme moins d'énergie en mode veille, vous pouvez désactiver l'option **Mode Veille en Réseau** en la définissant comme **Désactivé**. Une fois les réglages terminés, mettez en surbrillance **Suivant** et appuyez sur le bouton **OK** pour continuer.

Sur l'écran suivant, vous pouvez définir les types de diffusion à rechercher, définir votre recherche de chaînes cryptées et les préférences de fuseau horaire (en fonction de la sélection du pays). Vous pouvez, en

outre, choisir un type de diffusion comme favori. La priorité est accordée au type d'émission sélectionné pendant le processus de recherche et les chaînes associées seront listées au dessus de la Liste des chaînes. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez **Suivant** et appuyez sur **OK** pour continuer.

À propos de la sélection des types de diffusion

Pour activer une option de recherche pour un type d'émission, sélectionnez-la et appuyez sur le bouton directionnel **OK**, Gauche ou Droite. La case à cocher à côté de l'option sélectionnée sera cochée. Pour désactiver l'option de recherche, décochez la case en appuyant sur **OK**, sur le bouton directionnel Gauche ou Droit après avoir déplacé le focus sur l'option de type d'émission souhaitée.

Antenne numérique : Si l'option de recherche des émissions par **D. Antenne** est activée, le téléviseur procède à la recherche d'émissions hertziennes une fois les autres réglages initiaux terminés.

Câble numérique : Si l'option de recherche des émissions par **D. Câble** est activée, le téléviseur procède à la recherche d'émissions numériques par câble une fois les autres réglages initiaux terminés. Un dialogue peut s'afficher en fonction de la sélection du pays avant de commencer la recherche, vous demandant si vous souhaitez effectuer une recherche de réseau câblé. Si vous sélectionnez **Oui** et appuyez sur **OK**, vous pouvez sélectionner **Réseau** ou définir des valeurs telles que **Fréquence**, **Réseau ID** et **Étape de recherche** sur l'écran suivant. Si vous sélectionnez **Non** et appuyez sur **OK** ou si la boîte de dialogue de recherche de réseau n'est pas affichée, vous pouvez définir la fréquence de **Démarrage**, la **Fréquence** d'**Arrêt** et **l'étape de recherche sur l'écran** suivant. Lorsque vous avez terminé, mettez **Suivant** en surbrillance et appuyez sur le bouton **OK** pour continuer.

Remarque : *La durée de la sélection varie en fonction de* ***Rechercher Étape*** *sélectionnée.*

Satellite : Si l'option de recherche des émissions par **Satellite** est activée, le téléviseur procède à la recherche d'émissions numériques par satellite une fois les autres réglages initiaux terminés. Avant l'activation du mode satellite, vous devez effectuer certains réglages.

Selon le modèle et le pays sélectionné, l'étape suivante peut être la sélection du type d'installation du satellite. Vous pouvez choisir de démarrer une installation avec opérateur ou une installation standard à ce stade. Si vous souhaitez effectuer une Installation Opérateur, définissez le **Type d'Installation** comme **Opérateur** et ensuite définissez l'**Opérateur Satellite** selon votre préférence d'opérateur. Certaines des étapes suivantes peuvent différer ou être sautées selon l'opérateur sélectionné à cette étape. Si vous réglez le **Type d'installation** sur **Standard**, vous pouvez poursuivre normalement l'installation du satellite et regarder les chaînes par satellite. Appuyer sur **OK** pour continuer.

L'écran de sélection du type d'antenne peut être affiché ensuite. Il est possible de sélectionner **Type d'antenne** soit en mode **Direct**, **Système satellite à deux câbles** ou **DiSEqC** Basculez à l'aide des boutons de direction Gauche ou Droite. Après avoir sélectionné votre type d'antenne, appuyez sur **OK** pour voir les options pour continuer. Les options **Continuer**, **Liste de transpondeurs** et **Configurer LNB** peuvent être disponibles. Vous pouvez modifier les réglages du transpondeur et du LNB à l'aide des options de menu correspondantes.

- **Direct :** Si vous possédez un seul récepteur et une antenne parabolique directe, sélectionnez ce type d'antenne. Appuyez sur **OK** pour continuer. Sélectionnez une parabole disponible à l'écran suivant et appuyez sur **OK** pour rechercher les services disponibles.
- **Système de câble satellite unique :** Sélectionnez ce type d'antenne si vous possédez un système de câble satellite unique. Appuyez sur **OK** pour continuer. Configurez les paramètres en suivant les indications données à l'écran suivant. Appuyez sur le bouton **OK** pour rechercher des services disponibles.
- **Commutateur DiSEqC :** Si vous disposez de plusieurs antennes paraboliques et d'un commutateur DiSEqC, sélectionnez ce type d'antenne. Puis définissez la version du DiSEqC et appuyer sur **OK** pour continuer. Vous pouvez choisir jusqu'à quatre satellites (si disponibles) pour la version v1.0 et seize satellites pour la version v1.1 à l'écran suivant. Appuyez sur le bouton **OK** pour procéder à la recherche dans la première station de la liste.

  Remarque : *Selon le modèle de votre téléviseur, la version v1.1 DiSEqC peut ne pas être prise en charge et, par conséquent, l'étape de sélection de la version DiSEqC peut ne pas être disponible.*

Analogique : Si l'option de recherche des émissions **Analogique** est activée, le téléviseur procède à la recherche d'émissions analogiques une fois les autres réglages initiaux terminés.

À la fin des réglages initiaux, le téléviseur lance la recherche des émissions disponibles des types sélectionnés.

Bien que la recherche continue en cours d'analyse, les résultats seront affichés au bas de l'écran. Vous pouvez appuyer sur le e bouton **Accueil, Retour** ou **Quitter** pour annuler la recherche. Les chaînes déjà trouvées sont enregistrées dans la liste des chaînes.

Une fois que toutes les stations disponibles sont mémorisées, le menu **Chaînes** s'affiche. Vous pouvez modifier la liste des chaînes en fonction de vos préférences à l'aide des options de l'onglet **Modifier**

ou appuyer sur le bouton **Accueil** pour quitter et regarder la télévision.

Pendant que la recherche se poursuit, un dialogue peut apparaître, vous demandant si vous souhaitez trier les chaînes en fonction du LCN**(*)**. Sélectionnez **Oui** et appuyez sur **OK** pour confirmer.

***(*)** LCN est le système du numéro de chaîne logique qui sélectionne des émissions disponibles, conformément à une séquence de chaînes reconnaissables (si disponible).*

***Remarque :** Évitez d'éteindre le téléviseur lors de l'initialisation de la première installation. (*) Veuillez noter que certaines options ne seront pas disponibles, selon le choix du pays.*

Lecture de média via entrée USB

Vous pouvez connecter des disques durs externes de 2,5 et 3,5 pouces (disques durs avec câble d'alimentation externe) ou une carte mémoire USB à votre TV via les entrées USB de votre TV.

IMPORTANT: Sauvegardez les fichiers sur vos périphériques de stockage avant de les raccorder au téléviseur. La responsabilité du fabricant ne saurait être engagée en cas de dommage de fichier ou de perte de données. Certains types de périphériques USB (à l'exemple des lecteurs MP3) ou des lecteurs de disque dur/cartes mémoires USB peuvent être incompatibles avec ce téléviseur. Le téléviseur prend en charge le formatage des disques NTFS et FAT32.

Patientez un moment avant de brancher ou de débrancher l'appareil, car la lecture des fichiers peut être inachevée. Le cas échéant, cela peut physiquement endommager le lecteur USB et le périphérique USB lui-même. Ne déconnectez pas votre périphérique USB au cours de la lecture d'un fichier.

Vous pouvez utiliser les concentrateurs USB avec l'entrée USB de téléviseur. Les concentrateurs USB qui sont équipés d'alimentation externe sont recommandés dans ce cas.

Nous vous recommandons d'utiliser directement le(s) entrée(s) USB du téléviseur, si vous désirez connecter un disque dur USB.

***Remarque :** Lors de l'affichage de fichiers multimédias, le menu **Navigateur de Médias** ne peut afficher qu'un maximum de 1000 fichiers multimédias par dossier.*

Navigateur multimédia

Vous pouvez lire de la musique et les fichiers vidéo et afficher les fichiers photo stockés sur un périphérique de stockage USB en le connectant à votre téléviseur. Connectez un périphérique de stockage USB à l'une des entrées USB situées sur le côté du téléviseur.

Après avoir connecté un périphérique de stockage USB à votre téléviseur, le menu **Sources** s'affiche à l'écran. Sélectionnez l'option d'entrée USB correspondante dans ce menu et appuyez sur **OK**. Le menu du **Navigateur de Médias** s'affichera à l'écran. Sélectionnez ensuite le fichier de votre choix et appuyez sur **OK** pour l'afficher ou le lire. Vous pouvez accéder au contenu du périphérique USB connecté à tout moment ultérieur à partir du menu **Sources**. Vous pouvez également appuyer sur la touche **Source** de la télécommande, puis sélectionner votre périphérique de stockage USB dans la liste des sources.

Vous pouvez définir les préférences de votre navigateur de médias en utilisant le menu **Paramètres**. Le menu **Paramètres** est accessible via la barre d'informations qui s'affiche en bas de l'écran lors de la lecture d'une vidéo ou d'un fichier audio ou de l'affichage d'un fichier image. Appuyez sur le bouton **Info**, si la barre d'information a disparu, mettez en surbrillance le symbole de la roue dentée situé sur le côté droit de la barre d'information et appuyez sur **OK**. Les menus **Paramètres de l'image**, **Paramètres du son**, **Paramètres du navigateur de médias** et **Options** peuvent être disponibles selon le type de fichier média et le modèle de votre téléviseur et ses caractéristiques. Le contenu de ces menus peut également différer selon le type de fichier média actuellement ouvert. Seul le menu **Paramètres de Son** sera disponible lors de la lecture de fichiers audio.

Fonctionnement du mode Aléatoire / Boucle	
Démarrez la lecture et activez	Tous les fichiers de la liste seront lus en boucle suivant leur ordre de départ.
Démarrez la lecture et activez	Le même fichier sera lu en boucle (répété).
Démarrez la lecture et activez	Tous les fichiers de la liste seront lus une fois suivant un ordre aléatoire.
Démarrez la lecture et activez ,	Tous les fichiers de la liste seront lus en boucle suivant le même ordre aléatoire.

Pour utiliser les fonctions de la barre d'information, mettez en évidence le symbole de la fonction et appuyez sur **OK**. Pour modifier l'état d'une fonction, mettez en surbrillance le symbole de la fonction et appuyez sur **OK** autant de fois que nécessaire. Si le symbole est marqué d'une croix rouge, cela signifie qu'il est désactivé.

Logo de démarrage personnalisé

Vous pouvez personnaliser votre téléviseur et visionner vos images ou vos photos favorites à chaque démarrage de votre TV. Pour ce faire, copiez vos fichiers images favoris dans une clé USB, puis ouvrez-les à partir du menu du **Navigateur Multimédia**. Sélectionnez l'entrée USB dans le menu **Sources** et appuyez sur **OK**. Vous pouvez également appuyer sur la touche **Source** de la télécommande, puis sélectionner votre périphérique de stockage USB dans la liste des sources. Lorsque vous avez choisi l'image désirée, sélectionnez la et appuyez sur **OK** pour la visualiser en mode plein écran. Appuyez sur

le bouton **Info**, mettez en surbrillance le symbole de la roue dentée dans la barre d'informations et appuyez sur **OK**. Sélectionnez **Options** et appuyez sur **OK** pour entrer. L'option **Définir le Logo de Démarrage** sera disponible. Mettez-le en surbrillance et appuyez à nouveau sur **OK** pour choisir l'image en tant que logo de démarrage personnalisé. Un message de confirmation s'affiche à l'écran Sélectionnez **Oui** et appuyez sur **OK** à nouveau. Si l'image est nette,**(*)**,vous le remarquerez sur l'écran pendant le prochain démarrage du téléviseur.

Remarque : *Si vous effectuez une* ***Première Installation****, le téléviseur affichera le logo par défaut, le cas échéant.*

(*) *Les images doivent avoir un rapport d'aspect compris entre 4:3 et 16:9 et elles doivent être au format .jpeg ou .jpg. L'image ne peut être définie comme logo de démarrage dont la résolution n'apparaît pas sur le ruban d'informations.*

CEC

Cette fonction permet de contrôler les périphériques actifs CEC qui sont connectés aux ports HDMI à partir de la télécommande de la Télé.

L'option **CEC** du menu **Réglages>Système>Plus** doit être définie sur **Activé** en premier lieu. Appuyez sur le bouton **Source** et sélectionnez l'entrée HDMI du périphérique CEC connecté à partir du menu **Liste de Sources**. Si un nouveau périphérique source CEC est connecté, il s'affiche dans le menu Source avec son propre nom, au lieu du nom des ports HDMI connectés (lecteur DVD, enregistreur 1, etc.).

La télécommande de la télé peut automatiquement fonctionner après avoir sélectionné la source HDMI connectée. Pour mettre fin à cette opération et contrôler à nouveau le téléviseur à partir de la télécommande, appuyez et maintenez enfoncé le bouton « 0-Zero » de la télécommande pendant 3 secondes.

Vous pouvez désactiver la fonctionnalité CEC en réglant l'option correspondante dans le menu **Réglages>Système>Plus**.

Le téléviseur prend en charge la technologie ARC (Audio Return Channel). Cette fonction est un lien audio qui permet de remplacer d'autres câbles entre le téléviseur et un système audio (récepteur A/V ou système stéréo).

Lorsque la fonction ARC est active, le téléviseur met en sourdine ses autres sorties audio, à l'exception de la prise casque, automatiquement et les boutons de contrôle du volume sont dirigés vers l'appareil audio connecté. Pour activer l'ARC, définissez l'option **Sortie Sonore** dans le menu **Paramètres>Son** comme **ARC HDMI**.

Remarque : *La souris ARC fonctionne uniquement via l'entrée HDMI2.*

Canal de retour audio amélioré (eARC)

Semblable à l'ARC, la fonction eARC permet le transfert du flux audio numérique de votre téléviseur vers un périphérique audio connecté via le câble HDMI. L'eARC est une version améliorée de l'ARC. Il dispose d'une bande passante beaucoup plus large que son prédécesseur. La bande passante représente la gamme de fréquences ou la quantité de données qui sont transférées à un moment donné. Une bande passante plus large se traduit par une plus grande quantité de données qui peuvent être transférées. Elle signifie également que le signal audio numérique n'a pas besoin d'être compressé et qu'il est beaucoup plus détaillé, riche et vivant.

Lorsque la fonction eARC est activée dans le menu Son, le téléviseur essaie d'abord d'établir une liaison eARC. Si l'eARC est pris en charge par le périphérique connecté, la sortie passe en mode eARC et l'indicateur « eARC » peut être observé sur l'OSD de le périphérique connecté. Si une liaison eARC ne peut pas être établie (par exemple, l'appareil connecté ne prend pas en charge l'eARC mais seulement l'ARC) ou si l'eARC est désactivé dans le menu sonore, alors le téléviseur active l'ARC.

Pour que l'eARC fonctionne correctement ;

- le périphérique audio connecté doit également prendre en charge l'eARC.
- Certains câbles HDMI ne possèdent pas une bande passante suffisante pour transporter des canaux audio à haut débit ; utilisez un câble HDMI avec prise en charge de l'eARC (câbles HDMI à haut débit avec Ethernet et le nouveau câble HDMI à ultra haut débit - consultez hdmi.org pour les dernières informations).
- Définissez l'option **Sortie audio** dans le menu **Paramètres>Son** comme **HDMI ARC**. L'option **eARC** du menu **Son** sera activée. Vérifiez si elle est réglée sur **Activé**. Si ce n'est pas le cas, réglez-la sur **Activé**.

Remarque : *l'eARC fonctionne uniquement via l'entrée HDMI2.*

Commande audio système

Permet d'utiliser l'option Amplificateur/récepteur audio avec le téléviseur. Vous pouvez régler le volume à l'aide de la télécommande de votre téléviseur. Pour activer cette fonction, définissez l'option **Sortie Son** dans le menu **Paramètres>Son** comme **HDMI ARC**. Lorsque l'option **HDMI ARC** est sélectionnée, l'option **CEC** est automatiquement **Activée**, si elle ne l'est pas déjà. Les haut-parleurs du téléviseur seront coupés et le son de la source visionnée proviendra du système audio connecté.

Remarque : *L'appareil audio doit prendre en charge la fonction de Contrôle Audio du Système.*

Mode jeu

Vous pouvez régler votre téléviseur de manière à obtenir la latence la plus faible possible pour les jeux. Allez dans le menu **Paramètres>Photo** et réglez l'option **Mode** sur **Jeu**. L'option de **Jeu** sera disponible lorsque la source d'entrée du téléviseur sera réglée sur HDMI. Une fois réglée, l'image sera optimisée pour une faible latence.

Mode Automatique À Faible Latence

Vous pouvez également activer l'option **ALLM** (Mode de Latence Faible Automatique) dans le menu **Paramètres>Système>Paramètres des périphériques**. Si cette fonction est activée, la télévision passe automatiquement en mode image sur **Jeu** lorsque le signal du mode ALLM est reçu de la source HDMI actuelle. La télévision revient au réglage précédent du mode image lorsque le signal ALLM est perdu. Vous n'aurez donc pas besoin de modifier les paramètres manuellement.

Si l'option **ALLM** est activée, le mode d'image ne peut pas être modifié tant que le signal ALLM est reçu de la source HDMI actuelle.

Pour que la fonction ALLM soit fonctionnelle, le réglage de la source HDMI correspondante doit être réglé **sur Amélioré**. Vous pouvez modifier ce paramètre dans le menu **Sources>Paramètres des sources** ou dans le menu **Paramètres>Système>Sources**.

E-Manuel

Vous pouvez accéder aux instructions relatives aux fonctions de votre téléviseur à partir du E-Manuel.

Pour accéder au Manuel électronique, accédez au menu **Paramètres**, sélectionnez **Manuels** et appuyez sur **OK**. Pour un accès rapide, appuyez sur le bouton **Home**, puis sur le bouton **Info**.

En utilisant les boutons directionnels, sélectionnez un sujet souhaité et appuyez sur **OK** pour lire les instructions. Pour quitter l'écran du E-Manuel, appuyez sur la touche **Quitter** ou **Home**.

Remarque : *Selon le modèle, votre téléviseur peut ne pas supporter cette fonction. Le contenu du E-Manuel varie selon le modèle.*

Contenu du Menu Réglages

Contenu du Menu Image	
Mode	Vous pouvez modifier le mode d'image selon vos préférences ou exigences. Le mode Image peut être réglé sur l'une de ces options : **Cinéma**, **Jeux**, **Sport**, **Dynamique** et **Naturel**. ***Remarque :*** *Les options disponibles peuvent varier en fonction de la source d'entrée.* **Modes Dolby Vision :** En cas de détection des contenus **Dolby Vision**, les options de mode d'image **Dolby Vision Dark** et Dolby Vision Bright seront disponibles à la place des modes **Cinéma** et **Naturel**.
Contraste	Règle les valeurs de l'éclairage et de l'obscurité de l'écran.
Luminosité	Règle la valeur de luminosité de l'écran.
Netteté	Définit la valeur de netteté des objets affichés à l'écran.
Couleur	Règle la valeur de la couleur et les couleurs.
Économie d'énergie	Cette fonction permet de régler le mode **Économie d'Énergie** sur les options **Personnalisation**, **Minimum**, **Moyen**, **Maximum**, **Automatique**, **Extinction d'écran** ou **Désactivé**. ***Remarque :*** *Les options disponibles peuvent varier en fonction du* **Mode** *sélectionné.*
Rétro éclairage	Ce paramètre contrôle le niveau du rétroéclairage. Cette option (sera située sous le **paramètre Économie** d'Énergie) sera disponible si **l'Économie d'Énergie** est réglée sur **Personnalisée**. Mettez en surbrillance et utilisez les boutons directionnels Gauche/ Rouge pour régler.
Zoom image	Règle le format et la taille de l'image souhaités.
Changement d'Image	Cette option (qui sera située sous le **paramètre de Zoom** de l'Image) peut être disponible en fonction du paramètre de **Zoom** de l'Image. Mettez en surbrillance et appuyez sur **OK**, puis utilisez les boutons directionnels pour déplacer l'image vers le haut ou vers le bas.
Paramètres avancés	
Contraste Dynamique	Vous pouvez régler le rapport de contraste dynamique à votre guise.
Temp. Couleur	Règle la valeur de la température de couleur désirée. Les options **Froid**, **Normal**, **Chaud** et **Personnalisé** sont disponibles.
Point blanc	Si l'option **Temp de Couleur** est définie comme **Personnalisée**, ce paramètre sera disponible (sera situé sous le paramètre **Temp Couleur**). Augmentez la « chaleur » ou la « fraîcheur » de l'image en appuyant sur les boutons Gauche ou Droit.
Vivid Bleu	Fonction d'amélioration de la couleur blanche qui rend la couleur blanche plus froide afin de rendre l'image plus lumineuse. Définir comme **Activé** pour activer.
Vivid Dimming	Les options **Low**, **Medium**, **High** et **Off** sont disponibles. Lorsque la fonction de **Vivid Dimming** est active, elle améliorera le contraste localement pour chaque zone définie.
Réduction du Bruit	Les options **Low**, **Medium**, **High** et **Off** sont disponibles. Si le signal de diffusion est faible et l'image est bruyante, utilisez la fonction **Réduction du bruit** pour réduire l'intensité du bruit.
Mode Film	Les films sont enregistrés à un nombre d'images par seconde différent des programmes de télévision normaux. Définissez cette fonction sur **Auto** lorsque vous regardez des films afin de mieux visualiser les images accélérées.
MEMC	Appuyez sur les boutons gauche / droit pour régler **MEMC** sur **Bas**, **Moyen**, **Haut** ou **Désactivé**. Si l'option **MEMC** est activée, elle permet d'optimiser le paramétrage vidéo de la Télé pour des images animées de meilleures qualités et lisibilité

Démo MEMC	Lorsque l'option **MEMC** est réglée sur **Low**, **Medium** ou **High**, cette option est disponible. Appuyez sur la touche **OK** pour activer le mode démo Lorsque le mode démo est actif, l'écran se divise en deux sections, l'une affichant l'activité du mode **MEMC** l'autre affichant les paramètres normaux de l'écran TV. Appuyez sur la touche **OK** pour annuler.
Ton de Chair	La fonction Ton de Chair peut être modifiée entre -5 et 5.
Changer de Couleur	Réglez le ton de la couleur désirée.
Accordeur de Couleurs	Ouvre les réglages du tuner couleur. Réglez le **sélecteur de couleurs** comme **activé** pour ajuster manuellement les valeurs de **teinte**, de **couleur** et de **luminosité**.
Cartographie de Gamme	Vous pouvez utiliser cette option pour régler la gamme de couleurs affichées sur l'écran de votre téléviseur. Lorsqu'elle est **activée**, les couleurs sont réglées en fonction du signal de la source. Lorsqu'il est réglé sur **Désactivé**, la capacité couleur maximale du téléviseur est utilisée par défaut (option recommandée). ***Remarque :*** *Cette option peut ne pas être disponible selon le modèle de téléviseur et ses caractéristiques.*
Gamma	Vous pouvez utiliser cette option pour définir vos préférences gamma. Appuyez sur les boutons directionnels Gauche/Droite pour régler sur **Normal**, **Clair** ou **Foncé**. ***Remarque :*** *Cette option peut ne pas être disponible selon le modèle de télévision et ses caractéristiques et vous ne pourrez peut-être pas modifier ce paramètre en fonction du contenu actuel.*
HDMI Large bande	Lorsque vous regardez le téléviseur à partir d'une source HDMI, la fonction HDMI Large bande est visible. Vous pouvez utiliser cette option pour renforcer la noirceur de l'image.
Réinitialiser	Réinitialise les paramètres d'image aux valeurs par défaut (sauf en mode **Jeu**x).

Contenu du Menu Son	
Dolby Atmos	Votre téléviseur prend en charge la technologie Dolby Atmos. Grâce à cette technologie, le son se déplace autour de vous dans un espace tridimensionnel, de sorte que vous vous sentez comme si vous étiez dans l'action. Vous aurez la meilleure expérience si le flux d'entrée audio est Atmos. Les options **Auto**, **Activé** et **Désactivé** seront disponibles. Si elle est réglée sur **Auto**, le téléviseur basculera automatiquement entre les modes **Activé** et **Désactivé** en fonction des informations du flux binaire audio d'entrée, si ce dernier est Atmos, cette fonction fonctionne comme si elle est réglée sur **Activé**. Réglez sur **Désactiver** pour désactiver.
Mode	Les options **Smart**, **Films**, **Musique**, **Informations** et **Désactivé** seront disponibles. Réglez sur **Désactiver** pour désactiver. ***Remarque :*** *Certains éléments du menu **Son** seront grisés et indisponibles en cas de réglage sur une option autre que **Désactivé**.*
Son Surround :	Active ou désactive le mode de son surround.
Sortie Audio	Définit les préférences de sortie audio. Les options **TV**, **S/PDIF**, **HDMI ARC**, **Casque Uniquement** et **Sortie de ligne** seront disponibles. Il n'y aura pas de sortie sonore sauf par l'option sélectionnée et la prise casque. Notez que, si cette option est réglée sur "**Casque Uniquement**", les haut-parleurs de la télévision seront mis en sourdine lorsque le casque est branché. Si vous voulez connecter un amplificateur externe à votre télé à l'aide d'une fiche pour casque audio, sélectionnez l'option **Sortie de Ligne**. Si vous avez branché des casques sur votre téléviseur, définissez cette option en tant que **Casque Uniquement**. Veuillez vous assurer avant d'utiliser les casques que cet élément du menu est défini en tant que **Casque Uniquement**. S'il est réglé sur les **Sorties de ligne**, la sortie de la prise de casque sera réglée à un niveau maximum qui pourrait vous endommager l'audition. Si l'option **HDMI ARC** est sélectionnée, la fonctionnalité **CEC** sera activée. ***Remarque :*** *En fonction de l'option sélectionnée, certains éléments du menu **Son** apparaissent en grisé et ne sont pas disponibles.*

AVL (Limitation automatique du volume)	Cette fonction règle le son pour obtenir le niveau de sortie prévu entre les programmes. Si l'option de menu **Mode** est réglée sur une option autre que **Désactivé**, les options de réglage **AVL** changent. Les options **Auto**, **Nuit**, **Normal** et **Désactivé** seront disponibles. En mode **Auto**, le téléviseur passe automatiquement en mode **Normal** ou **Nuit** en fonction de l'heure actuelle. Si aucune information de temps n'est disponible, cette option fonctionnera toujours comme **Normal**. Lorsque le téléviseur passe en mode **Nuit** pour la première fois après le réglage de cette option en mode **Auto**, une barre d'information apparaîtra à l'écran. Veuillez noter que par rapport au mode **Normal**, le mode **Nuit** offre un contrôle de compression dynamique plus agressif qui convient aux environnements silencieux.
eARC	Lorsque l'option **Sortie audio** est réglée sur **HDMI ARC**, l'option de menu **eARC** sera disponible. Autrement, elle sera grisée. Cette option sera réglée sur **Activé** par défaut. **Réglez sur Désactivé** pour désactiver. Reportez-vous à la section **CEC** pour plus d'informations.
Paramètres Avancés	
Égaliseur	Sélectionnez le mode égaliseur. Les paramètres personnalisés ne peuvent être actifs que lorsque vous êtes en mode **Utilisateur**.
Basse dynamique	Permet d'activer ou de désactiver la basse dynamique
Mode Son	Vous pouvez sélectionner un mode son (si la chaîne sélectionnée prend en charge cette option).
Sortie Numérique	Règle le type de sortie audio numérique.
Casque	Règle le volume du casque. Cette option ne sera pas disponible si l'option de **Sortie Sonore** est définie comme **Sortie de ligne**. Avant d'utiliser les casques, veuillez également vous assurer que leur volume est réglé à un niveau faible afin d'éviter que votre audition ne soit endommagée.
Balance	Établit un équilibre sonore. Cette fonction sera activée si l'option de **Sortie Sonore** est définie comme **TV** ou **Casque Uniquement**. L'option Équilibre règle le niveau d'équilibre des haut-parleurs de la télévision et du casque ensemble.
Réinitialiser	Réinitialise certains des réglages du son aux valeurs par défaut de l'usine.

Contenu du Menu Réseau	
Type de réseau :	Désactivez la connexion réseau ou modifiez le type de connexion.
Scanner les Réseaux Sans Fil	Commencer à rechercher les réseaux sans fil. Cette option sera disponible si le **Type de Réseau** est défini comme **Dispositif Sans Fil**.
Déconnecter	Pour vous déconnecter d'un réseau sans fil et supprimer votre profil de réseau sans fil enregistré (s'il a déjà été enregistré), sélectionnez cette option et appuyez sur **OK**. Cette option ne sera pas disponible si vous ne vous êtes pas connecté à un réseau sans fil. Reportez-vous à la section **Connectivité** pour plus d'informations.
Appuyez sur WPS sur votre routeur wifi	Si votre modem/routeur dispose de WPS, vous pouvez vous y connecter directement à l'aide de cette option. Sélectionnez cette option et appuyez sur **OK**. Appuyez sur le bouton WPS de votre modem/routeur pour établir la connexion. Cette option sera disponible si le **Type de Réseau** est défini comme **Dispositif Sans Fil**.
Test de Débit Internet	Commencez un test de vitesse pour vérifier la bande passante de votre connexion. Le résultat sera affiché à l'écran une fois terminé.
Paramètres Avancés	Modifiez les configurations IP et DNS de votre TV.
Mode Veille en Réseau	Activez ou désactivez cette fonction en la réglant en mode **Marche** ou **Arrêt**.
Remarque : *Pour des informations détaillées sur les options de ce menu, reportez-vous à la section* ***Connectivité****.*	

Contenu du Menu d'Installation	
Recherche automatique des chaînes (Nouveau réglage)	Affiche les options de réglage automatique. **D. Aérien :** Recherche et enregistre les chaînes DVB. **D. Câble:** Recherche et enregistre les chaînes câblées DVB. **Analogique :** Recherche et mémorise les stations analogiques. **Satellite :** Recherche et mémorise les stations sur satellite.
Recherche manuelle de chaînes	Cette fonction peut être utilisée pour une entrée de diffusion directe.
Recherche de chaînes réseau	Recherche les chaînes liées dans le système de diffusion. **D. Aérien :** Recherche les chaînes d'antenne réseau. **D. Câble:** Recherche les chaînes de câble réseau. **Satellite :** Recherche les chaînes du réseau satellite.
Réglage analogique avec précision	Vous pouvez utiliser ce réglage pour la recherche fine de chaînes analogiques. Cette fonction n'est pas disponible si aucune chaîne analogique n'est stockée et si la chaîne actuellement regardée n'est pas une chaîne analogique.
Paramètres satellite	Configure les paramètres du satellite. **Liste de satellites :** Affiche les satellites disponibles. Vous pouvez **Ajouter**, **Supprimer** les satellites ou **Éditer** les paramètres satellite de la liste. **Installation de l'antenne :** Vous pouvez modifier les paramètres de l'antenne satellite et/ou démarrer une nouvelle recherche de satellite.
Paramètres d'installation (en option)	Affiche le menu des paramètres d'installation. **Recherche en Mode Veille (*) :** Votre téléviseur recherche de nouvelles chaînes ou chaînes manquantes en mode veille. Toutes les chaînes détectées s'affichent à l'écran. **Mise à jour de chaînes dynamique(*) :** Si cette option est définie sur Activé, les modifications sur les émissions comme la fréquence, le nom de la chaîne, la langue du sous-titre etc., s'appliquent automatiquement pendant que vous regardez le téléviseur. *(*) La disponibilité varie en fonction du modèle.*
Effacer la liste des services	Utilisez cette option pour effacer les chaînes mémorisées. Ce réglage est visible uniquement lorsque l'option de **Pays** est réglée sur Danemark, Suède, Norvège, ou Finlande.
Sélectionner le Réseau Actif	Ce paramètre vous permet de sélectionner uniquement les chaînes de diffusion comprises dans le réseau sélectionné dans la liste des chaînes. Cette fonction n'est disponible que pour les pays comme la Norvège.
Informations relatives au signal	Vous pouvez utiliser cet élément de menu pour surveiller les informations relatives au signal telles que le niveau/la qualité du signal, le nom du réseau, etc. pour les fréquences disponibles.
Installation Initiale	Supprime toutes les chaînes et réglages enregistrés, reprogramme la TV en fonction des réglages de l'entreprise.

Contenu du Menu Système	
Accessibilité	Affiche les options d'accessibilité du téléviseur. Certaines options ne seront pas disponibles si aucune chaîne n'est installée.
Contraste élevé :	Augmentez le contraste des options de menu et des textes pour les rendre plus lisibles. Les options **Texte blanc**, **Texte jaune** et **Désactivé** seront disponibles.
Malentendant	Active n'importe quelle fonctionnalité spéciale envoyée par le diffuseur.
Description Audio	Une piste de narration se lit pour le public aveugle ou malvoyant. Appuyez sur **OK** pour voir toutes les options du menu **Description Audio**. Cette fonction est uniquement disponible si le diffuseur la prend en charge. ***Remarque :*** *La fonction de description sonore n'est pas disponible en mode d'enregistrement ou de décalage horaire (la disponibilité dépend du modèle de votre téléviseur et de ses caractéristiques).*
Amélioration du Dialogue	Cette fonction offre des options de post-traitement du son pour l'amélioration des dialogues à synthèse vocale. Les options **Désactivé**, **Faible**, **Moyen** et **Elevé** seront disponibles. Réglez selon vos préférences. ***Remarque :*** *Cette fonction n'a d'effet que si le format audio d'entrée est AC-4 et cet effet ne s'applique qu'à la sortie du haut-parleur TV.*
Sous-titres parlés	La préférence par défaut des sous-titres parlés est sélectionnée avec cette option de réglage. Pour que les sous-titres parlés aient une priorité plus élevée que les sous-titres normaux, cette option doit être réglée sur **Activé**. Cette option peut ne pas être disponible selon le modèle de votre téléviseur.
Agrandissement	Permet d'utiliser des combinaisons de boutons pour agrandir l'écran. Les options**Activé** et **Désactivé** seront disponibles. Définir comme **Activé** pour activer. Le support de l'agrandissement sera activé ou désactivé en appuyant longuement sur le bouton numérique **5**. Le premier quadrant supérieur gauche de l'écran sera zoomé. Une fois le support d'agrandissement activé, une pression prolongée sur les boutons numériques **2**, **4**, **6**, **8** déplace la zone zoomée vers le haut, la gauche, la droite et le bas.
Minimap	La Minimap est activée et désactivée par défaut. Elle sera activée lorsque la fonction d'**Agrandissement** sera activée. Avec cette option, vous pouvez empêcher la fonction d'agrandissement d'afficher la minimap.
Cliquez sur le son	Cette option permet d'activer le son du clic de la touche dans le menu de la télévision. Définir comme **Activé** pour activer.
Mettre en évidence les programmes avec	
[S] Sous-titre	Si cette option est activée et si un événement du guide électronique des programmes dispose d'un service d'accès aux "sous-titres", cet événement sera mis en évidence par une autre couleur.
[SL] Langue des signes	Si cette option est activée et si un événement du guide électronique des programmes dispose d'un service d'accès en "langue des signes", cet événement sera mis en évidence par une autre couleur.
[AD] Description sonore	Si cette option est activée et si un événement du guide électronique des programmes dispose du service d'accès « Description audio », ces événements seront mis en évidence par une autre couleur.
Langue	Vous pouvez définir une langue différente, selon votre diffuseur et votre pays.
Accès Conditionnel	Contrôle les modules d'accès conditionnel lorsqu'ils sont disponibles.
Confidentialité	
Paramètres de confidentialité	Gérez les préférences de confidentialité des applications de votre téléviseur intelligent. Appuyez sur **OK** pour accéder au menu et paramétrez en fonction de vos préférences.
Afficher tous les cookies	Affiche tous les cookies enregistrés

Supprimer tous les cookies	Supprime tous les cookies enregistrés
Ne pas suivre	Vous pouvez définir vos préférences concernant le comportement de suivi pour les services HbbTV en utilisant cette option.
Parental	Entrez le PIN correct pour modifier les réglages du contrôle parental. Vous pouvez facilement régler le **Verrouillage menu**, le **Contrôle parental**, le **Verrouillage enfants** ou le **Guide** à partir de ce menu. Vous pouvez également définir un nouveau code **PIN** ou modifier le code **PIN CICAM par défaut** en utilisant les options associées. ***Remarque :*** *Certaines options du menu ne seront pas disponibles, selon les choix régionaux, lors de la* ***Première Installation****. Le PIN par défaut aurait pu être réglé sur 0000 ou 1234. Si vous avez défini un code PIN (requis en fonction du pays choisi) lors de la* ***Première Installation****, utilisez le code PIN que vous aviez défini.*
Date/Heure	Définit la date et l'heure.
Sources	Modifiez les noms, activez ou désactivez les options de source sélectionnées. Aussi, les options **Régulier** et **Amélioré** sont disponibles pour les sources HDMI. Ces options affectent les réglages de couleur de la source HDMI sélectionnée. Si vous voulez regarder des images 4 K ou HDR à partir d'une source HDMI, la source y afférente doit être définie sur **Amélioré** si le périphérique connecté est compatible avec un périphérique HDMI 2.0.et les versions ultérieures. Définissez la source sur **Régulier** si le périphérique connecté est compatible avec un périphérique HDMI 1,4. Définissez en conséquence ou désactivez les sources HDMI correspondantes en réglant sur **Désactivé**.
Netflix	Si cette fonction est prise en charge par votre TV, vous pourrez afficher votre numéro ESN (*) et désactiver Netflix. *(*) Le numéro ESN est un numéro d'identification unique pour Netflix, créé spécialement pour identifier votre téléviseur.* ***Remarque :*** *Pour la lecture vidéo 4 K, une vitesse de connexion Internet minimale de 25 Mo/s est nécessaire. Pour en savoir plus sur les exigences relatives au contenu 4 K diffusé en streaming, rendez-vous sur le site de Netflix (https://help.netflix.com/en/node/13444). Lorsque vous commencez à diffuser du contenu vidéo via Internet, la qualité de votre connexion est analysée et la qualité Full HD ou 4K peut prendre un certain temps pour se déployer, ou être inexistante en cas de connexion Internet lente. Vous devriez vérifier la performance de vos services Internet auprès de votre fournisseur d'accès Internet en cas d'incertitude.*
Samba ACR	Samba Interactive TV émet des recommandations et d'autres applications en recueillant des données concernant la consommation de contenus spécifiques à l'écran afin d'améliorer votre expérience de visionnage. Cette option vous permet d'accéder au menu des paramètres de Samba Interactive TV, de consulter les conditions d'utilisation de Samba TV, la politique de confidentialité et de gérer vos préférences en matière de publicité, etc. Une connexion Internet sera nécessaire pour accéder aux paramètres HTML. Vous pouvez activer ou désactiver la TV Interactive à tout moment à partir du menu **Paramètres>Système>Confidentialité>Paramètres** de confidentialité en cochant ou décochant la case située à côté de l'élément concerné. Cette option peut ne pas être disponible selon le pays sélectionné lors du processus de Première Installation, le modèle de votre téléviseur et ses caractéristiques.
Paramètres de l'Appareil	
CEC	Avec cette fonction, vous pouvez activer et désactiver la fonction CEC complètement. Appuyez sur le bouton Gauche ou Droit pour activer ou désactiver cette fonction.
Mise en marche auto CEC	Cette fonction permet à l'appareil compatible HDMI-CEC connecté d'allumer le téléviseur et basculer automatiquement vers sa source d'entrée. Appuyez sur le bouton **Gauche** ou **Droit** pour activer ou désactiver cette fonction.
ALLM	La fonction ALLM (Mode de Latence Faible Automatique) permet au téléviseur d'activer ou de désactiver les paramètres de latence faible en fonction du contenu de la lecture. Si cette option est activée, le mode image sera automatiquement réglé sur **Jeu** lorsque le signal du mode ALLM est reçu de la source HDMI actuelle. Reportez-vous à la section **Mode de Jeu** pour plus d'informations.
Délai d'arrêt si Aucun signal	Lorsque votre téléviseur ne reçoit aucun signal d'entrée (par exemple une antenne ou une source HDMI) pendant 3 minutes, il passe en mode Veille. Vous pouvez activer ou désactiver cette fonctionnalité en réglant cette option en conséquence.

Assistant Vocal		
	Alexa Intégré	Lance manuellement le processus d'installation de cette fonction. Si la configuration est préalablement terminée, les options **Langue Alexa**, **Alexa en Mode Veille**, **Volume d'Alarme Alexa** et **Déconnexion** seront disponibles. Référez-vous à la section **Alexa Prêt** pour plus d'informations.
		Langage Alexa	Définit la langue de préférence pour Alexa.
		Alexa En Mode Veille	Active ou désactive la fonction Alexa en Mode Veille. Si cette option est activée, Alexa sera disponible pendant que le téléviseur est en mode veille. ***Remarque :*** *Cette fonction peut affecter la consommation d'énergie de votre téléviseur.*
		Écran d'Accueil d'Alexa	Sélectionnez "**Off**" pour désactiver cette fonction ou choisissez l'une des périodes d'inactivité pour l'activer. Les options de **15 min**, **30 min**, **1 heure** et **2 heures** seront disponibles.
		Volume d'Alarme Alexa	Règle le niveau de volume des alarmes Alexa.
		Déconnexion	Vous pouvez utiliser cette option pour vous déconnecter. Si vous vous déconnectez, la fonction Alexa Intégrée sera désactivée..
	Fonctionne avec Alexa	Lance manuellement le processus d'installation de cette fonction. Si la configuration est préalablement terminée, des options de **Changement de Nom Convivial** et **Déconnexion** seront disponibles. Référez-vous à la section **Alexa Prêt** pour plus d'informations.
		Changer de Nom Convivial	Vous pouvez définir un nouveau nom pour votre télévision en utilisant cette option.
		Déconnexion	Vous pouvez utiliser cette option pour vous déconnecter. Si vous vous déconnectez, la fonction Fonctionnalités Avec Alexa sera désactivée.
	Google Assistant	Lance le processus de configuration pour permettre à votre téléviseur de fonctionner avec les appareils Google Assistant. Sélectionnez **Démarrer** et appuyez sur **OK**. Si l'installation est déjà terminée, l'option **Déconnexion** sera disponible. Si vous vous déconnectez, la fonction Google Assistant sera désactivée. Pour plus d'informations, **reportez-vous à la section** Google Assistant.
Plus		Affiche les autres options de réglage du Téléviseur.
	Temporisation du menu	Change la durée de temporisation des écrans de menu.
	Voyant du Mode Veille	Si elle est réglée sur "**Désactivée**", le voyant du mode veille ne s'allumera pas lorsque le téléviseur est en mode veille.
	HBBTV	Vous pouvez activer ou désactiver cette fonction en la réglant en mode **Marche** ou **Arrêt**. Consultez la section **Système HbbTV** pour plus d'informations.
	Identification du périphérique	Lorsque cette option est activée, un "ID de Dispositif" est généré en interne pour chaque origine Web visitée. Lorsqu'il est désactivé, tous les "ID d'Appareil" actuels sont effacés pour chaque origine Web visitée. Vous pouvez activer ou désactiver cette fonction en la réglant en mode **Marche** ou **Arrêt**. Cette fonction est disponible si les chaînes sont installées et que l'option de pays est définie comme étant la Norvège lors de la première installation.
	Mise à jour logicielle	S'assure que votre téléviseur est doté du tout dernier logiciel. Appuyez sur **OK** pour afficher les options de menu.
	Version de l'application	Affiche la version actuelle de l'application.

Mode Sous-Titre	Cette option permet de choisir le type de sous-titres qui s'affiche à l'écran (sous-titre **DVB**/**sous-titre TXT**), si les deux sont disponibles. **DVB** est le sous-titre par défaut. Cette fonction est disponible si les chaînes sont installées et que l'option de pays est définie comme étant la Norvège lors de la première installation.
Arrêt automatique	Définit la durée souhaitée pour que la télévision passe automatiquement en mode veille lorsqu'elle n'est pas utilisée. Cette option peut être définie de 1 à 8 heures par paliers de 1 heure. Vous pouvez désactiver cette option en définissant comme **Désactivé**.
Clé Biss	Le Biss est un système de codage de signal par satellite utilisé pour certaines émissions. Si vous devez entrer la clé BISS pour une émission, vous pouvez utiliser le réglage Clé Biss. Sélectionnez la **Clé Biss** puis appuyez sur **OK** pour entrer la chaîne de Télé souhaitée. Cette option apparaîtra si des chaînes satellites sont installées. La disponibilité dépend du modèle de votre téléviseur et de ses caractéristiques.
Mode Mémorisation	Sélectionnez ce mode pour afficher les éléments stockés. Lorsque le **Mode Magasin** est activé, certains éléments du menu du téléviseur peuvent être indisponibles. Pour certains modèles, l'option **Activé avec vidéo** peut également être disponible. Si cette option est définie, le téléviseur passe en mode stockage et le fichier vidéo préinstallé est lu.
Partage Audio/ Vidéo	Cela vous permet de partager les fichiers sauvegardés sur votre Smartphone ou votre tablette pc. Si vous possédez un Smartphone ou une tablette pc compatible, en plus de l'application requise installée, vous pourrez partager/lire les photos, la musique et les vidéos sur votre téléviseur. Reportez-vous aux instructions de votre logiciel de partage pour plus d'informations.
Mode de mise sous tension	Ce paramètre permet de configurer les préférences du Mode de mise sous tension. Les options « **Dernier État** » et « **Mode Veille** » sont disponibles.
Télécommande Virtuelle	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité de télécommande virtuelle.
OSS	Affiche les informations de licence du Logiciel Libre.
Priorité de l'application	Cette option vous permet de définir votre préférence quant à la priorité entre les applications de diffusion et les applications AppMMI CICAM. Dans le cas où un CICAM est inséré dans la TV et qu'une contestation se produit entre les demandes, la priorité sera accordée au type de demande choisi.
Notification Dolby	Configure les préférences d'affichage des notifications pour les contenus Dolby. Lorsqu'il est **activé**, le logo Dolby s'affiche à l'écran lorsque le contenu Dolby est détecté.

Remarque : *Certaines options peuvent ne pas être disponibles selon le modèle de votre téléviseur, ses caractéristiques et le pays sélectionné lors de la Première Installation.*

Fonctionnement général de la TV

Utilisation de la liste de chaînes

Le téléviseur trie toutes les stations mémorisées dans la liste des chaînes. Vous pouvez modifier cette liste de chaînes, configurer les favoris ou les stations actives à inclure dans la liste en utilisant les options **Chaînes**. Appuyez sur le bouton **OK** pour ouvrir la liste des chaînes. Vous pouvez filtrer les chaînes répertoriées ou apporter des modifications avancées à la liste actuelle à l'aide des options de l'onglet **Filtre** et **Modifier**. Mettez en surbrillance l'onglet souhaité et appuyez sur **OK** pour voir les options disponibles.

Pour ajouter la chaîne que vous regardez actuellement au menu **Accueil**, mettez en surbrillance l'option **Ajouter à l'Accueil** dans l'onglet **Modifier** du menu **Chaînes** et appuyez sur **OK**.

Gestion des listes de préférences

Vous pouvez créer quatre listes différentes de vos chaînes préférées. Entrez dans le menu **TV>Chaînes** ou appuyez sur le bouton **OK** pour ouvrir le menu **Chaînes**. Mettez en surbrillance l'onglet **Éditer** et appuyez sur **OK** pour voir les options d'édition et sélectionnez l'option **Tag/Untag chaîne**. Sélectionnez le canal désiré dans la liste en appuyant sur le bouton **OK** pendant que la chaîne est en surbrillance. Vous pouvez faire plusieurs choix. Vous pouvez également utiliser l'option **Tag / Untag tous** pour sélectionner tous les canaux de la liste. Appuyez ensuite sur le bouton **Précédent/Retour** pour revenir aux options du menu Édition. Sélectionnez l'option **Ajouter/Supprimer les Favoris** et appuyez de nouveau sur le bouton **OK**. Les options de la liste des chaînes favorites s'affichent. Définissez l'option de liste désirée sur **Activé.** Les chaînes sélectionnées sont ajoutées à la liste. Pour supprimer une chaîne ou des chaînes d'une liste de préférences, suivez les mêmes étapes et définissez la liste désirée sur **Désactivé**.

Vous pouvez utiliser la fonction de filtrage dans le menu **Chaînes** pour filtrer les chaînes dans la liste des chaînes de façon permanente en fonction de vos préférences. Par exemple, en utilisant les options de l'onglet **Filtre**, vous pouvez configurer l'affichage de l'une de vos quatre listes de favoris à chaque fois que la liste des chaînes est ouverte. Les options de filtrage sélectionnées seront affichées en haut de l'écran du menu "**Chaînes**".

Configuration des paramètres parentaux

Les options du menu du **Contrôle Parental** peuvent être utilisées pour empêcher les utilisateurs de regarder certains programmes, certaines chaînes et d'accéder à certains menus. Ces réglages sont accessibles au menu **Réglages>Système>Contrôle Parental**.

Pour afficher les options du menu de verrouillage, saisissez le PIN. Après avoir codé le bon code PIN, les options de réglage parental seront affichées.

Verrouillage Menu : Cette option permet d'autoriser ou de verrouiller l'accès à tous les menus ou menus d'installation du téléviseur.

Guide : Cette option permet d'autoriser ou de verrouiller l'accès à certaines applications MHEG. Les applications désactivées peuvent être relâchées en entrant le code PIN correct.

Verrouillage de Maturité : Si cette option est activée, le téléviseur obtient les informations de maturité de l'émission et si ce niveau de maturité est désactivé, interdit l'accès à l'émission.

Remarque : *Si l'option Pays définie au cours de la* ***Première installation*** *est la France, l'Italie ou l'Autriche, la valeur du* ***Contrôle parental*** *sera configurée par défaut à 18.*

Verrouillage enfants : Lorsque l'option Sécurité enfants est **ACTIVÉE**, le téléviseur peut être contrôlé uniquement à l'aide de la télécommande. Dans ce cas, les boutons de la télécommande du téléviseur ne fonctionnent pas.

Verrouillage Internet : Si cette option est **Activée**, les applications utilisant Internet seront désactivées. Réglez sur **Arrêt** pour relancer l'application.

Saisir le code PIN : Définit un nouveau code PIN.

Code PIN CICAM par défaut : Cette option apparaît grisée si aucun module CI n'est inséré dans le port CI du téléviseur. Vous pouvez modifier le code PIN par défaut du CICAM à l'aide de cette option.

Remarque : *Le PIN par défaut aurait pu être réglé sur* ***0000*** *ou* ***1234****. Si vous avez défini un code PIN (requis en fonction du pays choisi) lors de la* ***Première Installation****, utilisez le code* ***PIN*** *que vous aviez défini.*

Certaines options ne seront pas disponibles, selon le choix du pays lors de la ***Première installation****.*

Guide des programmes électroniques

Grâce à la fonction Guide électronique de programme de votre téléviseur, vous pouvez consulter le programme d'événements des chaînes actuellement installées dans votre liste de chaînes. Tout dépend de la diffusion concernée, que cette fonctionnalité soit prise en charge ou non.

Pour accéder au guide des programmes, appuyez sur la bouton **Guide** de votre télécommande. Vous pouvez également utiliser l'option **Guide** sous le menu **TV**.

Il y a 2 types différents de mises en page d'horaire disponibles, **Calendrier de la Ligne du Temps** et **Maintenant / Prochain**. Pour basculer entre ces dispositions, mettez en surbrillance l'onglet avec le nom de la disposition alternative en haut de l'écran et appuyez sur **OK**.

Utilisez les boutons de direction pour naviguer dans le guide de programme. Utilisez le bouton **Précédent/**

Retour pour utiliser les options de l'onglet dans la partie supérieure de l'écran.

Programme linéaire

Dans cette option de mise en page, tous les événements des chaînes énumérés seront affichés par ligne de temps. Vous pouvez utiliser les boutons directionnels pour faire défiler la liste des événements. Mettez un événement en surbrillance et appuyez sur **OK** pour afficher le menu des options d'événement.

Appuyez sur le bouton **Précédent/Retour** pour utiliser les options d'onglet disponibles. Sélectionnez l'onglet **Filtre** et appuyez sur **OK** pour voir les options de filtrage. Pour modifier la mise en page, mettez en surbrillance **Maintenant / Suivant** et appuyez sur **OK**. Vous pouvez utiliser les options **Jour Précédent** et **Jour Suivant** pour afficher les événements du jour précédent et du jour suivant.

Sélectionnez l'onglet **Extras** et appuyez sur **OK** pour accéder aux options ci-dessous.

Mettez En Surbrillance Genre: Ouvre le menu **Sélectionner le genre**. Sélectionnez un genre et appuyez sur **OK**. Les événements du guide des programmes correspondant au genre sélectionné seront mis en évidence.

Guide de Recherche : Affiche les options de recherche. Grâce à ces options, vous pouvez effectuer une recherche dans la base de données du guide des programmes en fonction des critères sélectionnés. Les résultats correspondants seront énumérés.

Maintenant : Affiche l'évènement en cours de la chaîne en surbrillance.

Zoom: Mettez en surbrillance et appuyez sur **OK** pour voir les événements dans un intervalle de temps plus large.

Programme Maintenant/Ensuite

Dans cette option de mise en page, seuls les événements actuels et suivants des chaînes listés seront affichés. Vous pouvez utiliser les boutons directionnels pour faire défiler la liste des événements.

Appuyez sur le bouton **Précédent/Retour** pour utiliser les options d'onglet disponibles. Sélectionnez l'onglet **Filtre** et appuyez sur **OK** pour voir les options de filtrage. Pour modifier la mise en page, mettez en surbrillance **Calendrier de Temps de Ligne** et appuyez sur **OK**.

Options des événements

Utilisez les boutons de direction pour sélectionner un événement puis appuyez sur **OK** pour afficher le menu **Options**. Les options suivantes sont disponibles.

Sélectionner la Chaîne : En utilisant cette option, vous pouvez passer à la chaîne sélectionnée afin de la regarder. Le guide du programme sera fermé.

Plus d'info: Affiche des informations détaillées sur l'événement sélectionné. Utilisez les boutons de direction vers le haut et vers le bas pour faire défiler le texte.

Régler la minuterie de l'événement / Supprimer la minuterie de l'événement : Sélectionnez **l'option "Régler la minuterie sur Événement** " et appuyez sur la touche OK**.** Vous pouvez définir une minuterie pour les événements à venir. L'événement sera ajouté à la liste des Minuteurs. **P**our annuler une minuterie existante, sélectionnez l'événement en question et appuyez sur le bouton **OK**. Ensuite, sélectionnez l'option **Supprimer la minuterie de l'évènement**. Le minuteur sera annulé.

Remarques : *Il vous est impossible de passer à n'importe quelle autre chaîne lorsqu'un enregistrement est en cours ou lorsqu'une minuterie est activée dans la chaîne en cours.*

Il n'est pas possible d'enregistrer deux ou plusieurs émissions distinctes dans le même intervalle de temps.

Services télétexte

Appuyez sur la touche **Text** pour entrer. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour activer le mode de mélange, ce qui vous permet de voir la page télétexte et la diffusion télévisée simultanément. Appuyez de nouveau sur ce bouton pour quitter. Si disponible, des sections contenues dans une page de télétexte présenteront un code coloré et peuvent être sélectionnées en appuyant sur les touches colorées. Suivez les instructions affichées à l'écran.

Télétexte numérique

Appuyez sur la touche **Text** pour afficher les informations relatives au télétexte numérique Utilisez les touches colorées, les touches du curseur et la touche **OK**. La méthode de fonctionnement peut différer en fonction du contenu du télétexte numérique. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran du télétexte numérique. Lorsque vous appuyez à nouveau sur la touche **Texte**, le téléviseur revient en mode diffusion télévisée.

Mise à jour logicielle

Votre téléviseur est capable de trouver et de mettre à jour le logiciel automatiquement via le signal de diffusion ou via Internet.

Recherche de mise à jour de logiciels à travers l'interface utilisateur

Dans le menu principalselectionnez **Réglages**, puis naviguez jusqu'à **Mise à jour du logiciel** et appuyez sur le bouton **OK**. Ensuite, sélectionnez **Recherche de mise à jour** puis appuyez sur le bouton **OK** pour lancer une nouvelle mise à jour du logiciel. Vous pouvez sélectionner le satellite qui sert à mettre à jour le processus en sélectionnant l'option **Edit Upgrade for Satellite** . L'option **Mise en forme du logiciel** est aussi disponible **dans le menu Réglages>Système>plus**.

Si une mise à jour est disponible, il commence à la télécharger. Une fois le téléchargement terminé, un message d'avertissement s'affiche, appuyez sur le

bouton **OK** pour terminer le processus de mise à niveau du logiciel et rallumez le téléviseur.

3 Recherche et mode de mise à niveau

Votre téléviseur va rechercher de nouvelles mises à jour à 3:00 heures si l'option **Recherche automatique** est **Activée** et si le téléviseur est connecté à un signal d'antenne ou àl'Internet. Si un nouveau logiciel est détecté et téléchargé avec succès, il sera installé au prochain démarrage.

Remarque : *Ne débranchez pas le cordon d'alimentation lorsque le voyant DEL clignote pendant le processus de redémarrage. Si le téléviseur ne s'allume pas après la mise à niveau, débranchez-le, patientez deux minutes, puis rebranchez-le.*

Toutes les mises à jour sont automatiquement contrôlés. Si une recherche manuelle est effectuée et aucun logiciel n'est trouvé, alors c'est la version actuelle.

Dépannage et astuces

La TV va s'allumer

Assurez-vous que le câble d'alimentation est correctement branché dans une prise murale. Appuyez sur la touche **Veille** de la télécommande.

Mauvaise qualité d'image

- Assurez-vous que vous avez effectué tous les réglages nécessaires sur votre téléviseur.
- Un niveau de signal faible peut impacter négativement sur la qualité de l'image. Veuillez vérifier les branchements de l'antenne.
- Si vous avez effectué un réglage manuel, vérifiez que vous avez entré la bonne fréquence de la chaîne.

Pas d'image

- Le téléviseur ne reçoit aucun signal. Assurez-vous également que la bonne source d'entrée a été sélectionnée.
- L'antenne est-elle correctement connectée ?
- Est-ce que le câble d'antenne est endommagé ?
- Les fiches appropriées sont-elles utilisées pour brancher l'antenne ?
- Si vous recevez le contenu via une entrée HDMI, essayez de modifier les paramètres d'entrée de la source HDMI associés en **Amélioré** ou **Régulier** à partir de l'option **Paramètres source** dans le menu **Sources** ou l'option **Sources** dans le menu **Paramètres>Système**.
- En cas de doute, demandez conseil à votre vendeur.

Pas de son

- Vérifiez si le téléviseur est en mode Muet. Appuyez sur le bouton **Muet** ou augmentez le volume pour vérifier.
- Un seul haut-parleur émet le son Vérifiez les paramètres d'équilibre à partir du menu de **Son**.
- Vérifiez que l'option **Sortie Sonore** est correctement réglée dans le menu **son**.
- Si vous recevez le contenu via une entrée HDMI, essayez de modifier les paramètres d'entrée de la source HDMI associés en **Amélioré** ou **Régulier** à partir de l'option **Paramètres source** dans le menu **Sources** ou l'option **Sources** dans le menu **Paramètres>Système**.

Télécommande - ne fonctionne pas

- Les piles peuvent être déchargées. Remplacez les piles.
- Il est possible que les piles ne soient pas insérées comme il convient. Reportez-vous à la section « Insertion des piles dans la télécommande ».

Pas de signal sur une source d'entrée

- Il est possible qu'aucun périphérique ne soit connecté.
- Vérifiez les câbles AV et les connexions à partir de votre appareil.
- Vérifiez que l'appareil est sous tension.

Compatibilité du signal HDMI

Source	Signaux pris en charge		Disponible
HDMI	480i	60Hz	O
	480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50 Hz, 60 Hz	O
	1080i	50 Hz, 60 Hz	O
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	3840x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	4096x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(X : Non disponible, O : Disponible)

Dans certains cas, un signal du téléviseur peut ne pas s'afficher correctement. Le problème peut être celui d'une inconsistance au niveau des normes de l'équipement source (DVD, décodeur, etc.). Si vous rencontrez ce type de problème, veuillez contacter votre fournisseur et le fabricant de l'appareil source.

Formats de fichier pris en charge pour le mode USB

Formats de Fichier Vidéo

Extension du fichier	Formater	
	Code vidéo	Audio
.mpg/.mpeg/.dat/ .vob	MPEG1/2, H.264, VC1	MPEG Layer 1/2/3, AC3
.ts/.trp/.m2ts	MPEG1/2, H.264, VC1, HEVC/H.265	MPEG Layer 1/2/3, AC3, E-AC3
.avi	MPEG1/2, MPEG4, H.264, MJPEG	MPEG Layer 1/2/3, AC3, AAC, WMA
.mp4/.m4a/.m4v/ .mov/. qt/.3gp/.3g2/ .3gpp	MPEG1/2, H.263, MPEG4, H.264, HEVC/H.265, AV1	MPEG Layer 1/2/3, AAC LC, AC3
.mkv	MPEG 1/2, MPEG4, H.264, HEVC/H.265, AV1	MPEG Layer 1/2/3, AAC, AC3
.flv	Sorenson Spark, MPEG4, H.264	MPEG Layer 3, ADPCM, AAC LC
.asf/.wmv	MPEG4, WMV3, VC1	WMA, AMR-NB
.webm	VP9, VP8, AV1	OPUS, Vorbis

Format de Fichier Image

Extension du fichier	Formater
.jpg/.jpeg	JPEG, PJPEG
.bmp	BMP
.png	PNG

Format de Fichiers Audio

Extension du fichier	Formater	
	Code vidéo	Audio
.mp3		mp3
.aac		AAC
.wma		WMA
.wav		MPEG Layer 1/2/3, AAC, PCM
.m4a	TV, M4A :	AAC

Format de Fichier Sous-titres

Sous-titres externes	
Extension	Spécifications
.ssa	Sous-station Alpha
.ass	Sous-station Alpha avancée
.srt	Subripper
.sub	Micro DVD / SubViewer
.txt	Micro DVD / TMPlayer / MPL2
.smi	Sami

Sous-titrages internes	
Extension	Spécifications
.mkv	VOBSub
.mkv	ASS / SSA / TEXTE
dat, mpg, mpeg, vob	Sous-titrage DVD
.mp4	Sous-titrage DVD, TEXTE

Résolutions DVI prises en charge

Reportez-vous aux résolutions suivantes au moment de connecter des périphériques à votre téléviseur à l'aide des câbles convertisseurs DVI (DVI à HDMI - non fournis).

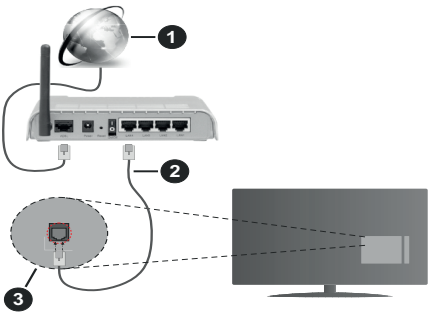
	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	**72Hz**	**75Hz**
640x480		**x**				**x**
800x600	**x**	**x**				**x**
1024x768		**x**		**x**		**x**
1280x768		**x**				**x**
1280x960		**x**				
1360x768		**x**				
1366x768		**x**				
1280x1024		**x**		**x**		**x**
1400x1050		**x**				
1600x900		**x**				
1920x1080		**x**				

Connectivité

Connexion avec fil

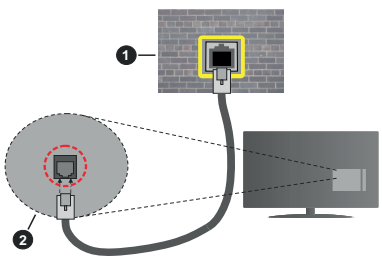
Connexion à un réseau câblé

- Vous devez avoir un modem / routeur alimenté par une connexion à large bande active.
- Connectez votre téléviseur à votre modem / routeur via un câble Ethernet. Il existe un port LAN à l'arrière (derrière) de la Télé.



1. Connexion FSI à large bande
2. Câble LAN (Ethernet)
3. Entrée LAN à l'arrière du téléviseur

- Vous pourrez réussir à connecter votre téléviseur à votre réseau LAN en fonction de la configuration de votre réseau. Dans ce cas, utilisez un câble Ethernet pour connecter votre téléviseur directement à la prise murale du réseau.



1. Réseau prise murale
2. Entrée LAN à l'arrière du téléviseur

Configuration des paramètres des périphériques câblés

Pour configurer les paramètres de la connexion câblée, allez dans le menu **Paramètres>Réseau**.

Type de réseau :

Définissez le **Type de Réseau** sur **Périphérique Filaire** si vous vous connectez via un câble Ethernet.

Test de Débit Internet

Sélectionnez le bouton **Test de débit Internet** et appuyez sur le bouton **OK**. La TV vérifie la largeur de bande de la connexion Internet TV et affiche le résultat à la fin.

Paramètres avancés

Sélectionnez l'option **Paramètres Avancés** puis appuyez sur le bouton **OK**. À l'écran suivant, vous pouvez modifier les paramètres IP et DNS du téléviseur. Sélectionnez les paramètres souhaités et appuyez sur le bouton Gauche ou Droite pour modifier le paramètre d'**Automatique** à **Manuel**. Vous pouvez maintenant entrer les valeurs IP et / ou DNS. Sélectionnez l'élément correspondant dans le menu déroulant et saisissez les nouvelles valeurs à l'aide des boutons numériques de la télécommande. Mettez en surbrillance **Enregistrer** et appuyez sur le bouton **OK** pour enregistrer les paramètres lorsque vous avez terminé.

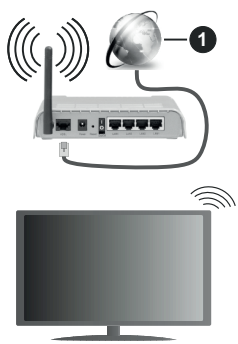
Autres informations

L'état de la connexion s'affiche à l'écran soit **Connecté** ou **Non Connecté** ainsi que l'adresse IP actuelle, si une connexion est établie. L'adresse MAC de votre téléviseur sera également affichée à l'écran.

Connexion sans fil

Connexion à un réseau sans fil

- Vous devez avoir un modem / routeur sans fil connecté à une connexion haut débit active.



1. Connexion FSI à large bande

Un routeur sans fil-N (IEEE 802.11a/b/g/n) avec des bandes simultanées de 2,4 et 5 GHz est conçu pour augmenter la bande passante. Ces fonctions sont optimisées pour une transmission vidéo en HD plus claire et plus rapide et un transfert de fichiers et jeux sans fil faciles.

La fréquence et le canal diffèrent selon la région.

La vitesse de transmission varie selon la distance et le nombre d'obstructions entre les produits de la transmission, la configuration de ces produits, l'état

des ondes radio, la bande et les produits utilisés. La transmission peut également être coupée ou être déconnectée selon l'état des ondes radio, des téléphones DECT ou de tout autre appareil WLAN 11b. Les valeurs standard de la vitesse de transmission sont les valeurs maximales théoriques pour les normes des appareils sans fil. Elles ne sont pas les vitesses réelles de la transmission des données.

L'endroit où la transmission est le plus efficace varie en fonction de l'environnement d'utilisation.

La télévision prend en charge les modems de type 802.11 a, b, g et n. Il vous est fortement conseillé d'utiliser le protocole de communication IEEE 802.11n pour éviter toute dysfonction pendant que vous visionnez les vidéos.

Vous devez changer le SSID de votre modem si d'autres modems aux alentours partagent le même SSID. Dans le cas contraire, vous pouvez rencontrer des problèmes de connexion. Utilisez une connexion avec fil si vous avez des problèmes avec votre connexion sans fil.

Configuration des paramètres des périphériques sans fil

Pour configurer les paramètres de la connexion sans fil, allez dans le menu **Paramètres>Réseau**.

Type de réseau :

Définissez le **Type de Réseau** comme **Dispositif Sans Fil** pour lancer le processus de connexion.

Scanner les Réseaux Sans Fil

Mettez en surbrillance l'option **Analyser les réseaux sans fil** et appuyez sur **OK** pour lancer la recherche des réseaux sans fil disponibles. Tous les réseaux trouvés seront répertoriés. Mettez en surbrillance le réseau souhaité dans la liste et appuyez sur **OK** pour vous connecter. Un réseau avec un SSID masqué ne peut pas être détecté par d'autres appareils. Si vous souhaitez vous connecter à un réseau avec un SSID caché, faites défiler la liste des réseaux sans fil détectés, sélectionnez l'option **Ajouter un nouveau réseau** et appuyez sur **OK**. Saisissez le nom du réseau et sélectionnez le type de sécurité en utilisant les options de connexion correspondantes.

Remarque : *Si le modem prend en charge le mode N, vous devez définir les paramètres de ce mode.*

Si le réseau sélectionné est protégé par mot de passe, entrez la bonne clé en utilisant le clavier virtuel. Vous pouvez utiliser ce clavier grâce aux boutons de direction ainsi que le bouton **OK** sur la télécommande.

Attendez que l'adresse IP s'affiche sur l'écran. Cela montre que la connexion est établie.

Déconnecter

Si vous vous êtes connecté à un réseau sans fil, l'option **Déconnecter** apparaîtra dans le menu **Réseau** et votre profil de réseau sans fil sera également enregistré. Ainsi, votre téléviseur se connectera automatiquement au même réseau chaque fois que vous passerez à une connexion sans fil. Pour vous déconnecter d'un réseau sans fil et supprimer le profil de réseau sans fil enregistré, sélectionnez **Déconnecter** et appuyez sur **OK**.

Appuyez sur WPS sur votre routeur wifi

Si votre routeur est équipé d'un WPS, vous pouvez directement vous connecter au modem/routeur sans avoir à entrer le mot de passe ou ajouter le réseau au préalable. Sélectionnez **Appuyer sur WPS sur l'option de votre routeur Wi-Fi** et appuyez sur **OK**. Appuyez sur le bouton WPS de votre modem/routeur pour établir la connexion. Une confirmation de connexion apparaîtra sur l'écran de votre téléviseur une fois les appareils appariés. Sélectionnez **OK** pour continuer. Aucune autre configuration n'est nécessaire.

Test de Débit Internet

Sélectionnez **Test de Débit Internet** et appuyez sur le bouton **OK** pour vérifier le débit de votre connexion Internet.

Paramètres avancés

Sélectionnez **Paramètres Avancés** et appuyez sur le bouton **OK** pour ouvrir le menu des paramètres avancés. Utilisez les boutons de direction et les boutons numériques pour la configuration. La procédure est la même que celle expliquée pour la connectivité câblée. Mettez en surbrillance **Enregistrer** et appuyez sur le bouton **OK** pour enregistrer les paramètres lorsque vous avez terminé.

Mode Veille en Réseau

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction Mode de Veille en Réseau en réglant cette option en conséquence. Reportez-vous à la section **Mode de Veille en Réseau** pour plus d'informations.

Autres informations

L'état de la connexion s'affiche à l'écran soit **Connecté** ou **Non Connecté** ainsi que l'adresse IP actuelle, si une connexion est établie. L'adresse MAC de votre téléviseur sera également affichée à l'écran.

Connexion à votre téléphone portable via le WiFi

- Si votre téléphone portable est doté d'un WiFi, vous pouvez le connecter à votre téléviseur via un routeur, afin d'accéder au contenu de votre téléphone. Pour ce faire, votre téléphone portable doit avoir une application de partage appropriée.

  Connectez votre téléviseur à votre routeur en suivant les étapes mentionnées dans les sections ci-dessus.

  Ensuite, connectez votre appareil mobile au routeur, puis activez le logiciel de partage sur votre appareil mobile. Enfin, sélectionnez les fichiers que vous voulez partager avec votre téléviseur.

  Si la connexion est établie correctement, vous pourrez accéder aux fichiers partagés installés sur

votre appareil mobile via la fonction (partage de vidéo audio) de votre téléviseur.

Mettez en surbrillance l'option **Partage Audio-Visuel** dans le menu **Sources** et appuyez sur **OK**, les périphériques de serveur multimédia disponibles dans le réseau s'afficheront. Sélectionnez votre téléphone portable et appuyez sur le bouton **OK** pour continuer.

- Vous pouvez télécharger une application distante virtuelle de télécommande à partir du serveur du fournisseur d'application de votre téléphone portable s'il est disponible.

Remarque : *Cette fonction peut ne pas être prise en charge par certains téléphones portables.*

Traitement des informations clients

Lorsque vous utilisez la fonction de connexion Internet de ce téléviseur, après avoir accepté les conditions d'utilisation de Panasonic / la politique de confidentialité (ci-après désignés comme conditions et modalités, etc.), les informations clients sur l'utilisation de cet appareil peuvent être collectées et utilisées selon les conditions et modalités, etc.

Pour plus de détails sur les conditions de service et la politique de confidentialité, voir **[HOME]**

ramètres>Système>Confidentialité>Confidentialité paramètres

Les informations personnelles du client peuvent être enregistrées sur ce téléviseur par un organisme de diffusion ou un fournisseur d'applications. Avant de réparer, transférer ou jeter ce téléviseur, supprimez toutes les informations qui y ont été enregistrées en respectant la procédure suivante :

[HOME] Installation>Première installation

Les informations clients peuvent être collectées par le fournisseur via une application fournie par des tiers sur ce téléviseur ou ce site Web. Veuillez confirmer les conditions et modalités, etc. de fournir à l'avance.

- Panasonic ne sera pas tenu responsable de la collecte ou de l'utilisation des informations clients via une application fournie par un tiers sur ce téléviseur ou ce site Web.
- En saisissant le numéro de votre carte de crédit, votre nom, etc., accordez une attention particulière à la fiabilité du fournisseur.
- Les informations enregistrées peuvent par exemple se trouver sur le serveur du fournisseur. Avant de réparer, transférer ou jeter ce téléviseur, assurez-vous que vous y avez supprimé les informations selon les conditions et modalités, etc. du fournisseur.

Mode Veille en Réseau

Le **Mode Veille en Réseau** est une norme qui permet à un appareil d'être mis sous tension ou réveillé par un message réseau. Ce message est envoyé au dispositif par un programme exécuté via un appareil à distance, notamment un smartphone, connecté au même réseau local.

Pour activer cette fonction, définissez l'option **Mode de Veille en Réseau** dans le menu **Réseau** comme **Activé**. Le dispositif qui envoie le message réseau et le téléviseur doivent nécessairement être connectés au même réseau. La fonction de Mode Veille en Réseau n'est prise en charge que pour les appareils Android OS et ne peut être utilisée que via les applications YouTube et Netflix.

Pour pouvoir profiter de cette fonctionnalité, vous devez connecter le téléviseur et l'appareil distant au moins une fois, le téléviseur allumé. Si le téléviseur est éteint, la connexion doit être rétablie au prochain allumage. Dans le cas contraire, cette fonctionnalité n'est pas disponible. Ceci n'est pas valable lorsque le téléviseur est en veille.

Si vous souhaitez que votre téléviseur consomme moins d'énergie en mode veille, vous pouvez désactiver cette fonction en définissant l'option **Mode Veille en Réseau** comme **Désactivé**.

Affichage sans fil

L'affichage sans fil est une norme de diffusion de contenus vidéo et sonores. Cette fonctionnalité permet d'utiliser votre téléviseur comme périphérique d'affichage sans fil.

Utilisation avec des téléphones portables

Il existe diverses normes relatives au partage d'écrans, notamment de contenus graphiques, vidéo et sonores entre votre appareil mobile et votre téléviseur.

Si votre téléviseur ne dispose pas de l'option WLAN interne, branchez-y d'abord la clé USB sans fil.

Puis, appuyez sur le bouton **Source** de la télécommande et basculez vers la source **Affichage sans fil**.

Un écran s'affiche révélant que le téléviseur est prêt à être connecté.

Ouvrez l'application de partage sur votre téléphone portable. Les noms de ces applications varient en fonction des marques, reportez-vous au manuel de votre appareil mobile pour plus d'informations.

Recherchez des appareils. Après sélection et connexion de votre téléviseur, l'écran de votre appareil s'affiche sur votre téléviseur.

Remarque : *Cette fonction ne peut être utilisée que si l'appareil mobile la prend en charge. Si vous rencontrez des problèmes avec la connexion, vérifiez si la version du système d'exploitation que vous utilisez prend en charge cette fonctionnalité. Des problèmes d'incompatibilité peuvent se poser avec des versions de système d'exploitation commercialisées après la production de ce téléviseur. La recherche et la connexion des processus varient selon le programme que vous utilisez.*

Résolution des problèmes de connectivité

Réseau sans fil indisponible

- Assurez-vous que les pare-feu de votre réseau permettent la connexion sans fil TV.
- Essayez à nouveau de rechercher les réseaux sans fil disponibles à partir du menu **Réseau**.

Si le réseau sans fil ne fonctionne pas correctement, essayez d'utiliser le réseau avec fil chez vous. Reportez-vous à la section **Connectivité filaire** pour plus d'informations sur le processus.

Si le téléviseur ne fonctionne pas avec la connexion avec fil, vérifiez le modem (routeur). Si le routeur n'a pas de problème, vérifiez la connexion Internet de votre modem.

Connexion lente

Voir le manuel d'instructions de votre modem sans fil pour obtenir des informations sur la zone de service interne, la vitesse de la connexion, la qualité du signal et d'autres paramètres. Vous devez avoir une connexion haut débit pour votre modem.

Interruption lors d'une lecture ou réactions lentes

Si vous rencontrez de tels problèmes, essayez les solutions suivantes :

Maintenez une distance d'au moins trois mètres entre le four à micro-ondes, les téléphones portables, les appareils équipés d'un Bluetooth ou tout autre appareil compatible avec le WLAN et votre téléviseur. Essayez de changer la chaîne active sur le routeur WLAN.

Connexion internet indisponible / Partage Audio Vidéo Impossible

Si l'adresse MAC (un numéro d'identification unique) de votre PC ou modem a été régulièrement enregistrée, il se peut que votre téléviseur ne soit pas connecté à Internet. Dans ce cas, l'adresse MAC est authentifiée chaque fois que vous êtes connecté à Internet. Il s'agit d'une précaution contre tout accès non autorisé. Puisque votre téléviseur dispose de sa propre adresse MAC, votre fournisseur Internet ne peut valider cette adresse. À cet effet, votre téléviseur ne peut se connecter à Internet. Contactez votre fournisseur de service Internet pour qu'il vous donne des informations concernant la façon de connecter un périphérique différent, comme votre téléviseur, à Internet.

Il est par ailleurs possible que la connexion Internet soit indisponible à cause d'un problème de pare-feu. Si vous pensez que votre problème se trouve à ce niveau, contactez votre fournisseur de service Internet. Un pare-feu pourrait expliquer le problème de connectivité et de découverte pendant l'utilisation du téléviseur en mode Partage audio/vidéo ou pendant la navigation via la fonction Partage audio/vidéo .

Domaine non valide

Assurez-vous de vous être déjà connecté à votre PC avec un nom d'utilisateur/mot de passe autorisé et veillez également à ce que votre domaine soit actif, avant de partager quelque fichier que ce soit dans le programme du serveur de média de votre ordinateur. Si le domaine n'est pas valide, vous pourrez rencontrer des problèmes au moment de parcourir les fichiers en mode Partage audio/vidéo.

Utilisation du service du réseau Partage Audio/ Vidéo

La fonction de Partage audio/vidéo est une norme qui permet de visualiser les appareils électroniques numériques pour les rendre plus faciles d'utilisation à domicile.

Elle vous permet d'afficher et de lire les photos, la musique et les vidéos mémorisées sur le serveur multimédia connecté à votre réseau domestique.

1. Installation du logiciel serveur

Vous ne pouvez pas utiliser la fonction de Partage audio vidéo si le programme serveur n'est pas installé dans votre ordinateur ou si le serveur multimédia requis n'est pas installé dans le dispositif compagnon. Installez sur votre ordinateur un programme serveur approprié.

2. Connexion à un réseau câblé ou sans fil

Pour de plus amples informations concernant la configuration, référez-vous aux chapitres **Connectivité avec fil/sans-fil**.

3. Activez Partage Vidéo Audio

Entrez dans le menu Paramètres>Système>Plus **et activez l'option** Partage Audio Vidéo.

4. Lecture de fichiers partagés à travers le navigateur multimédia

Mettez en surbrillance l'option **Partage Audio Vidéo** dans le menu **Sources** à l'aide des boutons directionnels et appuyez sur **OK**. Les périphériques de serveur multimédia disponibles sur le réseau seront répertoriés. Sélectionnez-en un et appuyez sur **OK** pour continuer. Le navigateur multimédia va s'afficher.

Référez-vous à la partie du menu **Navigateur Média** pour plus d'informations sur la lecture des fichiers.

En cas de problème avec le réseau, débranchez votre téléviseur de la prise murale et rebranchez-le à nouveau.

Le PC/HDD/Lecteur Multimédia ou tout autre appareil compatible doit être utilisé avec une connexion filaire pour une qualité de lecture optimale.

Utilisez une connexion LAN pour un partage de fichiers plus rapide avec d'autres appareils comme les ordinateurs.

Remarque : *Certains PC peuvent ne pas avoir la capacité d'utiliser la fonction Partage Audio Vidéo en raison des paramètres Administrateur et Sécurité (tels que les PC commerciaux).*

Applications

Vous pouvez accéder aux applications installées sur votre téléviseur à partir du menu **Apps**. Appuyez sur la touche **Home** de la télécommande, le menu **Home** s'affiche. Mettez une application en surbrillance et appuyez sur **OK** pour la lancer.

Afin de gérer les applications installées sur votre téléviseur, vous pouvez utiliser l'option **Plus** d'**applications** dans le menu **TV**. Vous pouvez ajouter une application installée au menu d'**Accueil**, la lancer ou la supprimer. Mettez une application en surbrillance et appuyez sur **OK** pour voir les options disponibles.

Vous pouvez ajouter de nouvelles applications à partir du marché des applications. Pour accéder au marché, sélectionnez l'option **Marché** dans le menu **TV** et appuyez sur **OK**. Les applications disponibles seront affichées. Vous pouvez également accéder au marché des applications à partir du menu **Plus d'Applications**.

Vous pouvez réinitialiser vos personnalisations dans le menu **Accueil**, y compris celles liées aux applications, en utilisant l'option **Réinitialiser les Applications** dans le menu **TV** (la disponibilité dépend du modèle de TV et de ses caractéristiques). Sélectionnez cette option et appuyez sur **OK**. Un message de confirmation s'affiche à l'écran. Mettez en surbrillance **Oui** et appuyez sur **OK** pour continuer. Notez que vous ne pourrez plus effectuer cette opération dans les prochaines minutes.

Remarques :

Il est possible que des problèmes liés à l'application soient causés par le contenu fourni par le prestataire de service.

Les services internet tiers peuvent être discontinus ou restreints à tout moment.

Navigateur Internet

Pour utiliser le navigateur Internet, entrez d'abord dans le menu d'**Accueil**. Lancez ensuite l'application du navigateur Internet qui porte un logo orange avec le symbole de la terre.

Dans l'écran initial du navigateur, les aperçus des liens prédéfinis (le cas échéant) d'accès aux sites web disponibles s'affichent sous la forme des options **Raccourcis**, ainsi que des options **Modifier raccourcis** et **Ajouter à la liste des raccourcis**.

Pour défiler le navigateur web, utilisez les touches de direction de la télécommande ou d'une souris connectée. Pour visualiser la barre d'options du navigateur, placez le curseur en haut de la page. **Les options Historique**, **Onglets** et **signets** et la barre du navigateur contenant les boutons Précédent/ Suivant, Actualiser, la barre d'adresse/de **recherche, Raccourci** et **Vewd** sont disponibles.

Pour ajouter un site Web souhaité à la liste de **Raccourcis** pour accès rapide, placez le curseur en haut de la page. La barre du navigateur apparaît. Sélectionnez le bouton **Raccourci** - et appuyez sur le bouton **OK**. Ensuite, sélectionnez l'option **Ajouter à la liste des raccourcis** et appuyez sur le bouton **OK**. Remplissez les espaces vides en inscrivant votre **Nom** et **Adresse**, sélectionnez **OK** et appuyez sur le bouton **OK** pour ajouter. Si vous naviguez sur le site et souhaitez ajouter un élément à la liste de **Raccourcis**, sélectionnez le bouton **Vewd** et appuyez sur le bouton **OK**. Ensuite, sélectionnez l'option **Ajouter à la liste de raccourcis** dans le sous-menu et appuyez sur le bouton **OK**. Le remplissage de votre **nom** et de votre **adresse** est automatique en fonction du site que vous visitez. Sélectionnez **OK** et appuyez sur le bouton **OK** pour ajouter.

Vous pouvez également utiliser les options du menu **Vewd** pour la gestion du navigateur. Mettez en surbrillance le bouton **Vewd** et appuyez sur le bouton **OK** pour afficher les options spécifiques et générales disponibles de page.

Il existe plusieurs façons de chercher ou de visiter des sites Internet à l'aide de votre navigateur web.

Entrez l'adresse du site Web (URL) dans la barre de recherche/d'adresse et sélectionnez le bouton **Envoyer** sur le clavier virtuel, puis appuyez sur le bouton **OK** pour visiter le site.

Entrez le(s) mot(s) clé dans la barre de recherche/ d'adresse et sélectionnez le bouton **Envoyer** sur le clavier virtuel et appuyez sur le bouton **OK** pour lancer une recherche dans les sites Web sollicités.

Sélectionnez un onglet des raccourcis et appuyez sur le bouton **OK** pour visiter le site Web souhaité.

Votre télé est compatible avec les souris USB. Connectez votre souris ou adaptateur de souris sans fil au port USB de votre téléviseur pour une navigation plus facile et plus rapide.

Certaines pages Internet contiennent des contenus flash. Ces pages ne sont pas prises en charge par le navigateur.

Votre téléviseur ne prend en charge aucun téléchargement sur Internet à partir du navigateur.

Tous les sites Internet pourraient ne pas être pris en charge. Des problèmes de contenu pourraient survenir en fonction du site. Dans certains cas, il pourrait être impossible de lire des contenus vidéo.

Système HBBTV

La norme HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) est à la fois une norme industrielle et une initiative de promotion d'harmonisation de la diffusion de la télévision et de l'accès Internet dans la fourniture de programmes au consommateur final à travers les téléviseurs connectés et les boîtiers décodeurs. Parmi les services fournis par la HbbTV, on peut citer, entre autres : les chaînes de télédiffusion traditionnelles, la vidéo à la demande, le guide de

programme électronique, la publicité interactive, la personnalisation, les jeux, le réseau social, ainsi que les autres applications multimédia.

Les applications HbbTV sont disponibles sur des chaînes où elles sont signalées par le diffuseur. Le diffuseur marque une application en tant que « démarrage automatique » et celle-ci est automatiquement lancée par la plate-forme. Les applications de démarrage automatique sont généralement lancées à l'aide d'un petit bouton rouge représentant une icône pour signaler à l'utilisateur qu'il y a une application HbbTV sur cette chaîne. Appuyez sur le bouton rouge pour ouvrir la page d'application. Une fois la page ouverte, l'utilisateur peut retourner vers l'icône initial du bouton rouge en y appuyant à nouveau. L'utilisateur peut basculer entre le mode de l'icône du bouton rouge et le mode UI intégral de l'application en appuyant sur le bouton rouge. Il est à noter que la capacité de commutation des boutons rouges est fournie par l'application et que certaines applications peuvent se comporter différemment (d'autres boutons de couleur tels que vert, jaune, bleu, peuvent être définis pour certaines autres fonctions, par exemple les raccourcis).
Si vous passez d'une chaîne à une autre alors que l'application HbbTV est active (en mode Icône du bouton rouge ou en mode UI intégral), les scénarios ci-après peuvent se produire.

- L'application peut continuer à s'exécuter.
- L'application peut être interrompue.
- L'application peut être interrompue et une autre application du bouton rouge de démarrage automatique peut être lancée.

HbbTV permet aux applications d'être récupérées depuis la bande large ou la diffusion. Le diffuseur peut activer l'une des deux options ou les deux à la fois. Si la plateforme n'est pas dotée d'une connexion large bande opérationnelle, elle peut toujours lancer des applications transmises sur la diffusion.

Les applications du bouton rouge autostart donnent généralement des liens vers d'autres applications. L'utilisateur peut alors basculer vers d'autres applications en utilisant les liens fournis. Les applications doivent donner un moyen de mettre un terme à leur exécution. Habituellement, la touche **Quitter** est utilisée à cet effet.

Les applications HbbTv utilisent les boutons de la télécommande pour interagir avec l'utilisateur. Lorsqu'une application HbbTv est lancée, le contrôle de certaines touches revient à l'application. À titre d'exemple, la sélection des chaînes numériques peut ne pas fonctionner sur une application télétexte où les chiffres indiquent les pages de télétexte.

HbbTV appelle une capacité de streaming AV sur la plate-forme. De nombreuses applications existent qui fournissent des services de rattrapage et de VOD (vidéo à la demande). L'utilisateur peut utiliser les touches Lire, Suspendre, Arrêter, Avance rapide et Retour rapide de la télécommande pour manipuler le contenu AV.

Si vous avez besoin de modifier les paramètres de description audio de votre téléviseur, vous devez le faire avant de lancer une lecture HbbTV. Vous ne pourrez pas accéder aux paramètres connexes pendant une lecture. Allez dans le menu **Paramètres>Système>Accessibilité>Description** audio et ajustez en fonction de vos besoins.

Remarque : *Vous pouvez activer ou désactiver cette fonction à partir de l'option* ***Autres du menu Réglages>Système****. Selon le modèle de votre téléviseur et l'option pays sélectionnée dans l'installation initiale, cette fonction peut être disponible dans le menu* ***Paramètres>Système>Paramètres de Confidentialité*** *au lieu du menu* ***Paramètres>Système>Plus****.*

Alexa Prêt

Alexa est le service vocal en nuage d'Amazon disponible sur de nombreux assistants à commande vocale. Au moyen des fonctions Alexa intégrées et Fonctionnalités d'Alexa, vous pouvez utiliser votre téléviseur comme un appareil Alexa et contrôler les fonctions de votre téléviseur avec Alexa.

Alexa Intégré

Vous pouvez utiliser votre téléviseur comme un appareil Alexa. Pour ce faire, un Boîtier de Microphone **(*)** est nécessaire. Après avoir connecté votre Boîtier de Microphone à votre téléviseur, le processus d'installation doit être terminé. L'installation peut s'effectuer de la manière décrite ci-dessous.

(*) *Le Boîtier de Microphone peut être acheté séparément s'il n'est pas fourni avec le téléviseur. Pour plus d'informations, contactez votre distributeur local ou le point de vente auprès duquel vous avez acheté votre téléviseur.*

- Connectez votre Boîtier de Microphone à votre téléviseur
- Utilisez l'option **Intégrée Alexa** dans le menu **Paramètres>Système> Assistant Vocal**
- Effectuez la première installation sur votre téléviseur. L'assistant d'installation s'affiche une fois le processus d'installation terminé

L'assistant vous guidera tout au long du processus d'installation. Reportez-vous au manuel d'utilisation du Boîtier de Microphone pour plus d'informations.

Écran d'Accueil d'Alexa

Une fois la configuration terminée, la fonction Écran d'Accueil d'Alexa sera intégrée. Cette fonction est un écran d'ambiance qui apparaît lorsqu'aucune activité de l'utilisateur n'est détectée. Une image de fond, des informations sur l'heure et la date ainsi que des suggestions de commandes vocales seront affichées sur l'Écran d'Accueil d'Alexa.

Vous pouvez utiliser l'option d'**Écran d'Accueil d'Alexa** dans le menu **Paramètres>Système>Assistant**

Vocal>Alexa Built-in pour configurer les paramètres de cette fonction. Vous pouvez régler l'une des périodes d'inactivité pour l'activer ou la mettre sur **Off** pour la désactiver.

L'Écran d'Accueil d'Alexa s'affiche uniquement lorsque le navigateur web ou toute autre application de vidéo à la demande, à l'exception de Netflix, est en cours d'exécution. Il apparaît lorsqu'aucune activité de l'utilisateur n'est détectée pendant la période d'inactivité prédéfinie, sauf si une lecture de média est en cours. Regarder un film, par exemple, n'est pas considéré comme une inactivité de l'utilisateur.

Vous pouvez appuyer sur les boutons de la télécommande pour la faire disparaître. À titre exceptionnel, vous pouvez utiliser les boutons **Volume +/-** pour contrôler le niveau de volume même lorsque Écran d'Accueil d'Alexa est en cours d'exécution.

Fonctionne avec Alexa

Vous pouvez contrôler les fonctions de votre téléviseur avec Alexa. Pour ce faire, le processus d'installation doit être terminé. L'installation peut s'effectuer de la manière décrite ci-dessous.

- Utilisez l'option **Fonctionnalités Avec Alexa** dans le menu **Paramètres>Système> Assistant Vocal**
- Effectuez la première installation sur votre téléviseur. L'assistant d'installation s'affiche une fois le processus d'installation terminé

Processus de configuration

L'assistant vous guidera tout au long du processus d'installation.

- Si vous effectuez l'installation pour la première fois sur votre téléviseur, l'assistant d'installation d'Alexa s'affiche une fois le processus d'installation terminé. Sur le premier écran, sélectionnez l'option **En Savoir Plus** et appuyez sur **OK**. Sur l'écran suivant, vous serez informé de la fonction. Sélectionnez **Démarrer** et appuyez sur **OK** pour continuer.

  Si vous sautez l'assistant d'installation après la première installation, vous pouvez utiliser l'option **Fonctionnalités Avec Alexa** dans le menu **Paramètres>Système> Assistant Vocal** pour effectuer l'installation manuellement. Sur le premier écran, vous serez informé de la fonction. Sélectionnez **Démarrer** et appuyez sur **OK** pour continuer.
- Un code d'authentification sera créé et affiché à l'écran. Utilisez votre ordinateur ou tout autre appareil disposant d'un accès Internet pour accéder à l'adresse Internet (URL) affichée à l'écran. Vous serez dirigé vers une page où vous pouvez vous connecter à votre compte Amazon en premier, si vous n'êtes pas déjà connecté. Vous serez ensuite dirigé vers une page où vous pourrez entrer le code d'authentification que vous voyez sur le téléviseur et relier votre téléviseur à votre compte Amazon.
- Si le processus de liaison a réussi, on vous demandera de déterminer un nom pour votre téléviseur, appelé « Friendly Name » (**FN**). Un 'Friendly Name' est un nom qui vous rappelle votre télévision, comme 'Living Room TV', 'Kitchen TV', 'Dining Room TV', etc. Choisissez un nom facile à prononcer. Vous direz ce nom pour dire à Alexa quelle TV à contrôler. Lorsque vous avez terminé, mettez **OK** en surbrillance et appuyez sur **OK**.
- Les exemples d'utilisation de cette fonction seront affichés sur l'écran suivant. Appuyez sur **OK** pour terminer la configuration.

  Si vous avez effectué l'installation après la première installation, vous revenez au premier écran de l'assistant d'installation lorsque vous appuyez sur **OK**. Dans ce cas, appuyez sur **Quitter** ou mettez en surbrillance **Configuration Ultérieure** et appuyez sur **OK** pour quitter la configuration.

Une fois l'installation terminée, vous pourrez contrôler les fonctions de votre téléviseur avec Alexa.

Remarque : *Assurez-vous que les appareils soient connectés à Internet.*

Exemple de Commandes

Voici quelques commandes vocales que vous pouvez utiliser :

Commande	Fonction
Alexa, turn on '**FN**'	Allume le téléviseur.
Alexa, turn off '**FN**'	Éteint le téléviseur
Alexa, play '**FN**'	Démarre la lecture de médias
Alexa, pause '**FN**'	Interrompt la lecture multimédia
Alexa, resume '**FN**'	Reprend la lecture de médias
Alexa, stop '**FN**'	Arrête la lecture multimédia
Alexa, fast forward on '**FN**'	Avance le média en mode d'avance rapide
Alexa, rewind on '**FN**'	Rembobine les médias
Alexa, set the volume of '**FN**' to 50	Règle le volume au niveau spécifié.
Alexa, turn the volume up on '**FN**'	Augmente le volume par 10 unités
Alexa, turn the volume down on '**FN**'	Diminue le volume par 10 unités
Alexa, mute '**FN**'	Met le son en sourdine
Alexa, unmute '**FN**'	Active le son
Alexa, change the input to "input_name" on '**FN**'	Le téléviseur commute sur la source d'entrée avec le nom spécifié (par exemple HDMI 1).

Commande	Fonction
Alexa, change channel to "channel_number" on '**FN**'	Le téléviseur passe sur la chaîne avec le numéro spécifié (par exemple chaîne 200).
Alexa, change channel to "channel_name" on '**FN**'	Le téléviseur commute sur la chaîne avec le nom spécifié
Alexa, channel up on '**FN**'	Le téléviseur passe à la chaîne supérieure suivante, s'il y en a un disponible.
Alexa, channel down on '**FN**'	Le téléviseur passe à la chaîne inférieure suivante, s'il y en a un disponible.
Alexa, next channel on '**FN**'	Le téléviseur passe à la chaîne suivante de la liste des chaînes.

***FN** est l'abréviation pour "Friendly Name".*

Google Assistant

Votre téléviseur fonctionne avec Ok Google pour le contrôle vocal de vos appareils et dispositifs connectés.

Fonctionnement avec Ok Google

Grâce à cette fonction, vous pouvez contrôler les fonctions de votre téléviseur avec les appareils Google Assistant. Pour ce faire, le processus d'installation doit être terminé.

Avant la configuration

Suivez les procédures ci-dessous avant de commencer l'installation sur votre téléviseur.

- Installez l'application Google Home sur votre téléphone mobile et connectez-vous à votre compte
- Ajoutez l'appareil assistant à votre compte
- Sélectionnez l'action **Vsmart TV** dans la liste des actions de l'application
- Un écran s'affichera où vous devrez entrer le code d'authentification qui sera créé lors du processus d'installation sur votre téléviseur afin de lier votre téléviseur à votre compte. Continuez la configuration sur votre téléviseur pour obtenir le code d'authentification

Processus de configuration

La configuration peut être effectuée en utilisant l'option **Google Assistant** dans le menu **Paramètres>Système>Assistant Vocal**. L'assistant vous guidera tout au long du processus d'installation.

- Sur le premier écran, sélectionnez **Démarrer** et appuyez sur **OK** pour continuer
- Il vous sera demandé de déterminer un nom pour votre téléviseur sur l'écran suivant, appelé "Friendly Name" (**FN**). Un 'Friendly Name' est un nom qui vous rappelle votre télévision, comme 'Living Room TV', 'Kitchen TV', 'Dining Room TV', etc. Choisissez un nom facile à prononcer. Lorsque vous avez terminé, mettez **OK** en surbrillance et appuyez sur **OK**.
- Un code d'authentification sera créé et affiché à l'écran. Entrez le code que vous voyez sur le téléviseur dans l'application Google Home

Une fois l'installation terminée, vous pourrez contrôler les fonctions de votre téléviseur avec Google Assistant.

***Remarque :** Assurez-vous que les appareils soient connectés à Internet. Vous ne pouvez relier qu'un seul téléviseur à votre compte.*

Exemple de Commandes

Il suffit de dire "Ok Google" pour contrôler votre télévision en utilisant uniquement votre voix.

Commande	Fonction
turn on '**FN**'	Allume le téléviseur.
turn off '**FN**'	Éteint le téléviseur
pause on '**FN**'	Interrompt la lecture multimédia
resume on '**FN**'	Reprend la lecture de médias
stop on '**FN**'	Arrête la lecture multimédia
volume up on '**FN**'	Augmente le volume
volume down on '**FN**'	Réduit le volume
set mute volume on '**FN**'	Met le son en sourdine
switch input to "input_name" on '**FN**'	Le téléviseur commute sur la source d'entrée avec le nom spécifié (par exemple, HDMI 1).
switch to "input_name" on '**FN**'	
change channel to "channel_number" on '**FN**'	Le téléviseur passe sur la chaîne avec le numéro spécifié (par exemple, chaîne 200).
change channel to "channel_name" on '**FN**'	Le téléviseur commute sur la chaîne avec le nom spécifié
channel up on '**FN**'	Le téléviseur passe à la chaîne supérieure suivante, s'il y en a un disponible.
channel down on '**FN**'	Le téléviseur passe à la chaîne inférieure suivante, s'il y en a un disponible.

***FN** est l'abréviation pour "Friendly Name".*

Google est une marque déposée de Google LLC.

Informations portant sur la fonctionnalité DVB

L'utilisation de ce récepteur DVB est indiquée uniquement dans le pays pour lequel il a été fabriqué.

Bien que ce récepteur DVB soit conforme aux spécifications DVB les plus récentes au moment de sa fabrication, nous ne saurions en garantir la compatibilité avec les transmissions DVB ultérieures en raison des changements susceptibles d'intervenir dans les signaux et technologies de diffusion.

Certaines fonctions du téléviseur numérique peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays.

Nous nous efforçons chaque jour à améliorer davantage la qualité de nos produits ; par conséquent, leurs spécifications peuvent changer sans préavis.

Pour savoir où acheter des accessoires, veuillez contacter le magasin dans lequel vous avez acheté votre équipement.

Contenido

Información De Seguridad 81
Marcas en el producto 81
Mantenimiento 83
Panel de visualización, Gabinete, Pedestal 83
Cable de alimentación 83
Montaje / Desmontaje del pedestal 83
Cuando se utiliza el soporte de pared que cuelga 84
Información medioambiental 84
Funciones 84
Ultra HD (UHD) 85
Alto Rango Dinámico (HDR) / Gama de Registro Híbrido (HLG): 85
Dolby Vision: 85
Accesorios Incluidos 85
Notificaciones del modo en espera 85
Control y Funcionamiento del Televisor 86
Uso de Menú Principal de TV 86
Colocación de las pilas en el mando a distancia ... 88
Conexión Eléctrica 88
Conexión de la Antena 88
Aviso Sobre La Licencia 89
Desecho de equipos viejos y Pilas gastadas 89
Declaración de conformidad (DoC) 89
Especificación 90
Aviso 91
Mando a Distancia 92
Conexiones 93
Encendido/Apagado 94
Primera Instalación 94
Reproducción multimedia por la entrada USB 96
Explorador Multimedia 96
CEC 97
Modo de Juego 98
E-Manual 98
Contenido del menú de Configuración 99
Funcionamiento general del televisor 107
Manejo de la lista de canales 107
Configurar las Opciones de Control parental 107
Guía electrónica de programación 107
Servicios de Teletexto 108
Actualizar Software 108
Solución de problemas y consejos 109
Compatibilidad Con Señales HDMI 109
Formatos admitidos para el modo USB 110
Formatos de archivos de video 110
Formatos de archivo de imagen 110
Formatos de Archivos de Audio 110
Formatos de archivos de subtítulos 110
Resoluciones DVI admitidas 111
Conectividad 112
Conectividad Alámbrica 112
Conexión Inalámbrica 112
Manejo de la información del cliente 114
Modo de Red En Espera 114
Pantalla Inalámbrica (Wireless Display) 114
Problemas de Conectividad 114
Uso del servicio de red Compartir sonido y Vídeo 115
Apps 115
Explorador Web 116
Sistema de TV Híbrida HBBTV 116
Alexa Lista 117
Asistente de Google 119
Información sobre la función de DVB 119

Información De Seguridad

En climas extremos (tormentas, relámpagos) y largos periodos de inactividad (irse de vacaciones) desconecte el televisor de la red eléctrica.

El enchufe de corriente sirve para desconectar el televisor de la electricidad y, por lo tanto, siempre debe estar accesible. Si el televisor no se desconecta de la red eléctrica, el dispositivo aún consumirá energía para todas las situaciones, incluso si el televisor está en modo de espera o apagado.

Nota: *Siga las instrucciones en pantalla para la operación de las funciones relacionadas.*

IMPORTANTE - Por favor, lea estas instrucciones detenidamente antes de instalar o encender el televisor.

ADVERTENCIA: Este dispositivo está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidad / experiencia en el funcionamiento de un dispositivo de este tipo sin supervisión, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.

- Utilice este aparato de TV a una altura de menos de 5000 metros sobre el nivel del mar, en lugares secos y en regiones con climas templados o tropicales.
- El televisor está diseñado para uso doméstico y similar en interiores, pero también puede ser utilizado en lugares públicos.
- Para facilitar la ventilación, deje al menos 5 cm de espacio libre alrededor de la TV.
- La ventilación no debe impedirse al cubrir o bloquear las aberturas de ventilación con objetos como periódicos, manteles, cortinas, etc.
- Se debe poder acceder fácilmente al cable de corriente. No coloque el televisor, ni ningún mueble, etc., sobre el cable de corriente, ni lo pise. Un cable deteriorado puede causar un incendio o provocarle una descarga eléctrica. Agarre el cable de corriente por la clavija de enchufe; no desenchufe el televisor tirando del cable de corriente. No toque nunca el cable con las manos mojadas, pues podría causar un cortocircuito o sufrir una descarga eléctrica. No haga nunca un nudo en el cable ni lo empalme con otros cables. Deberá sustituirlo cuando esté dañado, siendo únicamente un profesional quien puede hacerlo.
- No exponga el televisor a goteos y salpicaduras de líquidos y no coloque objetos que contengan líquidos, como floreros, tazas, etc., o más sobre el televisor (por ej., en los estantes por encima de la unidad).
- No exponga el televisor a la luz solar directa ni llamas abiertas, tales como velas encendidas en la parte superior o cerca del televisor.
- No coloque ninguna fuente de calor como calentadores eléctricos, radiadores, etc. cerca del televisor.
- No coloque el televisor en el piso ni en las superficies inclinadas.
- Para evitar el peligro de asfixia, mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de los bebés, los niños y los animales domésticos.
- Ponga cuidadosamente el soporte al televisor. Si el soporte está provisto de tornillos, apriete los tornillos firmemente para evitar que el televisor se incline. No apriete demasiado los tornillos y monte los cauchos del soporte adecuadamente.
- No deseche las pilas en el fuego o con materiales peligrosos o inflamables.

ADVERTENCIA

- Nunca exponga las pilas a una fuente de calor excesiva como por ejemplo la luz solar, el fuego o similares.
- Un volumen excesivo en los auriculares podrían provocar problemas de pérdida de audición.

MUY IMPORTANTE: NO DEBE dejar que nadie, especialmente los niños, introduzcan ningún objeto por los agujeros, las ranuras o por cualquier apertura de la carcasa.

Advertencia	Riesgo de lesiones graves o muerte
Riesgo de descarga eléctrica	Riesgo de tensión peligrosa
Mantenimiento	Importante componente de mantenimiento

Marcas en el producto

Los siguientes símbolos se utilizan como marcadores sobre las restricciones, precauciones e instrucciones de seguridad del producto. Cada explicación se deberá tomar en cuenta dependiendo de la ubicación de tales marcas. Tenga en cuenta dicha información por motivos de seguridad.

Equipo de Clase II: Este aparato está diseñado de una manera tal que no requiere una conexión de seguridad a tierra eléctrica.

Terminal Viva Peligrosa: La(s) terminal(es) marcada(s) live (viva) es/son peligrosa(s) bajo condiciones normales de operación.

Precaución, consulte las instrucciones de funcionamiento: El área marcada contiene

baterías de celda de moneda o de botón reemplazable por el usuario.

Producto Láser Clase 1
Este producto contiene una fuente láser Clase 1 que es segura en condiciones razonablemente previsibles de funcionamiento.

ADVERTENCIA

- No ingiera pilas, hay riesgo de quemaduras químicas.
- Este producto o los accesorios suministrados con el producto pueden contener una pila tipo moneda / botón. Si la pila de botón es ingerida, puede causar quemaduras internas graves en solo 2 horas y puede llevar a la muerte.
- Mantenga las pilas nuevas y viejas lejos de los niños.
- Si el compartimiento de las pilas no se cierra de forma segura, deje de usar el producto y manténgalo alejado de los niños.
- Si usted piensa que las pilas podrían haber sido ingeridas o estar dentro de cualquier parte del cuerpo, busque atención médica inmediata.

Un televisor puede caerse y causar lesiones personales graves o la muerte. Podrá evitar lesiones o heridas, especialmente a los niños, tomando precauciones tan sencillas como:

- SIEMPRE utilice soportes o métodos recomendados de instalación por el fabricante del televisor.
- SIEMPRE utilice mobiliario que pueda soportar segura y suficientemente el peso del televisor.
- SIEMPRE asegurarse de que el televisor no sobresalga del borde del mueble.
- SIEMPRE enseñe a los niños los peligros de subirse al mueble para tocar el televisor y sus controles.
- SIEMPRE pase los cables conectados a su televisor de manera que no se puedan tropezar, tirar o agarrarlos.
- NUNCA coloque un aparato de televisión en un lugar inestable.
- NUNCA coloque el televisor en un mueble alto (por ej., armarios y estanterías) sin fijar tanto el mueble como el televisor a un soporte adecuado.
- NUNCA coloque el conjunto de televisión sobre tela u otros materiales que estén colocados entre el conjunto de televisión y muebles de apoyo.
- NUNCA ponga artículos que puedan tentar a los niños a trepar en la parte superior del televisor o los muebles en los que se coloca el televisor, tales como juguetes y controles remotos.
- El equipo es solo apto para el montaje en alturas ≤2 m.

Si el televisor existente está siendo retenido y trasladado, se deben aplicar las mismas consideraciones mencionadas aquí arriba.

El aparato conectado a la tierra de protección de la instalación del edificio a través de la conexión a la red o a través de otros aparatos con una conexión a tierra de protección, y a un sistema de distribución de televisión mediante un cable coaxial, en algunas circunstancias puede crear un peligro de incendio. La conexión a un sistema de distribución de televisión por lo tanto, ha de ser proporcionado a través de un dispositivo que proporciona aislamiento eléctrico por debajo de un determinado rango de frecuencias (aislador galvanizado)

ADVERTENCIAS DE MONTAJE EN PARED

- Lea las instrucciones antes de montar el televisor en la pared.
- El kit de montaje de pared es opcional. Usted lo puede obtener de su distribuidor local, si no se suministra con el televisor.
- No instale el televisor en un techo o en una pared inclinada.
- Utilice los tornillos de montaje en la pared especificada y otros accesorios.
- Apriete los tornillos de montaje de pared con firmeza para evitar que el televisor caiga. No apriete demasiado los tornillos.

- El uso de otros soportes para colgar en la pared o la instalación de un soporte colgante de pared por sí mismo tienen el riesgo de lesiones personales y daños al producto. Para mantener el rendimiento y la seguridad de la unidad, asegúrese de consultar a su distribuidor o a un contratista profesional para asegurar los soportes de pared. Cualquier daño causado por la instalación sin un instalador cualificado anulará su garantía.
- Lea cuidadosamente las instrucciones que acompañan los accesorios opcionales y asegúrese de tomar medidas para evitar que el televisor se caiga.
- Maneje el televisor cuidadosamente durante la instalación, ya que sujetarlo a impactos u otras fuerzas podría causar daños en el producto.
- Tenga cuidado al fijar los soportes a la pared. Asegúrese siempre de que no haya cables o tuberías eléctricos en la pared antes de colgar el soporte.
- Para evitar caídas y lesiones, retire el televisor de la posición de pared fija cuando ya no esté en uso.

Las figuras y las ilustraciones de este manual se proporcionan solo para referencia y pueden diferir del aspecto real del producto. Las características del equipo pueden ser modificadas sin previo aviso.

Mantenimiento

En primer lugar, retire el enchufe de la toma de corriente.

Panel de visualización, Gabinete, Pedestal

Cuidado regular:

Limpie suavemente la superficie del panel de la pantalla, el gabinete, o pedestal utilizando un paño suave para eliminar la suciedad o las huellas dactilares.

Para la suciedad difícil:

1. Primero limpie el polvo de la superficie.
2. Humedezca un paño suave con agua limpia o detergente neutro diluido (1 parte de detergente para 100 partes de agua).
3. Escurra el paño firmemente. (Tenga en cuenta lo siguiente, no deje que el líquido entre en el interior de la televisión, ya que puede conducir a la falla del producto.)
4. Cuidadosamente limpie con un paño húmedo la suciedad persistente.
5. Finalmente, limpie seque la humedad.

Advertencia

No utilice un paño duro o frote la superficie con demasiada fuerza, de lo contrario esto puede causar arañazos en la superficie.

- Tenga cuidado de no someter las superficies a insecticidas, disolventes, diluyentes u otras sustancias volátiles. Esto puede degradar la calidad de la superficie o causar desprendimiento de la pintura.
- La superficie del panel de la pantalla está especialmente tratada y puede dañarse fácilmente. Tenga cuidado de no tapar o rallar la superficie con las uñas ni con algún otro objeto.
- No permita que el gabinete y el pedestal hagan contacto con sustancias de caucho o PVC por un largo tiempo. Esto puede degradar la calidad de la superficie.

Cable de alimentación

Limpie la clavija con un paño seco a intervalos regulares.

La humedad y el polvo pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.

Montaje / Desmontaje del pedestal

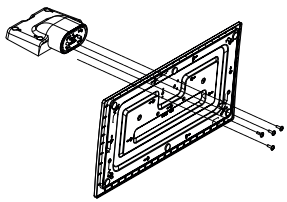
Preparativos

Saque el pedestal(es) y el televisor de la caja de embalaje y ponga el televisor en una mesa de trabajo con el panel de la pantalla hacia abajo sobre el paño limpio y suave (manta, etc.)

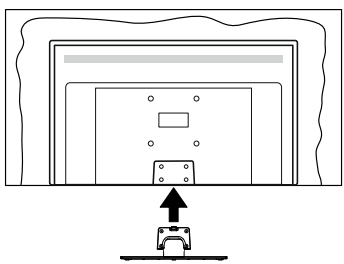
- Utilice una mesa plana y firme más grande que la base del televisor.
- No sostenga en la parte del panel de la pantalla.
- Asegúrese de no rayar o romper el televisor.

Montaje del pedestal

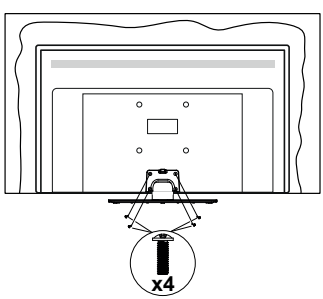
1. Stand de TV consta de dos piezas. Conecte estas piezas.



2. Coloque el soporte(s) sobre las guías de soporte que hay en la parte trasera del televisor.



3. Inserte tornillo incluido(M4 x 12) y apriételo ligeramente hasta que el soporte esté correctamente encajado.



Extracción del pedestal de la TV

Asegúrese de retirar el pedestal de la siguiente manera cuando se utiliza el soporte de suspensión de pared o vuelva a empacar el televisor.

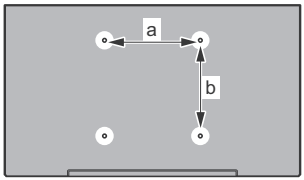
- Coloque el televisor en una mesa de trabajo con el panel de la pantalla hacia abajo sobre el paño limpio y suave. Deje que el pie del soporte sobresalga del borde de la superficie.
- Desenrosque los tornillos que fijan el soporte(s).
- Retire el soporte(s).

Cuando se utiliza el soporte de pared que cuelga

Póngase en contacto con su distribuidor local de Panasonic para adquirir el soporte de suspensión de pared recomendado.

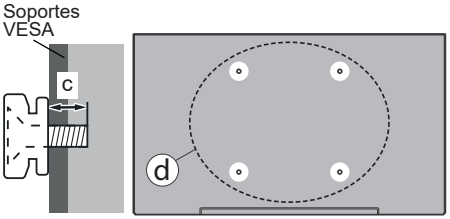
Orificios para la instalación del soporte de suspensión de pared;

Parte trasera del televisor



	43”	50”	55”	58”	65”
a (mm)	100	200	200	200	400
b (mm)	100	200	200	200	200

Vista desde un lado



			43”	50”, 55”, 58”, 65”
(d)	Profundidad del tornillo (c)	min.	9 mm	12 mm
		max.	10 mm	15 mm
	Diámetro		M4	M6

Nota: *Los tornillos de fijación del televisor para el soporte de suspensión de pared no se suministran con el televisor.*

Información medioambiental

Este televisor está diseñado para consumir menos energía. Para reducir el consumo de energía, puede seguir estos pasos:

Si configura el **Ahorro energético** a **Mínimo**, **Medio**, **Máximo** o **Automático** del televisor se ajustará el consumo de energía en consecuencia. Establezca como Apagado para desactivar esta opción. Si te gusta para configurar la retroiluminación a un valor fijo establecido como **Personalizado** y ajustar la **Retroiluminación** (que se encuentra debajo de la configuración de **Ahorro Energético**) de forma manual mediante los botones Izquierda o Derecha en el mando a distancia.

Nota: *Las opciones disponibles de* **Ahorro energético** *pueden variar según el* **modo** *seleccionado en el menú* **Configuración> Imagen**.

La configuración de **Ahorro energético** se puede encontrar en el menú **Configuración> Imagen**. Tenga en cuenta que no se podrán modificar algunos ajustes de imagen.

Al lado de esto, puede apagar la pantalla utilizando la opción **Pantalla Apagada** cuando solo desea escuchar el sonido y no necesita verlo. Si se pulsa el botón Derecho o Izquierdo consecutivamente, se seleccionará la opción **Pantalla Apagada** y se en la pantalla mostrará el mensaje “**L**a pantalla se apagará en 15 segundos”. Seleccione la opción **Continuar** y pulse **OK** para apagar la pantalla de inmediato. Si no pulsa ningún botón, la pantalla se apagará en 15 segundos. Para encender la pantalla otra vez, pulse cualquier tecla del mando a distancia o del televisor.

Nota: *La opción de* **Apagar pantalla** *no estará disponible si el* **Modo** *está ajustado en* **Juego**.

Es recomendable que apague o desenchufe el televisor cuando no lo esté utilizando. Esto también reducirá o detendrá el consumo de energía.

Funciones

- Televisor a color con mando a distancia
- TV de cable/digital/satélite (DVB-T-T2/C/S-S2) totalmente integrada
- Entradas HDMI para conectar otros equipos con toma HDMI
- Entrada USB
- Sistema de menús en pantalla
- Sistema de sonido estéreo
- Teletexto
- Conexión para auriculares
- Sistema automático de programación (APS)
- Sintonización manual
- Apagado automático de hasta ocho horas.
- Temporizador de Apagado
- Bloqueo infantil
- Silenciado automático cuando no hay señal.
- Reproducción NTSC

- AVL (Limitador Automático de Volumen)
- PLL (Búsqueda de Frecuencia por Lazos de Seguimiento de Fase)
- Modo de Juego (opcional)
- Función de apagado de imagen
- Ethernet (LAN) para conectividad a Internet y servicio de mantenimiento.
- 802.11 a/b/g/n incorporado con soporte WLAN
- Compartir Sonido y Vídeo
- HbbTV

Ultra HD (UHD)

El televisor soporta Ultra HD (Ultra Alta Definición - también conocido como 4K), que ofrece una resolución de 3840 x 2160 (4K:2K). Es igual a 4 veces la resolución de Full HD TV, duplicando el número de píxeles del televisor de alta definición completa, tanto horizontal como verticalmente. El contenido Ultra HD content es compatible a través de aplicaciones nativas y de mercado, HDMI, entradas USB(s) y sobre emisiones DVB-T2 y DVB-S2.

Alto Rango Dinámico (HDR) / Gama de Registro Híbrido (HLG):

Al usar esta función, el televisor puede reproducir un mayor rango dinámico de luminosidad capturando y combinando varias exposiciones diferentes. HDR / HLG promete una mejor calidad de imagen gracias a realces más brillantes, realistas, color más realista y otras mejoras. Ofrece el aspecto que los cineastas pretendían lograr, mostrando las áreas ocultas de las sombras oscuras y la luz solar con claridad, color y detalle. Contenido HDR/HLG es compatible a través de aplicaciones nativas y de mercado, HDMI, entradas USB y transmisiones DVB-S. Establezca la entrada de la fuente HDMI relacionada como **Mejorada** desde la opción de **Fuentes** en el menú **Settings>System (Ajustes>Sistema)** o desde el menú **Sources>Source Settings (Fuentes>Ajustes de Fuente)** para ver el contenido HDR/HLG, si el contenido HDR/HLG se recibe a través de una entrada HDMI. El dispositivo fuente también debe ser al menos compatible con HDMI 2,0 en este caso.

Dolby Vision:

Dolby Vision™ ofrece una experiencia visual dramática, un brillo sorprendente, un contraste incomparable y un color cautivador que hace que el entretenimiento cobre vida. Alcanza esta impresionante calidad de imagen combinando HDR y tecnologías de imágenes de gama amplia de colores. Al aumentar el brillo de la señal original y utilizar un rango dinámico de contraste y color más alto, Dolby Vision presenta imágenes asombrosas y realistas con increíbles cantidades de detalles que otras tecnologías de postprocesamiento en el televisor no pueden producir. Dolby Vision es compatible a través de aplicaciones nativas y de portal, y las entradas HDMI y USB. Establezca la entrada de la fuente HDMI relacionada como **Mejorada** desde la opción de **Fuentes** en el menú **Settings>System (Ajustes>Sistema)** o desde el menú **Sources>Source Settings (Fuentes>Ajustes de Fuente)** para ver el contenido Dolby Vision, si el contenido Dolby Vision se recibe a través de una entrada HDMI. El dispositivo fuente también debe ser al menos compatible con HDMI 2,0 en este caso. En el menú **Settings>Picture>Mode (Ajustes>Imagen>Modo)** dos modos de imagen predefinidos estarán disponibles si se detecta contenido Dolby Vision: **Dolby Vision Bright** y **Dolby Vision Dark**. Los dos permiten al usuario experimentar el contenido de la manera en que el creador originalmente intentó con diferentes condiciones de iluminación ambiental.

Accesorios Incluidos

- Mando a Distancia
- Pilas: 2 X AA
- Manual de Instrucciones
- Cable de Alimentación
- Soporte desmontable
- Tornillos de montaje para el soporte (M4 x 12)

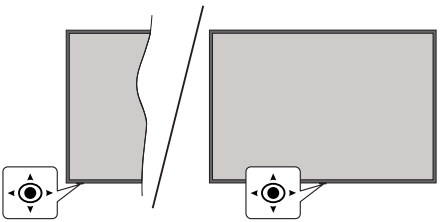
Notificaciones del modo en espera

Si el televisor no recibe ninguna señal de entrada (por ejemplo, desde una antena o una fuente HDMI) por 3 minutos, se pondrá en espera. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: **"El televisor se cambió al modo de espera automáticamente, porque no hubo ninguna señal durante un largo tiempo."** Puede deshabilitar esta función ajustando la opción **Temporizador de Ausencia de Señal** en el menú **Ajustes>Sistema>Configuración de Dispositivo** según corresponda.

La opción **Apagado Automático** (en el menú **Configuraciones>Sistema>Más**) puede ajustarse a un valor entre 1 y 8 horas de forma predeterminada. Si este ajuste no está ajustado como **Off (Apagado)** y el televisor ha permanecido activado y no ha sido operado durante el tiempo establecido, cambiará al modo de espera una vez transcurrido el tiempo establecido. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: **"TV en modo de espera por no realizar operación alguna en un largo tiempo".** Antes de que el televisor pase al modo de espera, se mostrará una ventana de diálogo. Si no presiona ningún botón, el televisor pasará al modo de espera luego de un período de espera de aproximadamente 5 minutos. Puede resaltar **Yes** (**Sí**) y presionar **OK** para pasar el televisor al modo de espera de inmediato. Si resalta **No** y presiona **OK**, el televisor permanecerá encendido. También puede optar por cancelar la función **Apagado Automático** desde este diálogo. Seleccione **Disable** (**Deshabilitar**) y presione

OK, el televisor permanecerá encendido y la función se cancelará. Puede habilitar esta función nuevamente cambiando la configuración de la opción **Apagado Automático** en el menú **Settings>System>More** (**Configuraciones>Sistema>Más**).

Control y Funcionamiento del Televisor



Este televisor cuenta con un joystick como se muestra en el dibujo de arriba. Şe permite manejar las funciones de Volumen / Programa / Fuente y Encendido - Apagado de TV.

Nota: *En función del modelo, la disposición de la palanca de mando puede variar.*

Para cambiar el volumen: Aumente o disminuya el volumen empujando la palanca hacia derecha o izquierda.

Para cambiar el canal: Desplácese a través de los canales almacenados empujando joystick hacia adelante o tirando de él hacia usted.

Para cambiar la fuente: Pulse el centro de la palanca y aparecerá la lista de fuentes en la pantalla. Desplácese a través de las fuentes disponibles empujando joystick hacia adelante o tirando de él hacia usted.

Para Apagar TV (Modo En Espera Forzado): Pulse el centro del joystick y manténgalo pulsado durante más de 3 segundos, el televisor pasará al modo de espera forzado.

En el modo de espera forzado, el mando a distancia no funcionará y no se encenderá LED de espera de TV. Las funciones como el modo en espera en red (si está disponible) y los temporizadores se desactivarán. Puede encender TV desde el modo de espera forzado solamente utilizando el joystick.

Para encender la TV: Pulse el centro de la palanca y se encenderá la TV.

Nota: *No es posible mostrar el menú principal en pantalla mediante el botón de control.*

Manejo con el Mando a Distancia

Pulse el botón del **Inicio** en su mando a distancia para mostrar el menú principal. Use los botones direccionales y el botón **OK** para navegar y ajustar. Pulse **Return /Back** o **Inicio** para salir del menú de pantalla.

Selección de entrada

Cuando haya terminado de conectar los aparatos externos al televisor, puede alternar entre las distintas fuentes de entrada. Pulse el botón **Fuente** en su mando a distancia consecutivamente para seleccionar fuentes diferentes.

Cambio de canales y volumen

Usted puede cambiar el canal y ajustar el volumen con las teclas **Volumen +/-, Canal +/-** en el mando a distancia.

Modo de Espera Forzado

Cuando su TV deja de responder a los comandos, es posible entrar en el modo de espera forzado que pondrá fin al proceso. Con este fin, pulse y mantenga pulsado el botón **Standby (En Espera)** del mando a distancia durante unos 5 segundos.

Uso de Menú Principal de TV

Cuando se presiona el botón de **Home**, el menú TV aparecerá en la parte inferior de la pantalla. Puede navegar a través de los elementos del menú usando los botones direccionales en el control remoto. Para seleccionar un elemento o ver las opciones de submenú del menú resaltado, presione el botón **OK**. Cuando resalta una opción de menú, algunos de los elementos del submenú de este menú pueden aparecer en la parte superior o inferior de la barra de menú para un acceso rápido. Para utilizar un acceso rápido selecciónelo, pulse **OK** y ajuste como desee usando los botones direccionales Izquierda / Derecha. Cuando termine, presione **OK** o el botón **Back/Return** (**Atrás/Regresar**) para salir. Al resaltar la aplicación Netflix (si está disponible), las recomendaciones se mostrarán de la misma manera que los elementos del submenú. En caso de que ya haya iniciado sesión en su cuenta de Netflix, se verán las recomendaciones personalizadas.

También podrá ver información sobre la ubicación, el clima, la hora y la fecha en la pantalla del menú principal del televisor. Los pequeños iconos verdes indican el estado actual de la hora, la red y la sincronización de las aplicaciones. Si estos iconos aparecen en verde, significa que la información de tiempo está actualizada, la red está conectada y la sincronización se ha completado con éxito. De lo contrario, los iconos aparecerán en blanco.

o pulse el botón **EXIT** para salir del menú principal.

1. Inicio

Cuando se abre el menú principal, se resaltará la barra de menú **Home** (**Inicio**). Es posible personalizar el contenido del menú Inicio. Con el fin de realizarlo vaya al menú de **TV**, resalte la opción **Editar Inicio** y pulse **OK**. El menú de **Inicio** cambiará al modo de edición. En modo de edición puede eliminar o cambiar la posición de cualquier elemento en el menú **Inicio**. Resalte una opción y pulse **OK**. Selecione el icono

de borrar o desplazar y pulse **OK**. Para mover un elemento del menú, utilice los botones de dirección Derecha, Izquierda, Arriba y Abajo para seleccionar la posición a la que desea mover el elemento y pulse OK.

También puede agregar opciones de otros menús al menú **Inicio**. Simplemente resalte una opción y presione el botón de dirección Arriba o Abajo en el mando a distancia. Si ve la opción **Add to Home** (**Agregar a Inicio**), puede agregarlo al menú **Inicio**.

2. Buscar

Con esta opción se puede buscar Canales, Guía, menús de TV, Aplicaciones, Web, YouTube y Vídeos. Presione **OK** e utilizando el teclado virtual ingrese una palabra clave. Resalte y presione **OK** para comenzar una búsqueda. Los resultados se mostrarán en la pantalla. Seleccione el resultado deseado utilizando los botones de dirección y pulse **OK** para entrar.

3. TV

3.1. Guía

Puede acceder al menú de la guía electrónica de programas usando esta opción. Consulte la sección de la **Electronic Programme Guide** (**Guía electrónica de programas**) para obtener más información.

3.2. Canales

Puede acceder al menú **Channels** (**Canales**) usando esta opción. Consulte Uso de la sección **Lista de canales** para obtener más información.

3.3. Temporizadores

Puede configurar temporizadores para eventos futuros usando las opciones de este menú. También puede revisar los temporizadores creados anteriormente en este menú.

Para agregar un nuevo temporizador, seleccione la pestaña **Add Timer** usando los botones Izquierda / Derecha y presione **OK**. Configure las opciones del submenú según lo desee y cuando termine, presione **OK**. Se creará un nuevo temporizador.

Para editar un temporizador creado anteriormente, resalte ese temporizador, seleccione la pestaña **Edit Selected Timer** (**Editar temporizador seleccionado**) y presione **OK**. Cambie las opciones del submenú según lo desee y presione **OK** para guardar su configuración.

Para cancelar un temporizador ya configurado, resalte ese temporizador, seleccione la ficha **Delete Selected Timer** (**Eliminar Temporizador Seleccionado**) y presione **OK**. En la pantalla se mostrará un mensaje de confirmación. Resalte **Yes** (**Sí**) y presione **OK** para continuar. Se cancelará el temporizador.

No es posible establecer temporizadores para dos o más eventos que se emitirán en el mismo intervalo de tiempo. En este caso se le informará y el temporizador será cancelado.

3.4. Edit Home

Con esta opción puede personalizar el contenido del menú de inicio. Resalte y pulse el botón **OK**. El menú de **Inicio** cambiará al modo de edición. Consulte la sección de **Home** (Página de inicio) a fin de obtener más información.

3.5. Más Aplicaciones

Puede utilizar esta opción con el fin de gestionar las aplicaciones instaladas en su TV. Resalte y pulse el botón **OK**. Puede agregar una aplicación instalada al menú **Home (Inicio)**, iniciarla o eliminarla. Resalte una aplicación y presione **OK** para ver todas las opciones disponibles.

3.6. Mercado

Utilizando esta opción puede añadir nuevas aplicaciones desde el mercado de aplicaciones. Resalte y pulse el botón **OK**. Se mostrarán las aplicaciones disponibles. También puede acceder al mercado de aplicaciones desde el menú **More Apps (Más Aplicaciones)**.

3.7. Restablecer Aplicaciones

Con esta opción puede restablecer sus personalizaciones a los valores predeterminados mediante el menú **Home (Inicio)** (la disponibilidad depende del modelo de TV y sus características). Resalte y pulse el botón **OK**. En la pantalla se mostrará un mensaje de confirmación. Resalte **Yes** (**Sí**) y presione **OK** para continuar. No olvide que no podrá volver a llevar a cabo esta operación durante los próximos minutos.

3.8. Configuración para discapacitados

Utilizando esta opción, puede acceder directamente al menú de ajustes de accesibilidad.

3.9. Ajustes de Privacidad

Utilizando esta opción, puede acceder directamente al menú de ajustes de privacidad. Es posible que esta opción no esté disponible dependiendo del modelo de su TV y del país seleccionado durante el proceso de primera instalación.

4. Configuración

Puede administrar la configuración de su televisor usando las opciones de este menú. Consulte la sección **Settings Menu Contents** (**Contenido del Menú de Configuración**) para más información.

5. Fuentes

Puede gestionar sus referencias de fuente de entrada usando las opciones de este menú. Para cambiar la fuente actual, resalte una de las opciones y presione **OK**.

5.1. Configuración de Fuentes

Utilizando esta opción, puede acceder directamente al menú de ajustes de fuente. Podrá activar o desactivar las opciones de la fuente elegida. Las opciones

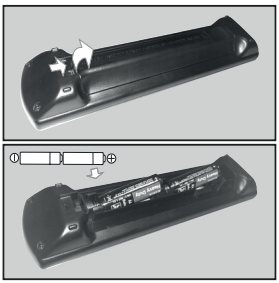
Regular y Mejorado están disponibles para fuentes HDMI. Las opciones **Regular** y **Mejorado** están afectando los ajustes de color de la fuente HDMI seleccionada.

Colocación de las pilas en el mando a distancia

Abra la tapa de las pilas. Coloque dos pilas **AAA**. Asegúrese de que (+) y (-) coincidan con los signos (observe la polaridad correcta). No utilice pilas de distinto tipo (nuevas y viejas, alcalinas y salinas, etc.) a la vez. Cámbielas por pilas del mismo tipo o de un tipo equivalente. Coloque la tapa otra vez en su sitio.

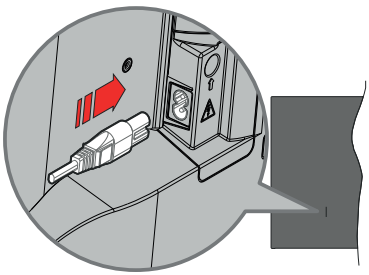
Cuando las baterías estén bajas y cuando se debe reemplazar las baterías, en la pantalla se visualizará un mensaje. Tenga en cuenta que cuando las baterías están bajas, el rendimiento del control remoto puede verse afectado.

No exponga las pilas a una fuente de calor excesiva: por ejemplo luz solar, fuego o similares.



Conexión Eléctrica

IMPORTANTE: Este televisor está diseñado para funcionar con corriente alterna de **220-240V AC, 50 Hz**. Tras desembalar el televisor, deje que éste alcance la temperatura ambiente antes de conectarlo a la corriente.



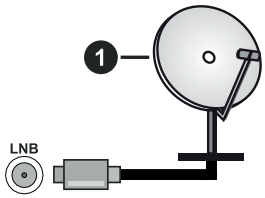
Enchufe un extremo (la clavija de dos orificios) del cable de alimentación desmontable suministrado en la entrada del cable de alimentación situada en la parte trasera del televisor, como se muestra arriba. A continuación enchufe el otro extremo del cable en la toma de corriente de la pared.

Nota: *La posición de la entrada del cable de corriente puede variar según el modelo.En función del modelo, la disposición del encendido podría variar.*

Conexión de la Antena

Conecte la toma de antena o de TV por cable a la entrada de antena (ANT) que se encuentra en el lado izquierda de TV o enchufe el satélite a la entrada de satélite (LNB) de la parte trasera del televisor.

Parte trasera del televisor



1. Satélite

Lado izquierda del televisor

2. Antena o Cable

Si desea conectar un dispositivo al televisor, asegúrese de que el televisor y el dispositivo están apagados antes de realizar cualquier conexión. Después de realizar la conexión, puede activar las unidades y utilizarlas.

Aviso Sobre La Licencia

Los términos HDMI, Hy HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el Logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator Inc.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation. Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Material confidencial inédito. Derechos de autor 2012-2021 Dolby Laboratories. Todos los derechos reservados.

YouTube y el logotipo de YouTube son marcas registradas de Google Inc.

Este producto contiene tecnología sujeta a ciertos derechos de propiedad intelectual de Microsoft. El uso o distribución de esta tecnología fuera de este producto está prohibido sin la(s) licencia(s) apropiada(s) de Microsoft.

Los propietarios de contenido utilizan la tecnología de acceso de contenido Microsoft PlayReady ™ para proteger su propiedad intelectual, incluyendo el contenido protegido por derechos de autor. Este dispositivo utiliza la tecnología PlayReady para acceder a contenido protegido por PlayReady y / o contenido protegido por WMDRM. Si el dispositivo no cumple correctamente las restricciones sobre el uso del contenido, los propietarios de contenido pueden requerir que Microsoft revogue la capacidad del dispositivo para consumir contenido protegido por PlayReady. La revocación no debe afectar a contenido desprotegido o contenido protegido por otras tecnologías de acceso a contenido. Los propietarios de contenido pueden requerir que actualice PlayReady para acceder a su contenido. Si rechaza una actualización, no podrá acceder al contenido que requiera la actualización.

El logotipo “CI Plus” es una marca registrada de CI Plus LLP.

Este producto está protegido por ciertos derechos de propiedad intelectual de Microsoft Corporation. El uso o la distribución de dicha tecnología fuera de este producto está prohibido sin una licencia de Microsoft o una subsidiaria autorizada de Microsoft.

Desecho de equipos viejos y Pilas gastadas

Solo para la Unión Europea y los países con sistemas de reciclaje

Estos símbolos en los productos, embalajes y / o documentos adjuntos, significan que los productos y baterías eléctricos y electrónicos usados no deben mezclarse con la basura doméstica.

Para un correcto tratamiento, recuperación y reciclado de aparatos viejos y pilas, por favor llévelos a los puntos de recogida aplicables, de conformidad con su legislación nacional.

Al disponer de ellos correctamente, usted estará ayudando a preservar recursos valiosos y a prevenir cualquier potencial efecto negativo sobre la salud humana y el medio ambiente.

Para obtener más información sobre la recogida y el reciclaje, póngase en contacto con su ayuntamiento.

En caso de no incumplir la normativa vigente en materia de desecho de materiales, se le podría sancionar.

Nota para el símbolo de la pila (símbolo en la parte inferior):

Este símbolo puede ser usado en combinación con un símbolo químico. En este caso se cumple con los requerimientos establecidos por la Directiva para los químicos involucrados.

Declaración de conformidad (DoC)

Por la presente, Panasonic Marketing Europe GmbH declara que el televisor cumple con los requisitos y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU.

Si desea obtener una copia de la declaración original de este televisor, por favor visite el siguiente sitio web:

http://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents

Representante autorizado:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Sitio Web: http://www.panasonic.com

Especificación

Señal de Televisión	PAL BG/I/DK/ SECAM BG/DK				
Canales de Recepción	VHF (BANDA I/III) UHF (BANDA U) HIPERBANDA				
Recepción Digital	TV por cable-señal terrestre digital totalmente integrada (DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2 compatible)				
Número de Canales Predefinidos	11 000				
Indicador de Canal	Ayuda en pantalla				
Entrada de Antena RF	75 Ohm (sin balance)				
Tensión de Funcionamiento	220-240V AC, 50Hz.				
Audio	A2 estéreo+Nicam estéreo				
Auricular	Clavija mini estéreo de 3.5 mm				
Consumo de Energía En Modo de Red En Espera (W)	< 2				
	TX-43LX600E **TX-43LX600EZ** **TX-43LX610E** **TX-43LX620E** **TX-43LX630E**	**TX-50LX600E** **TX-50LX600EZ** **TX-50LX610E** **TX-50LX620E** **TX-50LX630E**	**TX-55LX600E** **TX-55LX600EZ** **TX-55LX610E** **TX-55LX620E** **TX-55LX630E**	**TX-58LX600E** **TX-58LX600EZ** **TX-58LX610E** **TX-58LX620E** **TX-58LX630E**	**TX-65LX600E** **TX-65LX600EZ** **TX-65LX610E** **TX-65LX620E** **TX-65LX630E**
Potencia de salida del audio (WRMS.) (10% THD)	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
Consumo Eléctrico (en W.)	120 W	135 W	140 W	150 W	200 W
Peso (kg)	9 Kg	12,5 Kg	16 Kg	19 Kg	24,5 Kg
Dimensiones del TV AxAxF (con soporte) (en mm)	235 x 973 x 605	250 x 1130 x 697	250 x 1243 x 762	250 x 1305 x 799	275 x 1462 x 891
Dimensiones del TV (sin soporte) AxAxF (en mm)	85 x 973 x 567	85 x 1130 x 655	82 x 1243 x 719	85 x 1305 x 760	75 x 1462 x 842
Pantalla	16/9 43”	16/9 50”	16/9 55”	16/9 58”	16/9 65”
Temperatura y humedad de funcionamiento	Desde 0ºC hasta 40ºC, 85% humedad máx.				

Para obtener más información sobre el producto, visite EPREL: https://eprel.ec.europa.eu.

El número de registro EPREL está disponible en https://eprel.panasonic.eu/product.

Especificaciones de LAN inalámbrica**

Gama de frecuencias	Potencia máx. de salida
2400 - 2483,5 MHz (CH1-CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

Restricciones del país

Este dispositivo está destinado a uso en el hogar y en la oficina en todos los países de la UE (y en otros países siguiendo la directiva pertinente de la UE) sin ninguna limitación excepto para los países mencionados a continuación.

País	Restricción
Bulgaria	Autorización general necesaria para uso en exteriores y servicio público
Italia	Si se utiliza fuera de sus propias instalaciones, se requiere autorización general.
Grecia	Uso en interiores solamente para banda de 5470 MHz a 5725 MHz
Luxemburgo	Se requiere autorización general para la provisión de redes y servicios (no para el espectro)
Noruega	La transmisión por radio está prohibida para la zona geográfica dentro de un radio de 20 km del centro de Ny-Ålesund
Federación Rusa	Solo para uso en interiores
Israel	Banda de 5 GHz solo para 5180 MHz-5320 MHz rango

Los requisitos para cualquier país pueden cambiar en cualquier momento. Es recomendable que el usuario aprenda de las autoridades locales el estado actual de las regulaciones nacionales para LAN inalámbrica de 5 GHz.

Estándar

IEEE 802.11.a/b/g/n

Interfaz de Host

USB 2.0

Seguridad

WEP 64/128, WPA, WPA2, TKIP, AES, WAPI

Aviso

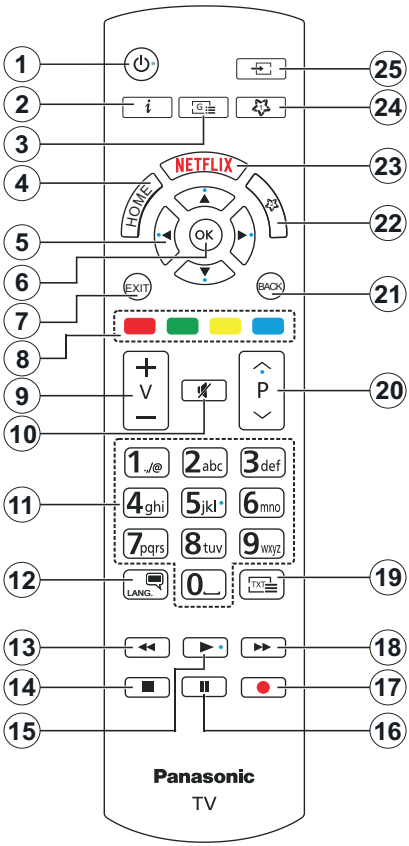
DVB / Emisión de datos / Funciones IPTV

- Este televisor está diseñado para cumplir con los estándares de servicios terrestres digitales (a partir de Marzo de 2021) de DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) y servicios de cable digitales HEVC(H.265)), DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) y HEVC(H.265)) y servicios satelitales digitales DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) y HEVC(H.265)) .

  Consulte a su distribuidor local para conocer la disponibilidad de servicios DVB-T / T2 o DVB-S en su área.

  Consulte a su proveedor de servicio de cable para conocer la disponibilidad de servicios DVB-C con este televisor.
- Este televisor puede no funcionar correctamente con una señal que no cumple con las normas de DVB-T / T2 o DVB-C o DVB-S.
- No todas las funciones están disponibles dependiendo del proveedor de los países, zonas, emisor y proveedor de servicio, satélite y ambiente de red.
- No todos los módulos CI trabajan adecuadamente con este televisor. Consulte a su proveedor de servicios sobre el módulo CI disponible.
- Este televisor puede no funcionar correctamente con un módulo CI no aprobado por el proveedor de servicios.
- Los honorarios adicionales se pagan en función del proveedor de servicios.
- La compatibilidad con futuros servicios no está garantizada.
- Los proveedores de servicios respectivos proporcionan las aplicaciones de Internet, las aplicaciones se pueden cambiar, interrumpir o cancelar en cualquier momento.

  Panasonic no se hace responsable ni garantiza la disponibilidad o la continuidad de los servicios.
- Panasonic no garantiza el funcionamiento y el rendimiento de los dispositivos periféricos producidos por otros fabricantes; y no nos hacemos responsable de ninguna obligación o daño que surja del funcionamiento y/o rendimiento de los dispositivos periféricos de otros fabricantes.



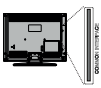
(*) MI BOTÓN 1 & MI BOTÓN 2:

En función del modelo, estos botones tendrán funciones predefinidas. Sin embargo, es posible configurar una función especial para estos botones pulsando durante más de tres segundos cuando esté en una fuente o canal deseado. También puede configurar Mi Botón 1 para lanzar una aplicación. Se mostrará la siguiente información en pantalla. Esto confirma que el botón seleccionado como MI BOTÓN estaría asociado a la función elegida.

Tenga en cuenta que MI BOTÓN 1y2 volverá a su función predeterminada si realiza de nuevo la **Instalación Inicial**.

1. **En Espera:** Enciende / Apaga TV.
2. **Información:** Muestra información sobre el contenido de la pantalla, muestra información oculta (revelar - en modo Teletexto)
3. **Guía:** Muestra la guía electrónica de programación
4. **Inicio:** Muestra el menú del Televisor
5. **Botones de navegación:** Sirven para desplazarse por los menús, contenidos, etc.también muestra las páginas secundarias del teletexto cuando se pulsen las teclas derecha o izquierda
6. **OK:** Sirve para confirmar la selección del usuario, detener el avance de la página (en modo TXT), ver la lista de canales (modo DTV)
7. Salir (**Exit):** Cierra y sale de los menús que aparecen o regresa a la pantalla anterior
8. **Teclas de Colores:** Siga las instrucciones en pantalla para las funciones de las teclas de colores
9. **Volumen +/-**
10. **Mute (Silencio):** Silencia totalmente el volumen del televisor
11. **Teclas numéricas:** Cambia el canal, entra en un número o una letra en el cuadro de texto en la pantalla, cambia el televisor a encendido cuando está en modo en espera.
12. **Idioma:** Alterna entre las opciones de audio en televisión analógica, o muestra y cambia el idioma del audio / subtítulos (Televisión digital, cuando la opción esté disponible)
13. **Retroceder:** Retrocede fotogramas en ficheros multimedia tales como películas
14. **Detener:** Detiene la reproducción de ficheros multimedia
15. **Reproducir:** Inicia la reproducción de los ficheros seleccionados
16. **Pausa:** Pausa la reproducción del fichero en curso
17. Sin función
18. **Avance Rápido:** Avanza fotogramas en ficheros multimedia tales como películas
19. Texto: Muestra el teletexto (si estuviera disponible); púlselo de nuevo para superponer el teletexto sobre la imagen (mezcla)
20. **Programa +/-:** Canal arriba-abajo, el botón Página arriba-abajo (en modo TXT), cambia el televisor a encendido cuando está en modo de espera
21. **Volver/Atrás**: Regresa a la pantalla anterior, abre la página índice (del modo Teletexto) Alterna rápidamente entre los canales anteriores y actuales o fuentes
22. **Mi Botón 2 (*)**
23. **Netflix:** Inicia la aplicación de Netflix.
24. **Mi Botón 1 (*)**
25. **Fuente**: Muestra todas las fuentes de señales y contenidos

Conexiones

Conector	Tipo	Cables	Dispositivo
	HDMI Conexión (lateral y trasera)		
SPDIF	**Conexión SPDIF (Salida Óptica) (atrás)**		
AURICULAR	**Conexión de Auriculares (atrás)**		
	Conexión USB (lateral)		
	**Conexión CI (lateral)**		
LAN	**Conexión de Ethernet (trasera)**	Cable de LAN/Ethernet	

Cuando se utiliza el kit de montaje en pared (disponible a partir de terceros en el mercado, si no suministrado), le recomendamos que conecte todos los cables a la parte posterior del televisor antes de montar en la pared. Introduzca o extraiga el módulo de interfaz común (CI) solamente si el televisor está APAGADO. Consulte el manual de instrucciones del módulo para obtener más información sobre sus ajustes. Cada entrada USB del televisor admite dispositivos de hasta 500mA. Los dispositivos con valores superiores a 500mA podrían dañar al televisor. Al conectar el equipo mediante un cable HDMI a su televisor, para garantizar una inmunidad suficiente contra la radiación parasitaria y la transmisión sin problemas de señales de alta definición, como el contenido de 4K, debe utilizar un cable HDMI blindado de alta velocidad con ferritas.

Si desea conectar un dispositivo al televisor, asegúrese de que el televisor y el dispositivo están apagados antes de realizar cualquier conexión. Después de realizar la conexión, puede activar las unidades y utilizarlas.

Encendido/Apagado

Encendido del televisor

Conecte el cable a una fuente de corriente, como por ejemplo un enchufe de pared (220-240V CA, 50 Hz).

Encender TV desde el modo de espera

- Pulse el botón **Modo en espera**, **Canal +/-** o un botón numérico del mando a distancia.
- Presione el centro del control de palanca en el televisor o presione hacia arriba / abajo.

Encender TV desde el modo de espera forzado

- Pulse el centro del joystick en TV.

Poner TV en modo de espera

Pulse el botón **Standby** en el mando a distancia, el televisor cambiará a modo en espera.

Poner TV en modo de espera forzado

Pulse el centro del joystick de TV y manténgalo pulsado durante más de 3 segundos, TV pasará al modo de espera.

Para apagar TV

Para apagar el televisor por completo, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente.

Nota: *Cuando el televisor está encendido en modo de espera, el LED de espera puede parpadear para indicar que elementos como Búsqueda En Modo de Espera, Buscar, Descargar por Aire o el Temporizador está activo. El indicador LED también puede parpadear cuando encienda el televisor en modo en espera.*

Primera Instalación

Cuando lo encienda por primera vez, aparecerá el menú de selección de idioma. Seleccione el idioma deseado y pulse **OK**. En los siguientes pasos de la guía de instalación, configure sus preferencias con los botones direccionales y el botón **OK**.

Después de la selección del idioma, se le preguntará si desea cambiar la configuración de accesibilidad. Resalte Yes **(SÍ)** y pulse **OK** para cambiar. Consulte la sección de **Contenido de Menú de Sistema** a fin de obtener información detallada sobre las opciones disponibles.

En la siguiente pantalla establezca su preferencia de país. En función del País seleccionado, se le pedirá un PIN que deberá confirmar en este punto. Dicho PIN no podrá ser 0000. Lo deberá introducir más tarde, en caso de que se le solicite para realizar cualquier operación en los menús.

Puede activar la opción de **Modo Tienda** en el siguiente paso. Esta opción configurará los ajustes de su TV para la mejor calidad de pantalla y las características compatibles de la TV se mostrarán en la pantalla como una barra de información o es posible que se reproduzca el archivo de vídeo preinstalado. Esta opción es solo para uso en establecimientos. Se recomienda seleccionar el **Modo Hogar** para el uso doméstico. La opción de modo de tienda estará disponible en el menú **Configuración>Sistema>Más** y su preferencia para este ajuste se puede cambiar más adelante. Haga su selección y presione **OK** para continuar.

Según el modelo de televisor, en este momento puede aparecer la pantalla de selección del modo de imagen. Con el fin de que su TV consuma menos energía y sea más respetuoso con el medio ambiente, seleccione **Natural** y pulse **OK** para continuar. Si selecciona **Dinámico** y pulsa **OK**, se mostrará un diálogo de confirmación. Seleccione la opción **SI** y pulse **OK** para confirmar. Puede cambiar su selección más tarde utilizando la opción **Mode** en el menú **Settings>Picture (Configuración>.Imagen)**.

Dependiendo del modelo de su televisor y de la selección de país, la pantalla de **Configuración de Privacidad** puede aparecer en este punto. Usando la opción en la pantalla puede configurar sus privilegios de privacidad. Resalte una función y utilice los botones direccionales Izquierdo y Derecho o botón OK para activar o desactivar. Lea las explicaciones relacionadas mostradas en la pantalla para cada característica resaltada antes de realizar cualquier cambio. Puede utilizar los botones de **programa** +/- para desplazarse hacia arriba y hacia abajo para leer todo el texto. Podrá cambiar sus preferencias en cualquier momento más adelante desde el menú **Settings>System>Privacy (Ajustes>Sistema>Privacidad).** Si la opción **Conexión a Internet** está deshabilitada, la pantalla **Configuración de red / Internet** se omitirá y no se mostrará. Si tiene alguna pregunta, queja o comentario con respecto a esta Política de Privacidad o su aplicación, comuníquese por correo electrónico a smarttvsecurity@vosshub.com.

Seleccione **Next (Siguiente)** y pulse el botón **OK** en el mando a distancia para continuar y se mostrará la pantalla **Network/Internet Settings** (**Configuración de red/Internet**). Consulte la sección **Conectividad** en caso de que necesite información sobre la configuración de una conexión alámbrica o inalámbrica (la disponibilidad depende del modelo) y otras opciones disponibles. Si desea que su televisor consuma menos energía en el modo en espera, puede desactivar la opción **Modo de Red En Espera** al configurarla como **Off (Apagada).**. Después de completar la configuración, resalte Next (Siguiente) y presione el botón OK para continuar.

En la pantalla siguiente, puede establecer los tipos de difusión para buscar, establecer sus preferencias de búsqueda de canales cifrados y zona horaria (según la selección del país). Además, puede definir un tipo de emisión como su favorita. Se dará prioridad al tipo de emisión seleccionado durante el proceso de búsqueda y los canales de la misma se incluirán en la

parte superior de la Lista de Canales. Cuando termine, resalte **Next (Siguiente)** y pulse **OK** para continuar.

Acerca de Seleccionar el Tipo de Emisión

Para activar una opción de búsqueda de un tipo de emisión, resalte y pulse el botón **OK**, botón direccional Izquierda o Derecha. Se marcará la casilla de verificación junto a la opción seleccionada. Para desactivar la opción de búsqueda, borre la casilla de verificación presionando **OK**, botón direccional Izquierda o Derecha luego de mover el foco a la opción de tipo de transmisión deseada.

Antena Digital: Si la opción de búsqueda de emisiones **Antena Digital** está encendida, el televisor buscará emisiones terrestres digitales después de que otros ajustes iniciales se hayan completado.

Cable Digital: Si la opción de búsqueda de emisiones de **Cable Digital** está activada, el televisor buscará emisiones digitales por cable después de que otros ajustes iniciales hayan sido completados. Es posible que se muestre un diálogo, según la selección del país, antes de iniciar la búsqueda, en el que se pregunta si se desea realizar una búsqueda en la red de cable. Si selecciona **Yes** (**Sí**) y pulse **OK** puede seleccionar Network (Red) o establecer valores como **Frequency**, **Network ID** (**Frecuencia, ID de red**) y **Search Step** (**Paso de búsqueda**) en la pantalla siguiente. Si selecciona **No** y pulsa **OK** o red el dialogo de búsqueda red no se muestra puede configurar**Start Frequency (Iniciar frecuencia)**, **Stop Frequency (Detener frecuencia)**y **Search Step** (**Paso de búsqueda**) en la siguiente pantalla. Cuando termine, resalte **Next** (**Siguiente**) y presione **OK** para continuar.

Nota: *La duración de la búsqueda cambiará en función del* **Paso de Búsqueda** *seleccionado.*

Satélite: Si la opción de búsqueda de emisiones por **Satélite** está encendida, el televisor buscará emisiones digitales por satélite después de que otros ajustes iniciales se hayan completado. Antes de realizar la búsqueda de satélite se deben hacer algunos ajustes.

En función del modelo y del país seleccionado, el siguiente paso puede ser la selección del tipo de instalación para el satélite. En este punto se puede elegir entre iniciar una instalación de operador o una instalación estándar. En caso de desear una instalación de operador, establezca el **Tipo de Instalación** como **Operador** y luego establezca el **Operador de Satélite** conforme a su preferencia de operador. Algunos de los siguientes pasos pueden diferir o ser omitidos dependiendo del operador seleccionado en este paso. Si establece el **Tipo de instalación** como **Estándar**, puede continuar con la instalación normal de satélite y ver canales vía satélite. Pulse **OK** para seguir.

A continuación se puede mostrar la pantalla de selección del tipo de antena. Puede seleccionar **Antenna type** (**Tipo de antena**) como **Directo**, **Cable de Un Solo Satélite** o **interruptor de DiSEqC** usando los botones direccionales Izquierda o Derecha. Después de seleccionar su tipo de antena, presione **OK** para ver las opciones para continuar. **Continuar**, **Lista de transpondedores** y las opciones de **Configurar LNB** estarán disponibles. Puede cambiar los ajustes de transpondedor y LNB usando las opciones de menú relacionadas.

- **Directa:** Seleccione este tipo de antena si tiene un sólo receptor y una antena parabólica directa. Pulse **OK** para continuar. Seleccione un satélite disponible y pulse **OK** para buscar los servicios.
- **Cable de un solo satélite** Si tiene varios receptores y un único sistema de cable por satélite, seleccione este tipo de antena. Pulse **OK** para continuar. Configure las opciones siguiendo las instrucciones que aparecen en pantalla. Pulse **OK** para buscar los servicios.
- **Interruptor DiSEqC:** Si dispone de varias antenas satelitales y un Conmutador DiSEqC, seleccione este tipo de antena. Luego configure la versión DiSEqC y pulse **OK** para continuar. Puede configurar hasta cuatro satélites (si están disponibles) para la versión v1.0 y dieciséis satélites para la versión v1.1 en la pantalla siguiente. Pulse el botón **OK** para buscar el primer satélite en la lista.

  Nota: *Según el modelo del televisor, es posible que la versión v1.1 de DiSEqC no sea compatible y, por tanto, el paso de selección de la versión de DiSEqC no esté disponible.*

Analógica: Si la opción de búsqueda de difusión **Analógica** está activada, el televisor buscará emisiones analógicas después de que se hayan completado otros ajustes iniciales.

Después de que los ajustes iniciales se completen el televisor comenzará a buscar transmisiones disponibles de los tipos de difusión seleccionados.

Mientras la búsqueda continúa, los resultados del escaneo se mostrarán en la parte inferior de la pantalla. Puede pulsar el botón **Página Principal, Atrás** o **Salir** para cancelar la búsqueda. Los canales que ya se han encontrado se almacenarán en la lista de canales.

Después de almacenar todas las estaciones disponibles, se mostrará el menú **Channels** (**Canales**). Puede editar la lista de canales de acuerdo con sus preferencias usando las opciones de la pestaña **Edit** (Editar) o presionar el botón **Inicio** para salir y ver TV.

Mientras continúa la búsqueda puede aparecer un dialogo preguntándole si desea ordenar los canales según LCN(*)**.** Seleccione la opción **Yes (Sí) y** pulse **OK** para confirmar.

(*) *LCN responde a las siglas de Logical Channel Number (Número Lógico de Canal); es un sistema que organiza*

las señales de emisión disponibles según una secuencia de canales reconocibles (si estuviera disponible la opción).

Nota: *No apague el televisor mientras realice la Primera Instalación. Tenga en cuenta que, algunas opciones pueden no estar disponibles en función de la selección del país.*

Reproducción multimedia por la entrada USB

Puede conectar 2,5" y 3,5" pulgadas (hdd con fuente de alimentación externa) unidades de disco duro externas o lápiz de memoria USB al televisor mediante el uso de las entradas USB del televisor.

¡IMPORTANTE! Realice una copia de seguridad de sus dispositivos de almacenamiento antes de conectarlos al televisor. El fabricante no se hace responsable de los daños o pérdidas de ficheros, datos o información. Ciertos tipos de dispositivos USB (por ejemplo, reproductores de MP3) o unidades de disco duro USB / tarjetas de memoria podrían no ser compatibles con este televisor. El televisor admite los formatos FAT32 y NTFS para discos.

Espere un poco antes de cada conexión y desconexión como el jugador todavía puede estar leyendo los archivos. El no hacerlo puede causar daños físicos al reproductor USB y el dispositivo USB en sí. No extraiga la unidad durante la reproducción de un archivo.

Puede usar concentradores USB con entradas USB del televisor. En este caso se recomienda el uso de concentradores USB con alimentación externa.

Se recomienda usar la entrada USB del televisor directamente, si va a conectar un disco duro USB.

Nota: *Al visualizar los archivos multimedia, el menú de* ***Explorador de Medios*** *solo puede mostrar un máximo de 1000 archivos multimedia por carpeta.*

Explorador Multimedia

Puede reproducir archivos de música y películas y mostrar archivos de fotos almacenados en un dispositivo de almacenamiento USB al conectarlo a su televisor. Conecte un dispositivo de almacenamiento USB a una de las entradas USB ubicadas en el costado del televisor.

Después de conectar un dispositivo de almacenamiento USB a su TV, aparecerá el menú de **Fuentes** en la pantalla. Seleccione la opción de entrada USB relacionada de este menú y presione **OK**. En la pantalla el menú del **Navegador de Medios** se mostrará. Luego seleccione el archivo de su elección y presione **OK** para visualizarlo o reproducirlo. Puede acceder al contenido del dispositivo USB conectado en cualquier momento más adelante desde el menú de **Sources** (**Fuentes**). También puede presionar el botón **Fuente** en el control remoto y luego seleccionar su dispositivo de almacenamiento USB de la lista de fuentes.

Puede establecer las preferencias de su navegador de medios utilizando el menú de **Ajustes**. Se puede acceder al menú de **Settings (Configuración)** a través de la barra de información que se muestra en la parte inferior de la pantalla cuando se presiona el botón de Info (Información) mientras se reproduce un vídeo o un archivo de audio o se muestra un archivo de imagen. Si la barra de información se desaparece pulse el botón **Info (Información)** resalte el símbolo de la rueda dentada ubicado en el lado derecho de la barra de información y pulse **OK**. Los menús de **Ajustes de Imagen, Ajustes de Sonido, Ajustes de Navegador de Medios** y **Opciones** pueden estar disponibles dependiendo del tipo de archivo de medios y del modelo de su TV y sus características. El contenido de estos menús puede cambiar según el tipo de archivo multimedia actualmente abierto. Solo el menú **Sound Settings** (**Configuración de sonido**) aparecerá disponible mientras se reproducen archivos de audio.

Funcionamiento del Modo Bucle/Aleatorio	
Iniciar reproducción y activar	Todos los ficheros de la lista se reproducirán de forma continua en el orden original
Iniciar reproducción y activar	El mismo fichero se reproducirá en un bucle (repetición).
Iniciar reproducción y activar	Se reproducirán todos los ficheros del disco en orden aleatorio.
Iniciar reproducción y activar ,	Todos los ficheros de la lista se reproducirán de forma continua en orden aleatorio.

Para usar las funciones en la barra de información, resalte el símbolo de la función y presione **OK**. Para cambiar el estado de una función, resalte el símbolo de la función y pulse **OK** tantas veces como sea necesario. Si el símbolo está marcado con una cruz roja, eso significa que está desactivado.

Logotipo de Arranque Personalizado

Usted puede personalizar su televisor y ver su imagen o foto en la pantalla cada vez que el televisor encienda. Para ello, copie los ficheros de su imagen favorita en una memoria USB y abra desde el menú del **Navegador de Medios**. Seleccione la entrada USB desde el menú de **Sources** (**Fuentes**) y presione OK. También puede presionar el botón **Fuente** en el control remoto y luego seleccionar su dispositivo de almacenamiento USB de la lista de fuentes. Cuando haya elegido la imagen deseada, selecciónela y haga clic en **OK** para verla en pantalla completa. Presione el botón Información, resalte el símbolo de la rueda de engranaje en la barra de información y presione **OK**. Seleccione **Options** (**Opciones)** y presione **OK** para ingresar. La opción **Set Boot Logo** (**Establecer logotipo de encendido**) estará disponible. Resalte y presione **OK** nuevamente para elegir la imagen como logotipo de arranque personalizado. En la pantalla se mostrará un mensaje de confirmación. Seleccione la opción Sí y pulse de nuevo **OK.** Si la imagen es

adecuada **(*)** verá que en la pantalla del televisor durante el próximo arranque.

Nota: *Si realiza una* ***Instalación Inicial*** *el televisor volverá a utilizar el logotipo predeterminado,si existe.*

(*) *Las imágenes deben tener una relación de aspecto entre las 4:3 a16:9 y deben estar en formatos de archivo .jpeg, .jpg o .jpe. La imagen no se puede establecer como un logo de arranque, cuya resolución no aparece en la barra de información.*

CEC

Esta función permite controlar los dispositivos habilitados para CEC, conectados a través de puertos HDMI, utilizando el mando a distancia del televisor.

La opción **CEC** en el menú **Settings>System>Device Settings** (**Configuración>Sistema>Configuración de dispositivo)** debe estar **Activado** desde un principio. Pulse el botón de **Fuente** y seleccione la entrada HDMI del dispositivo CEC, en el menú de la **Lista de Fuentes**. Cuando se conecta nuevo dispositivo fuente CEC, aparecerá en el menú con su propio nombre en lugar del nombre de los puertos HDMI conectados (como el reproductor de DVD, el grabador 1, etc.).

El mando a distancia del televisor podrá, de forma automática, realizar las funciones principales tras seleccionar la fuente de HDMI conectada. Para finalizar esta operación y controlar el televisor de nuevo con el mando a distancia, mantenga pulsada la tecla "0-Cero" del mando durante 3 segundos.

Puede desactivar la funcionalidad CEC configurando la opción relacionada en el menú **Settings>System>Device Settings Configuración>Sistema>Configuración de dispositivo**) en consecuencia.

El televisor también admite la función ARC (Canal de Retorno de sonido). Esta función es una conexión de sonido destinada a sustituir a otros cables entre el televisor y el sistema de sonido (un receptor A/V o un equipo de altavoces).

Cuando el ARC está activo, el televisor silenciará sus otras fuentes de sonido, excepto la toma de auriculares, de forma automática, y las teclas de control del volumen se dirigirán al dispositivo conectado. A fin de activar ARC se configura la opción **Salida de Sonido** en el menú **Configuración>Sonido** como **HDMI ARC**.

Nota: *(*)ARC solo se soporta a través de la entrada HDMI2.*

Canal de retorno de sonido mejorado (eARC)

De forma similar a la función ARC, la función eARC permite la transferencia del flujo de sonido digital del televisor a un dispositivo de sonido conectado a través del cable HDMI; se trata de una versión mejorada de la función ARC. Posee un ancho de banda muy superior al de su predecesor. El ancho de banda representa el rango de frecuencias o la cantidad de datos que se transmiten a la vez. Un mayor ancho de banda se traduce en una mayor cantidad de datos que se pueden transferir. Un mayor ancho de banda también significa que la señal de sonido digital no necesita comprimirse, por lo que es mucho más precisa, rica y vibrante.

Cuando se activa la función eARC desde el menú de sonido, el televisor tratará en primer lugar de establecer un enlace eARC. En caso de que el dispositivo conectado admita la función eARC, la salida pasará al modo eARC y podrá ver el indicador "eARC" en la pantalla del dispositivo conectado. En caso de que no se pueda establecer un enlace eARC (por ejemplo, si el dispositivo conectado no admite eARC, sino sólo ARC) o si el eARC está desactivado en el menú de sonido, el televisor iniciará la función ARC.

Para que la función eARC funcione correctamente;

- El dispositivo de sonido conectado también debería ser compatible con eARC.
- Algunos cables HDMI no tienen suficiente ancho de banda para transportar canales de sonido de alta velocidad de bits; utilice un cable HDMI compatible con eARC (cables HDMI de alta velocidad con Ethernet y el nuevo cable HDMI de ultra alta velocidad; consulte hdmi.org para obtener la información más reciente).
- Ajuste la opción de Salida de sonido en el menú Ajustes>Sonido a HDMI ARC. En el menú de sonido se activará la opción eARC. Compruebe que esté activada. En caso contrario, actívela.

Nota: *la función eARC sólo es compatible con la entrada HDMI2.*

Control de sonido del Sistema

Permite que un amplificador de sonido / receptor se use con el televisor. El volumen se puede controlar con el mando a distancia del televisor. A fin de activar esta función se configura la opción **Salida de Sonido** en el menú **Configuración>Sonido** como **HDMI ARC**. Cuando se elige la opción **HDMI ARC**; la opción **CEC** se ajustará de manera automática como **Habilitado** , si no se haya ajustado hasta tal punto. Los altavoces del televisor se silenciarán y el sonido de la fuente visto serán proporcionados desde el sistema de sonido conectado.

Nota: *Dispositivo de sonido debe ser compatible con la función de control de sonido del sistema.*

Modo de Juego

Puede ajustar su TV para lograr la latencia más baja para los juegos. Vaya al menú **Settings>Picture (Ajustes>Imagen)** y pon la opción **Modo** como **Juego**. La opción de juego estará disponible cuando la fuente de entrada de TV esté configurada en HDMI. Al ajustar la imagen se optimizará para una baja latencia.

Modo Automático de Baja Latencia

También puede activar la opción **ALLM** (Auto Low Latency Mode/Modo Automático de Baja Latencia) en el menú **Settings>System>Device Settings (Ajustes>Sistema>Ajustes de Dispositivo).**. Con esta función activada, TV cambia de forma automática el modo de imagen a **Juego** cuando se recibe la señal del modo ALLM de la fuente HDMI actual. TV vuelve a la configuración anterior del modo de imagen cuando se pierde la señal ALLM. Así que no necesitarás cambiar los ajustes manualmente.

Con la opción ALLM activada, el modo de imagen no puede cambiarse mientras se reciba la señal ALLM de la fuente HDMI actual.

Para que la característica ALLM sea funcional, la configuración de la fuente HDMI relacionada debe establecerse en **Mejorada**. Puede cambiar este ajuste desde el menú **Fuentes>Ajustes de Fuentes** o desde el menú **Ajustes>Sistema>Fuentes**.

E-Manual

Puede encontrar instrucciones sobre las funciones de su televisor en el E-Manual.

Para acceder al E-Manual o manual electrónico, ingrese al menú de **Settings Configuración**, seleccione **Manuals** (**Manuales)** y presione **OK**. Para un acceso rápido, pulse el botón **Inicio** y luego el botón **Info**.

Seleccione el tema deseado utilizando los botones direccionales y pulse **OK** para leer las instrucciones. Para cerrar la pantalla de E-Manual, pulse el botón **Salir** o el botón **Inicio**.

Nota: *Según el modelo, es posible que su televisor no admita esta función. El contenido del E-Manual puede variar de acuerdo al modelo.*

Contenido del menú de Configuración

Contenido del Menú de Imagen	
Modo	Puede cambiar el modo de la imagen para que se ajuste a sus preferencias o necesidades. El modo de imagen puede configurarse como: **Cine**, **Juegos, Deportes, Dinámica** y **Natural**. ***Nota:*** *Las opciones disponibles pueden variar dependiendo de la fuente de entrada.* **Modos de Dolby Vision:** En caso de detectar contenido Dolby Vision, las opciones de modo de imagen **Dolby Vision Dark** y **Dolby Vision Bright** estarán disponibles en lugar de los modos **Cinema** y **Natural** .
Contraste	Configura los valores de iluminación y oscuridad de la pantalla.
Brillo	Configura los valores del brillo de la pantalla.
Nitidez	Configura los valores de nitidez de los objetos mostrados en pantalla.
Color	Configura los valores de color, ajustando los mismos.
Ahorro Energético	Para configurar el **Ahorro de energía** en **Personalizado, Mínimo, Medio, Máximo, Automático, Imagen apagado** o **encendido**. ***Nota:*** *Algunas opciones pueden estar inactivas en función del* **Modo** *seleccionado.*
Retroiluminación	Esta función permite controlar el nivel de retroiluminación. Esta opción (localizada en el menú de **Ahorro Energético**) estará disponible si la opción de **Ahorro Energético** se configura como **Personalizada**. Resalte y utilice los botones de dirección Izquierda/ Derecha para configurar.
Zoom de Imagen	Establece el formato de tamaño de imagen deseado.
Cambio de imagen	Esta opción (se encontrará bajo el ajuste de **Zoom de Imagen**) puede estar disponible dependiendo del ajuste de **Zoom de Imagen**. Resalte y presione **OK**, luego use los botones direccionales para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.
Configuración Avanzada	
Contraste Dinámico	Puede cambiar la relación de contraste dinámico hasta el valor deseado.
Temp de Color	Establece el valor de la temperatura de color deseado. Las opciones **Frío, Normal, Cálido y Personal** están disponibles.
Punto Blanco	Si la opción **Temp Color** está configurada como **Personalizada**, esta configuración estará disponible (se ubicará debajo de la configuración **Temp Color**).. Aumente la 'calidez' o 'frialdad' de una imagen pulsando los botones Izquierda o Derecha.
Vivid Blue	Función de mejora del color blanco que hace que el color blanco sea más fresco para ofrecer una imagen más brillante. Configura como **On** para activar.
Vivid Dimming	**Baja**, **Mediana**, **Alta** y **Apagada** son las opciones disponibles. Mientras la función **VividDimming**, mejorará el contraste en cada zona definida.
Reducción de Ruido	**Baja**, **Mediana**, **Alta** y **Apagada** son las opciones disponibles. Si la señal de difusión es débil y la imagen es ruidosa, utilice la opción de **Reducción de Ruido** para reducir la cantidad de ruido.
Modo Filme	Las películas se graban con un número de fotogramas por segundo (fps) distinto al de los programas de televisión. Active la función **Auto** cuando esté viendo películas, para poder ver de forma más nítida las escenas rápidas.
MEMC	Pulse los botones de dirección izquierda-derecha para fijar la opción **MEMC** como **Baja, Media, Alta o Desactivada**. Mientras esté activada la opción **MEMC**, los ajustes de vídeo del televisor para las imágenes en movimientos se optimizarán para poder obtener una mejor calidad y legibilidad.

MEMC Demo	Cuando la opción **MEMC** se fije como **Baja, Media o Alta**, esta opción estará disponible. Pulse **OK** para acceder al modo de demostración. Mientras esté activo el modo de demostración, la pantalla se dividirá en dos partes: una mostrará la actividad **MEMC** mientras que la otra mostrará los ajustes habituales de la pantalla de TV. Para eliminarlo de la lista, pulse **OK**..
Tono de piel	El Tono de Piel se puede cambiar entre -5 y 5.
Cambio de color	Configura el tono deseado en los colores.
Sintonizador de Color	Abre las configuraciones del sintonizador de color. Configure el **Sintonizador de Color** como **Habilitado** a fin de configurar manualmente los valores de **Tono, Color** y **Brillo**.
Gamut Mapping	Puede utilizar esta opción para establecer la gama de colores que se muestra en la pantalla del televisor. Cuando está activada, los colores se ajustan de acuerdo con la señal de la fuente. Cuando está desactivada, se utiliza la capacidad de color máxima del televisor de forma predeterminada (opción recomendada). ***Nota:*** *Esta opción puede no estar disponible dependiendo del modelo de TV y de sus características..*
Gamma	Puede utilizar esta opción para establecer su preferencia gamma. Pulse los botones direccionales izquierdo/derecho para ajustar a **Normal, Brillo** u **Oscuro**. ***Nota:*** *Es posible que esta opción no esté disponible según el modelo de TV y sus características y que no pueda cambiar esta configuración según el contenido actual.*
HDMI Rango Completo	Mientras ve la televisión desde esta fuente HDMI, esta característica se hará visible. Puede utilizarla para mejorar los tonos negros de la imagen.
Reset	Restablece los ajustes de imagen a los ajustes predeterminados de fábrica (excepto el modo **Juego**).

Contenido del Menú de Audio	
Dolby Atmos	Su televisor es compatible con la tecnología Dolby Atmos. Mediante esta tecnología, el sonido se mueve a su alrededor en espacio tridimensional, para que usted se sienta como si estuviera dentro de la acción. Tendrá la mejor experiencia si el flujo de bits de sonido de entrada es Atmos. Las opciones de **Auto**, **Encendido** y **Apagado** estarán disponibles. Si se configura como **Auto**, TV cambiará automáticamente entre los modos de **Encendido** y **Apagado** conforme a la información del flujo de bits de sonido de entrada; si el flujo de bits de sonido de entrada es Atmos esta función se ejecutará como si se configurara como **Encendido**. Fije como **Off (Apagado)** para desactivar.
Modo	Estarán disponibles las opciones de **Smart**, **Película**, **Música**, **Noticias** y **Off (Apagado)**. Fije como **Off (Apagado)** para desactivar. ***Nota:*** *Algúnos elementos de menú de* ***Sound (Sonido)*** *aparecerá en gris y no estará disponible si se configura en una opción que no sea* ***Off (Apagado)****.*
Sonido envolvente	Activa o desactiva el modo de sonido envolvente.
Salida de Sonido	Ajuste la preferencia de salida de sonido. Estarán disponibles las opciones de **TV**, **S/PDIF**, **HDMI ARC**, **Headphone Only (Solo Auriculares) y Lineout** . No habrá más salida de sonido, excepto a través de la opción seleccionada .y salida de auriculares. No olvide que, si esta opción está configurada como **Sólo Auriculares**, los altavoces de TV se silenciarán cuando el equipo de auriculares esté conectado. Cuando conecta un amplificador externo a su televisor utilizando el conector de auriculares, puede seleccionar esta opción como **Línea de salida**. Si ha conectado los auriculares al televisor, seleccione esta opción como **Sólo Auriculares**. Asegúrese antes de usar los auriculares que este elemento de menú se establece en **Sólo Auriculares**. Si se establece en **Línea de Salida**, la salida de toma de auriculares se ajusta al máximo que no pueda dañar su audición. Si se selecciona la opción **HDMI ARC**, la función de **CEC** se activará. ***Nota:*** *Conforme a la opción seleccionada, algunos elementos del menú de* ***Sonido*** *aparecerán en gris y no estarán disponibles.*

AVL (Limitador Automático de Volumen)	Esta función ajusta el sonido para obtener un nivel de salida fijo entre los programas. Si el elemento del menú **Modo** está configurado en una opción que no sea **Off (Apagado)** las opciones de configuración de **AVL** cambiarán. Estarán disponibles las opciones de **Auto**, **Noche**, **Normal Off (Apagado)**. En el modo **Automático** el televisor cambiará al modo **Normal** o **Noche** automáticamente de acuerdo con la información de tiempo actual. Si no existe información de tiempo disponible, esta opción siempre funcionará como **Normal**. Cuando el televisor cambie al modo **Noche** por primera vez después de configurar esta opción como **Automático**, aparecerá una barra de información en la pantalla. Por favor no olvide, el modo **Noche** en comparación con el modo **Normal** proporciona un control de compresión dinámica más agresivo que es adecuado para entornos silenciosos.
eARC	En caso de que la opción de salida de sonido **(Sound Output)** la ajuste como **HDMI ARC**, se mostrará como disponible la opción de menú **eARC** . En caso contrario, quedará sombreada (desactivada). Esta opción estará activada **(On)** por defecto. **Ajústela como apagada (Off)** para desactivarla. Consulte la sección **CEC** para más información.
Configuración Avanzada	
Ecualizador	Selecciona el modo ecualizador. Los valores personalizados se pueden hacer solo cuando esta en modo de **Usuario**.
Graves Dinámicos	Esta función activa o desactiva la función de Graves Dinámicos.
Modo de Sonido	Puede seleccionar un Modo de Sonido (si el canal seleccionado es compatible).
Salida Digital	Fija el tipo de salida de sonido digital.
Auricular	Fija el volumen de los auriculares. Esta opción no estará disponible si la opción de **Salida de Sonido** está configurada como **Lineout**. Asegúrese antes de usar auriculares también de utilizar un volumen bajo, para evitar problemas de audición.
Balance	Ajusta el balance de sonido. Esta función se activará si la opción de **Salida de Sonido** está configurada como **TV** o **Sólo Auriculares**. La opción Balance ajusta el nivel de balance de los altavoces del televisor y de los auriculares.
Reset	Restablece algunos de los ajustes de sonido a los valores predeterminados de fábrica.

Contenido del Menú de Red	
Tipo de Red	Deshabilite la conexión de red o cambie el tipo de conexión.
Buscar Redes Inalámbricas	Comience una búsqueda de redes inalámbricas. Esta opción estará disponible si el **Tipo de red** está configurado como **Wireless Device** (**Dispositivo inalámbrico**).
Desconectar	A fin de desconectarse de una red inalámbrica y eliminar el perfil de red inalámbrica guardado (si está previamente guardado), resalte esta opción y pulse **OK**. Esta opción no estará disponible si no se ha conectado a una red inalámbrica. Consulte la sección **Conectividad** para obtener más información.
Pulse WPS en el router de wifi	Si su módem / enrutador tiene WPS, puede conectarse directamente utilizando esta opción. Resalte esta opción y pulse **OK**. Vaya a su dispositivo de enrutador y presione el botón WPS en él para hacer la conexión. Esta opción estará disponible si el **Tipo de red** está configurado como **Wireless Device** (**Dispositivo inalámbrico**).
Test de Velocidad de Conexión a Internet	Comience una prueba de velocidad para verificar el ancho de banda de su conexión. El resultado se mostrará en la pantalla cuando termine.
Configuración Avanzada	Cambia las configuraciones de IP y DNS de tu TV.
Modo de Red En Espera	Puede habilitar o deshabilitar esta característica estableciéndola como **Activada** o **Desactivada.**
Nota: *Para obtener información detallada sobre las opciones de este menú, consulte la sección* **Conectividad**.	

Contenido del Menú Instalación	
Búsqueda automática de canales (resintonización)	Muestra las opciones de sintonización automática. **D. Aerial:** Busca y guarda emisoras DVB aéreas. **D. Cable:** Busca y guarda estaciones DVB por cable. **Analógica:** Busca y guarda estaciones analógicas. **Satélite:** Busca y guarda emisoras de estaciones de satélite.
Escaneo manual de canales	Esta función puede utilizarse para la entrada directa de canales.
Búsqueda de canales de red	Busca los canales enlazados en el sistema de señal. **D. Aerial:** Búsqueda de canales de la red de antena. **D. Cable:** Busca canales de la red por cable. **Satélite:** Busca canales de redes satelitales.
Sintonización analógica fina	Puede utilizar esta opción para la sintonización fina de canales analógicos. Esta función no está disponible si no se almacenan canales analógicos y si el canal que se está viendo actualmente no es un canal analógico.
Configuración de Satélites	Muestra la Configuración de Satélites. Lista de satélites: Muestra los satélites disponibles. En la lista puede **Agregar**, **Borrar** satélites o **Editar** la configuración de satélites. **Instalación de antena:** Puede cambiar la configuración de la de satélite y/o iniciar un análisis por satélite.
Configuración de Instalación (opcional)	Se muestra el menú de configuración de la instalación. **Búsqueda En Modo de Espera (*):** El televisor buscará nuevos canales durante el modo de espera. Mostrará cualquier canal nuevo que encuentre. **Actualización de Canal Dinámico(*):** Si esta opción está ACTIVADA, los cambios en las emisiones como la frecuencia, el nombre del canal, el idioma de los subtítulos, etc., se aplicarán automáticamente mientras se está viendo. *(*) La disponibilidad depende del modelo.*
Borrado de Listas de Servicio	Utilice este ajuste para borrar los canales almacenados. Este ajuste es visible solo cuando el **País** sea Dinamarca, Suecia, Noruega o Finlandia.
Seleccionar Red Activa	Esta configuración le permite seleccionar solo las emisiones dentro de la red seleccionada para ser listados en la lista de canales. Esta función solo está disponible para la opción de Noruega como país.
Información de la señal	Puede utilizar este elemento de menú para supervisar información relacionada con la señal, como nivel / calidad de la señal, nombre de la red, etc. para las frecuencias disponibles.
Instalación inicial	Borra toda la configuración del televisor para devolverlo a los valores de fábrica.

Menú de Contenido de Sistema		
Configuración para discapacitados		Muestra las opciones de accesibilidad del Televisor. Si no hay canales instalados, algunas opciones no estarán disponibles.
	Alto Contraste:	Para que sean más fáciles de leer aumente el contraste de las opciones del menú y de los textos. Las opciones de **Texto Blanco, Texto Amarillo** y **Apagado** estarán disponibles.
	Dificultades Auditivas	Permite cualquier característica especial enviada por la emisora.
	Audio Descripción	Una pista de narración se reproducirá para el público ciego o con discapacidad visual. Pulse **OK** para ver todas las opciones de **sonido Descripción** del menú disponibles. Esta función está disponible solo si el proveedor de canal la admite. ***Nota:*** *La característica de sonido de audio descripción no está disponible en el modo de grabación o de cambio de hora (la disponibilidad depende del modelo de su TV y sus características).*
	Mejora de Diálogo	Esta característica le proporciona opciones de posprocesamiento de sonido a fin de mejorar el diálogo activado por voz. Estarán disponibles las opciones **Desactivado, Bajo, Medio** y **Alto**. Establezca conforme a su preferencia. ***Nota:*** *Para que esta función tenga efecto es necesario que el formato de entrada de sonido sea AC-4 y este efecto solo se aplica a la salida de altavoz de TV.*
	Subtítulos Hablados	Con esta opción de configuración se selecciona la preferencia predeterminada de los subtítulos hablados. Esta opción debería estar activada con el fin de que la prioridad de los subtítulos hablados sea mayor que la prioridad de los subtítulos normales. Esta opción puede no estar disponible dependiendo del modelo de su pantalla.
	Ampliación	Facilita el uso de combinaciones de botones a fin de ampliar la pantalla. Las opciones de **On**, (Encendido)y **Off** (Apagado) estarán disponibles. Configura como **On** para activar. Soporte de ampliación se activará o desactivará al pulsar largamente el botón numérico **5**. Se ampliará el primer cuadrante superior izquierdo de la pantalla. Después de que el soporte de ampliación esté habilitado, al pulsar largamente los botones numéricos **2, 4, 6, 8**, la zona ampliada se moverá hacia arriba, izquierda, derecha y abajo.
	Minimapa	Minimapa se activa y se desactiva de forma predeterminada. Se activará cuando se active la función de **Magnification (Ampliación)**. Esta opción permite evitar que la función de ampliación muestre minimapa.
	Sonido de Clic	Con esta opción se activa el sonido de clic de tecla en el menú de TV. Configura como **On (Encendido)** para activar.
	Resalte los programas con	
	[S] Subtítulos	En caso de que esta opción esté activada y en caso de que algún evento de la guía de programación electrónica tenga servicio de acceso a "Subtítulos", estos eventos se resaltarán con otro color.
	[SL] Lenguaje de Signos	En caso de que esta opción esté activada y en caso de que algún evento de la guía de programación electrónica tenga servicio de acceso a "Lenguaje de Signos", estos eventos se resaltarán con otro color.
	[AD] Audio Descripción	En caso de que esta opción esté activada y en caso de que algún evento de la guía de programación electrónica tenga servicio de acceso a "Audio Descripción", estos eventos se resaltarán con otro color.
Idioma		Puede ajustar diversos idiomas según el canal emisor y el país.
Acceso Condicional		Controla los módulos de acceso condicional si los hubiera disponibles.
Privacidad		
	Ajustes de Privacidad	Administre sus privilegios de privacidad para aplicaciones relacionadas con TV inteligente. Pulse **OK** para entrar en el menú y ajustar según sus preferencias.
	Mostrar todas las cookies	Muestra todas las cookies guardadas.

Eliminar todas las cookies	Elimina todas las cookies guardadas.
No seguir	Utilizando esta opción se puede configurar la preferencia con respecto al comportamiento de seguimiento de los servicios de HbbTV.
Parental	Introduzca PIN correcto para cambiar los valores del control padres. Usted puede ajustar fácilmente las opciones **Menu Lock**, **Maturity Lock**, **Child Lock** o **Guia** en este menú. También puede establecer un nuevo PIN o cambia**r el valor**Predeterminado del CICAM PIN con las opciones relacionadas. ***Nota:*** *Algunas opciones pueden no estar disponibles en función de la selección del país en la* ***Instalación Inicial****. El PIN por defecto se puede configurar para 0000 o 1234. Si ha definido el PIN (que se solicitará en función del país seleccionado) durante la* ***Instalación Inicial*****,** *use dicho PIN.*
Fecha/Hora	Permite configurar la fecha y hora.
Fuentes	Podrá activar o desactivar las opciones de la fuente elegida. Las opciones **Regular y Mejorado** están disponibles para fuentes HDMI. Estas opciones están afectando los ajustes de color de la fuente HDMI seleccionada. Para ser capaz de ver imágenes 4K de una fuente HDMI, la fuente relacionada de HDMI deberá establecerse como **Enhanced (Mejorada)** si el dispositivo conectado es compatible con HDMI 2,0. Establezca como **Regular** si el dispositivo conectado es compatible con HDMI 1.4 compatible. Establecer de acuerdo o desactivar la fuente HDMI relacionada configurando como **Deshabilitados**.
Netflix	Si esta función es compatible con el televisor, puede ver su número ESN(*) y desactivar Netflix. *(*) El número ESN es un número de identificación único para Netflix, creado especialmente para identificar el televisor.* ***Nota:*** *Para streaming de vídeo 4K, se requiere una velocidad mínima de 25Mb/s de conexión a Internet - Para un ejemplo de los requisitos para el streaming de contenido 4K puede encontrar más información en el sitio web de Netflix (https://help.netflix.com/en/node/13444). Cuando usted comienza el streaming de contenido de vídeo a través de Internet se analizará la calidad de su conexión y la calidad Full HD o 4K puede tomar un corto tiempo para estabilizarse, o en el caso de una conexión lenta puede que no sea posible. Debe comprobar sus capacidades de Internet con su proveedor de Internet si está del todo seguro.*
Samba ACR	TV Interactiva Samba refuerza las recomendaciones y otras aplicaciones recopilando datos sobre el consumo de contenidos específicos en pantalla para mejorar la experiencia de visualización. Mediante esta opción puede acceder al menú de ajustes de Samba Interactive TV, consultar las Condiciones de Servicio de Samba TV, la Política de Privacidad y gestionar sus preferencias de publicidad, etc. Para acceder a la configuración basada en HTML se requiere una conexión a Internet. Puede habilitar o deshabilitar TV interactiva en cualquier momento desde el menú **Configuración>Sistema>Privacidad>Configuración de Privacidad** marcando o desmarcando la casilla de verificación junto al elemento relacionado. Es posible que esta opción no esté disponible dependiendo del país seleccionado durante el proceso de Primera Instalación, el modelo de su televisor y sus características.
Configuración del dispositivo	
CEC	Gracias a este ajuste podrá activar y desactivar totalmente la función CEC. Pulse los botones de dirección izquierda o derecha para activar o desactivar la función.
Encendido Automático de CEC	Esta función permite encender el televisor con los dispositivos compatibles con HDMI-CEC conectados y pasar a su fuente de entrada de forma automática. Pulse los botones de dirección **Izquierda** o **Derecha** para activar o desactivar la función.
ALLM	La función ALLM (Modo Automático de Baja Latencia) permite a TV activar o desactivar la configuración de baja latencia en función del contenido de la reproducción. En caso de que esta opción esté activada, el modo de imagen se ajustará a Juego de forma automática cuando se reciba la señal del modo ALLM de la fuente HDMI actual. Consulte la sección de **Modo de Juego** para más información.
Temporizador de Señal Compatible	Si el televisor no recibe ninguna señal de entrada, como de una antena o fuente HDMI en 3 minutos, pasará al modo de espera. Puede habilitar o deshabilitar esta funcionalidad configurando esta opción en consecuencia.
Asistente de Voz	

Alexa Integrada		Inicia el proceso de configuración de esta función manualmente. Si la configuración se ha completado anteriormente, estarán disponibles las siguientes opciones; **Idioma de Alexa**, **Alexa En Espera**, **Volumen de Alarma de Alexa** y **Cerrar la Sesión**. Consulte la sección **Alexa Ready** para obtener más información.
	Idioma de Alexa	Ajuste las preferencias de idioma para Alexa.
	Alexa En Modo de Espera	Activa o desactiva la función de Alexa En Modo de Espera. Si está habilitado, Alexa estará disponible mientras el televisor esté en modo de espera. ***Nota:*** *Esta función puede afectar al consumo eléctrico del televisor.*
	Pantalla de Inicio de Alexa	Fije como **Off (Apagada)** para desactivar esta función o elija uno de los períodos de inactividad para activarla. Estarán disponibles las opciones de **15 minutos, 30 minutos, 1 hora** y **2 horas**.
	Volumen de Alarma de Alexa	Configura el nivel de volumen para alarma de Alexa.
	Cerrar Sesión	Puede utilizar esta opción para cerrar la sesión. Si cierra sesión, la función de Alexa Incorporada se desactivará.
Funciona Con Alexa		Inicia el proceso de configuración de esta función manualmente. Si el ajuste se ha completa previamente, estarán disponibles las opciones **Change Friendly Name** y **Sign Out.** Consulte la sección **Alexa Ready** para obtener más información.
	Change Friendly Name	Utilizando esta opción puede definir un nuevo nombre para su TV.
	Cerrar Sesión	Puede utilizar esta opción para cerrar la sesión. Si cierra sesión, la función de Trabajar Con Alexa se desactivará.
Asistente de Google		A fin de permitir que su TV funcione con dispositivos de Asistente de Google inicia el proceso de configuración. Resalte **Start (Iniciar)** y pulse **OK**. La opción **Cerrar Sesión** estará disponible si la configuración se completa previamente. Si cierra sesión, la función de Asistente de Google se desactivará. Consulte la sección **Asistente de Google** para obtener más información.
Más		Muestra las otras opciones del Televisor.
Menú de Temporizador		Cambia la duración de la desconexión de las pantallas de menús.
LED de Modo en Espera		Si está ajustado como **Off (Apagado)**, LED de modo modo en espera no se iluminará cuando el televisor esté en modo En espera.
HBBTV		Puede habilitar o deshabilitar esta característica estableciéndola como **Activada** o **Desactivada.** Consulte la sección **Sistema Hbb Tv** para obtener más información.
Identificación del dispositivo		Si esta opción está activada, hace que se genere internamente un "Identificaciones de Dispositivo" para cada origen de Web visitado. Al desactivarse, todas las "Identificaciones de Dispositivos" actuales se borran para cada origen Web que se visitó. Puede habilitar o deshabilitar esta característica estableciéndola como **Activada** o **Desactivada.** Esta característica está disponible si se instalan los canales y la opción de país se establece como Noruega durante la primera instalación.
Actualizar software		Para garantizar que el televisor tenga el firmware más reciente. Pulse **OK** para ver las opciones del menú.
Versión de la aplicación		Muestra la versión del software.
Modo de Subtítulos		Esta opción se utiliza para seleccionar el modo de subtítulos que estarán en la pantalla (subtítulos **DVB** / subtítulos **TXT**) si ambos están disponibles. El valor predeterminado es subtítulos **DVB**. Esta característica está disponible si se instalan los canales y la opción de país se establece como Noruega durante la primera instalación.

Auto Power Down	Para ajustar el tiempo que quiera que transcurra hasta que el televisor pase al modo de espera por inactividad. Este valor se puede ajustar de 1 a 8 horas en pasos de 1 hora. Puede desactivar esta opción configurando como **Desactivado**.
Tecla Biss	Biss es un sistema de codificación de señal de satélite que sirve para algunas emisiones. Si necesita introducir la Tecla Biss en una emisión, podrá utilizar esta configuración. Marque la opción **Tecla Biss** y pulse **OK** para introducir la clave en la emisión deseada. Esta opción aparecerá si se instalan canales de satélite. La disponibilidad depende del modelo de su TV y sus características.
Modo Tienda	Seleccione este modo para mostrar la pantalla en un comercio. Mientras el **Modo Tienda** esté activo, algunos elementos en el menú del televisor puede no estar disponibles. Para algunos modelos, es posible que la opción **Habilitado con vídeo** también esté disponible. Cuando se configura esta opción, TV pasará al modo de tienda y se reproducirá el archivo de vídeo pre-instalado.
Compartir Sonido y Vídeo	Esta función le permite compartir archivos almacenados en su smartphone o tableta. Si tiene un smartphone o tableta compatible y el software adecuado está instalado, puede compartir / reproducir fotos, música y vídeos en su TV. Consulte las instrucciones de su software de intercambio para obtener más información.
Modo de Encendido	Esta configuración fija la preferencia de encendido. Opciones de **Ultimo Estado** y **Modo en Espera** están disponibles.
Mando a Distancia Virtual	Activa o desactiva el mando a distancia virtual.
OSS	Muestra información de licencia de Open Source Software.
Prioridad de Aplicación	Utilizando esta opción se puede configurar la preferencia con respecto a la prioridad entre las aplicaciones de transmisión y las aplicaciones CICAM AppMMI. En caso de que se inserte una CICAM en TV y se ocurra una contención entre las aplicaciones, se dará prioridad al tipo de aplicación seleccionado.
Notificación de Dolby	Establece la preferencia de aspecto de notificación para los contenidos de Dolby. Cuando se establece como **On** (**Activado**), el logotipo de Dolby se mostrará en la pantalla cuando se detecte contenido de Dolby Vision.

Nota: *Algunas opciones podrían no estar disponibles dependiendo del modelo, las características y/o del país seleccionado de TV en la* Primera Instalación.

Funcionamiento general del televisor

Manejo de la lista de canales

El televisor ordenará los canales guardados en la Lista de canales. Podrá modificar esta lista, fijar sus canales favoritos o configurar las emisoras activas a mostrar mediante las opciones del menú de **Lista de Canales**. Pulse el botón **OK** para seleccionar la **Lista de canales**. Puede filtrar los canales enumerados o realizar cambios avanzados en la lista actual usando las opciones de la pestaña **Filter** (**Filtrar**) y **Edit** (**Editar**). Resalta la pestaña que deseas y presiona **OK** para ver las opciones disponibles.

A fin de agregar el canal que está viendo actualmente en el menú **Inicio**, resalte la opción **Agregar a Inicio** en la pestaña **Editar** en el menú **Canales** y pulse **OK**.

Administración de las listas de favoritos

Puede crear cuatro listas diferentes de sus canales favoritos. Ingrese al menú **TV>Channels** (**TV> Canales**) o presione el botón **OK** para abrir el menú de Canales. Resalte la pestaña **Edit** (**Editar)** y presione **OK** para ver las opciones de edición y seleccione la opción del **Tag/Untag channel** (**Etiquetar/ Desetiquetar canal)**. Seleccione el canal deseado en la lista presionando el botón **OK** mientras el canal está resaltado. Puede hacer elecciones múltiples. También puede usar la opción **Tag/Untag all (Etiquetar/ Desetiquetar todo)** todo para seleccionar todos los canales en la lista. Luego presione el botón **Back/ Return** (**Atrás/Volver**) para regresar a las opciones del menú Editar. Seleccione la opción **Add/Remove Favourites** (**Agregar/Eliminar Favoritos**) y presione el botón OK nuevamente. Se mostrarán las opciones de la lista de canales favoritos. Establezca la opción de lista deseada en **Encendido**. El canal seleccionado/s se añadirá a la lista. Para eliminar un canal o canales de una lista de favoritos siga los mismos pasos y establezca la opción la lista deseada en Apagado.

Puede usar la función de filtrado en el menú **Channels** (**Canales**) para filtrar los canales en la lista de canales de forma permanente según sus preferencias. Por ejemplo, usando las opciones de la pestaña **Filter** (**Filtro)**, puede configurar una de sus cuatro listas de favoritos para que se muestre cada vez que se abre la lista de canales. Opciones seleccionadas de filtrado se mostrarán en parte superior de pantalla del menú de **Canales**.

Configurar las Opciones de Control parental

Las opciones del menú **Parental (Bloqueo Parental)** se puede usar para prohibir que los usuarios vean ciertos programas, canales y usen los menús. Estos valores se encuentran en el menú **Settings> System>Parental** (**Configuración>Sistema>Bloqueo Parental**).

Para visualizar las opciones del menú de Bloqueo, un número PIN debe ingresarse. Después de codificar el PIN correcto, se mostrarán las opciones de ajuste parental.

Bloqueo de Menú: Este parámetro activa o desactiva el acceso a todos los menús o menús de instalación del televisor.

Guía: Este parámetro activa o desactiva el acceso a algunas de las aplicaciones MHEG. Aplicaciones de movilidad pueden ser liberadas mediante la introducción del PIN correcto.

Bloqueo por Edad: Si se establece esta opción, TV obtiene la información sobre la emisión y si este nivel de madurez está desactivado, desactiva el acceso a la emisión.

Nota: *Si la opción de país de la* **Primera Instalación** *vez se establece como Francia, Italia o Austria, el valor de* **Adultos** *se establece en 18 de forma predeterminada.*

Bloqueo Infantil: Si **Activa** esta opción, el televisor solo podrá manejarse mediante el mando a distancia. Si es así, los botones de control no funcionarán.

Bloqueo de Internet: Si esta opción está ajustada como **ON (Activada)**, las aplicaciones que usan Internet estarán deshabilitadas Configure a **Off (Apagado)** para liberar nuevamente estas aplicaciones.

Set PIN (Establecer PIN): Define un nuevo PIN.

PIN de CICAM Predeterminado: Esta opción aparecerá en gris si no hay ningún módulo CI insertado en la ranura CI de su televisor. Se puede cambiar el PIN predeterminado de CAM de CI con esta opción.

Nota: *El PIN por defecto se puede configurar para* **0000** *o* **1234**. *Si ha definido el PIN (que se solicitará en función del país seleccionado) durante la* **Primera Instalación**, *use dicho PIN.*

Algunas opciones podrían no estar disponibles dependiendo del modelo y/o del país seleccionado en la **Primera Instalación**.

Guía electrónica de programación

Mediante la función de guía electrónica de programas de su televisor, puede navegar por el calendario de eventos de los canales actualmente instalados en su lista de canales. Depende de la transmisión relacionada si esta característica es compatible o no.

Para acceder a la guía de programas, presione el botón **Guide** (**Guía**) en su control remoto. También puede usar la opción **Guide** (**Guía**)en el menú de **TV**.

Hay 2 tipos diferentes de planificaciones disponibles, **Timeline Schedule** (**Horario Cronograma**) y **Now/ Next**. (**Ahora/Siguiente**). Para alternar entre estos diseños, resalte la pestaña con el nombre del diseño alternativo en la parte superior de la pantalla y presione **OK**.

Use los botones direccionales para navegar por la guía de programas. Use el botón **Back/Return** (**Atrás/ Volver**) para usar las opciones de pestañas en la parte superior de la pantalla.

Horario Cronograma

En esta opción de diseño, todos los eventos de los canales listados se mostrarán por línea de tiempo. Puede usar los botones direccionales para desplazarse por la lista de eventos. Resalta un evento y presiona **OK** para mostrar el menú de opciones del evento.

Presione el botón **Back/Return** (**Atrás/Volver**) para usar las opciones de pestañas disponibles. Resalte la pestaña **Filter** (**Filtro**) y presione **OK** para ver las opciones de filtrado. Para cambiar el diseño, resalte **Now/Next** (**Ahora/Siguiente**) y presione **OK**. Puede usar las opciones **Previous Day** (**Día anterior**) y **Next Day** (**Siguiente**) día para mostrar los eventos del día anterior y siguiente.

Resalte la pestaña **Extras** y presione **OK** para acceder a las opciones a continuación.

Seleccionar género: Muestra el menú **Seleccionar género**. Seleccione un género y presione **OK**. Los eventos en la guía de programa que coincida con el género seleccionado serán resaltados.
Buscar guía: Muestra las opciones de búsqueda. Usando estas opciones, puede buscar en la base de datos de la guía de programas de acuerdo con los criterios seleccionados. Los resultados coincidentes se enumerarán.
Ahora: Muestra el evento actual del canal resaltado.
Zoom: Seleccione y pulse **OK** para ver eventos en un intervalo de tiempo más amplio.

Horario Ahora/Siguiente

En esta opción de diseño, solo se mostrarán los eventos actuales y siguientes de los canales enumerados. Puede usar los botones direccionales para desplazarse por la lista de eventos.

Presione el botón **Back/Return** (**Atrás/Volver**) para usar las opciones de pestañas disponibles. Resalte la pestaña **Filter** (**Filtro**) y presione **OK** para ver las opciones de filtrado. Para cambiar el diseño, resalte **Timeline Schedule (Horario Cronograma)** y pulse **OK**.

Opciones del Evento

Use los botones direccionales para resaltar un evento y presione el botón **OK** para visualizar el menú de **Opciones**. Dispone de las siguientes opciones:

Seleccionar Canal: Usando esta opción, puedes cambiar al canal seleccionado para verlo. La guía de programa estará cerrada.
Más información: Muestra información detallada sobre el evento seleccionado. Use los botones direccionales hacia arriba y hacia abajo para desplazarse por el texto.
Temporizador de Evento / Eliminar temporizador en Evento: Seleccione la opción Establecer temporizador en evento y presione OK. Puede establecer temporizadores para eventos futuros. El evento se añadirá en la lista de Temporizador. **Para cancelar un temporizador establecido, resalte ese evento y pulse el botón OK. A continuación, seleccione la opción Eliminar temporizador en Evento.** Se cancelará el temporizador.

Notas: *No puede cambiar a ningún otro canal mientras haya un temporizador activo en el canal actual.*

No es posible fijar temporizadores para dos o más programas en el mismo intervalo de tiempo.

Servicios de Teletexto

Pulse el botón de texto **para entrar.** Púlselo de nuevo para activar el modo de mezcla, que le permite ver a la vez el teletexto y la emisión del programa. Púlsela de nuevo para salir. Si la opción estuviera disponible, las distintas partes de la página de teletexto aparecen codificadas por color, pudiendo seleccionarse con las teclas de colores. Siga las instrucciones mostradas en la pantalla.

Teletexto digital

Pulse el botón **Text** para ver la información del teletexto digital. Puede manejarlo con las teclas de colores, las teclas de cursor y la tecla **OK**. La forma de manejo puede variar en función de los contenidos del teletexto digital. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del teletexto digital. Cuando el botón **Texto** se pulsa nuevamente, la TV regresa a emisión de TV.

Actualizar Software

El televisor es capaz de encontrar y actualizarse software automáticamente a través de la señal de transmisión o a través de Internet

Actualizar software mediante la interfaz de usuario

En el menú principal, seleccione **Configuración**, luego navegue hasta Actualización de software y pulse el botón **OK**. Luego, seleccione **Scan for upgrade** (**Buscar actualización**) y presione el botón **OK** para verificar si hay una nueva Actualizar software. Puede seleccionar el satélite ue se utilice para el proceso de actualización, configurando la opción de **Edición de Actualización de Satélite** . La opción de actualización de software también está disponible en el menú **Configuración>Sistema>Más**.

Si encuentra una actualización, comenzará a descargarla. Una vez finalizada la descarga, se mostrará una advertencia, pulse el botón OK para completar el proceso de Actualizar software y reiniciar el televisor.

Modo de búsqueda y actualización a las 3 AM

Su televisor buscará nuevas actualizaciones a las 3:00 en punto si la opción de **Automatic scanning** (**Escaneo automático**) está configurada como **Enabled** (**Activada**) y si el televisor está conectado a una señal aérea o a Internet. Si un nuevo software

se encuentra y se ha descargado correctamente, se instalará en el siguiente encendido.

Nota: *No desconecte el cable de alimentación mientras que el LED parpadea durante el proceso de reinicio. Si el televisor no enciende luego de una actualización, desconecte el televisor por 2 minutos y conéctelo de nuevo.*

Todas las actualizaciones se controlan automáticamente. Si se realiza una búsqueda manual y no se encuentra ningún software, esta es la versión actual.

Solución de problemas y consejos

El televisor no se enciende

Compruebe si el cable esta bien enchufado a la toma de corriente. Pulse el botón de **Standby (En Espera)** desde el control remoto.

Mala calidad de imagen

- Compruebe si ha sintonizado correctamente el televisor.
- La baja intensidad de la señal puede distorsionar la imagen. Compruebe las conexiones de la antena.
- Compruebe si ha introducido la frecuencia de canal correcta si ha realizado una sintonización manual.

Sin imagen

- El televisor no está recibiendo ninguna señal. Asegúrese también de haber seleccionado la fuente de entrada correcta.
- ¿Está la antena conectada correctamente?
- ¿Ha conectado el cable de la antena?
- ¿Está utilizando los enchufes apropiados para conectar la antena?
- Si el contenido se recibe a través de una entrada HDMI, pruebe a cambiar la configuración de la entrada de la fuente HDMI relacionada a Mejorada o Normal desde la opción Configuración de la fuente en el menú Fuentes o la opción Fuentes en el menú Configuración>Sistema.
- Si tiene dudas, consulte con su distribuidor.

Sin sonido

- Compruebe si ha silenciado el sonido del televisor. Pulse el botón **Mute** (Silencio) o aumente el volumen para comprobar.
- El sonido sólo proviene de un altavoz Compruebe el balance de altavoces en el menú de **Sonido**.
- Compruebe que opción de **Salida de Sonido** esté ajustada de forma correcta en menú de **Sonido**.
- Si el contenido se recibe a través de una entrada HDMI, pruebe a cambiar la configuración de la entrada de la fuente HDMI relacionada a Mejorada o Normal desde la opción Configuración de la fuente en el menú Fuentes o la opción Fuentes en el menú Configuración>Sistema.

El mando a distancia no funciona.

- Tal vez se han agotado las pilas. Sustituya las pilas.
- Es posible que las pilas hayan sido insertadas incorrectamente. Consulte la sección "Inserción de las pilas en el mando a distancia".

No hay señal en una fuente de entrada

- Es posible que no haya ningún dispositivo conectado.
- Compruebe los cables AV y las conexiones del dispositivo.
- Compruebe que el dispositivo esté encendido.

Compatibilidad Con Señales HDMI

Fuente	Señales admitidas		Disponible
HDMI	480i	60Hz	O
	480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz,60Hz	O
	1080i	50Hz,60Hz	O
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	3840x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	4096x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(X: No disponible, O: Disponible)

Puede que en algunos casos la señal del televisor no se muestre correctamente. El problema puede deberse a una incompatibilidad de las normas en las que emite el equipo fuente (DVD, receptor digital, etc.). Si se presenta este problema, contacte con su distribuidor y también con el fabricante del equipo fuente.

Formatos admitidos para el modo USB

Formatos de archivos de video

Extensión de archivos	Formato	
	Vídeo Codec	Sonido
.mpg/.mpeg/.dat/ .vob	MPEG1/2, H.264, VC1	MPEG Layer 1/2/3, AC3
.ts/.trp/.m2ts	MPEG1/2, H.264, VC1, HEVC/H.265	MPEG Layer 1/2/3, AC3, E-AC3
.avi	MPEG1/2, MPEG4, H.264, MJPEG	MPEG Layer 1/2/3, AC3, AAC, WMA
.mp4/.m4a/.m4v/ .mov/. qt/.3gp/.3g2/ .3gpp	MPEG1/2, H.263, MPEG4, H.264, HEVC/H.265, AV1	MPEG Layer 1/2/3, AAC LC, AC3
.mkv	MPEG 1/2, MPEG4, H.264, HEVC/H.265, AV1	MPEG Layer 1/2/3, AAC, AC3
.flv	Sorenson Spark, MPEG4, H.264	MPEG Layer 3, ADPCM, AAC LC
.asf/.wmv	MPEG4, WMV3, VC1	WMA, AMR-NB
.webm	VP9, VP8, AV1	OPUS, Vorbis

Formatos de archivo de imagen

Extensión de archivos	Formato
.jpg/.jpeg	JPEG, PJPEG
.bmp	BMP
PNG	PNG

Formatos de Archivos de Audio

Extensión de archivos	Formato	
	Vídeo Codec	Sonido
.mp3		mp3
.aac		AAC
.wma		WMA
.wav		MPEG Layer 1/2/3, AAC, PCM
.m4a	M4A	AAC

Formatos de archivos de subtítulos

Subtítulos Externos	
Extensión	Especificación
.ssa	SubEstación Alpha
.ass	Advanced SubStation Alpha
.srt	Subripper
.sub	Micro DVD / SubViewer
.txt	Micro DVD / TMPlayer / MPL2
.smi	Sami

Subtítulos internos	
Extensión	Especificación
.mkv	VOBSub
.mkv	ASS / SSA / TEXT
.dat, .mpg, .mpeg, .vob	Subtítulos de DVD
.mp4	Subtítulos de DVD, TEXT

Resoluciones DVI admitidas

Al conectar equipos a los conectores del televisor mediante el uso de cable convertidor de DVI (DVI a HDMI cable - no suministrado), puede hacer referencia a la siguiente información de resolución.

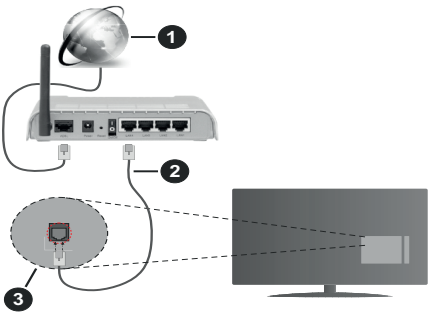
	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	**72Hz**	**75Hz**
640x480		**x**				**x**
800x600	**x**	**x**				**x**
1024x768		**x**		**x**		**x**
1280x768		**x**				**x**
1280x960		**x**				
1360x768		**x**				
1366x768		**x**				
1280x1024		**x**		**x**		**x**
1400x1050		**x**				
1600x900		**x**				
1920x1080		**x**				

Conectividad

Conectividad Alámbrica

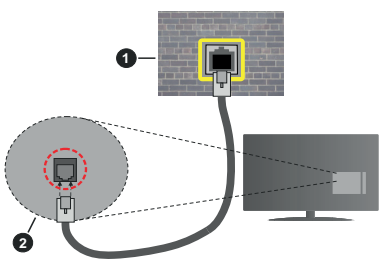
Para Conexión a Red Cableada

- Usted debe tener un módem/router conectado a una conexión de banda ancha activa.
- Conecte el televisor a su módem/router mediante un cable Ethernet. Hay un puerto LAN en la parte trasera (atrás) de su TV.



1. Conexión ISP de banda ancha
2. Cable LAN (Ethernet)
3. Entrada de LAN en el lado posterior de la TV

- Usted puede ser capaz de conectar el televisor a la red LAN dependiendo de la configuración de su red. En tal caso, utilice un cable Ethernet para conectar el televisor directamente a la toma de red de la pared.



1. Enchufe de pared de red
2. Entrada de LAN en el lado posterior de la TV

Configuración del Dispositivo por cable

Para configurar los ajustes de la conexión por cable, vaya al menú **Settings>Network (Ajustes>Red)**.

Tipo de Red

Auste el **Tipo de Red** como **Dispositivo Alámbrico** si va a conectar vía cable de Ethernet .

Test de Velocidad de Conexión a Internet

Resalte la **Test de Velocidad de Conexión a Internet** y presione el botón **OK**. El televisor revisará el ancho de banda de conexión a Internet y mostrará el resultado cuando termine.

Configuración Avanzada

Seleccione **Configuración Avanzada** y presione el botón **OK**. En la siguiente pantalla puede cambiar la configuración IP y DNS del televisor. Seleccione el que desee y pulse el botón Izquierda o Derecha para cambiar el ajuste de **Automático** a **Manual**. Ahora puede ingresar manuelmente los valores de **IP** y/o **DNS**. Seleccione el elemento relacionado en el menú desplegable e introduzca los nuevos valores utilizando los botones numéricos del mando a distancia. Resalte **Guardar** y presione el botón **OK** para guardar la configuración cuando finalice.

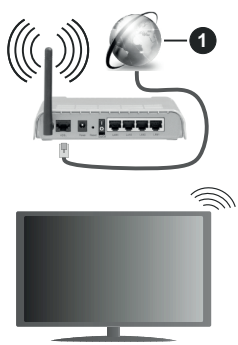
Otra Información

El estado de la conexión aparecerá como **Conectado** o **No conectado** y la dirección IP, si se establece una conexión. La dirección MAC de su TV también se mostrará en la pantalla.

Conexión Inalámbrica

Para Conectarse A Una Red Inalámbrica

- Usted debe tener un módem/router inalámbrico conectado a una conexión de banda ancha activa.



1. Conexión ISP de banda ancha

Un router inalámbrico N (IEEE 802.11a/b/g/n) con banda simultánea de 2,4 y 5GHz diseñado para aumentar el ancho de banda. Están optimizados para hacer más suave y más rápido streaming de vídeo de alta definición, transferencias de ficheros y juegos por cable.

La frecuencia y el canal variarán en función de la zona.

La velocidad de transmisión varía en función de la distancia y el número de obstáculos entre los aparatos transmisores, la configuración de los mismos, el estado de las ondas de radio, el tráfico de la línea,

y de los propios aparatos que utilice. La transmisión también se puede cortar o se desconecta en función de las condiciones de onda de radio de teléfonos DECT, o cualesquier otros aparatos WLAN 11b.. Los valores estándar de la velocidad de transmisión son los valores teóricos máximos para los estándares por cable. No suponen la velocidad real de la transmisión de datos.

La ubicación donde la transmisión sea más efectiva, variará en función del entorno donde se utilice.

TV es compatible con los módem de tipo 802.11 a, b, g y n. Es altamente recomendable que usted utilice el protocolo IEEE 802.11n de comunicación con el fin de evitar posibles problemas mientras ve vídeos.

Debe cambiar el SSID de su módem cuando haya cualquier otro módem con el mismo SSID. De otra manera podría experimentar problemas con la conexión. Si el problema surge mientras utiliza una conexión inalámbrica, pruebe entonces a utilizar la conexión cableada.

Configuración de los ajustes del dispositivo inalámbrico

Para configurar los ajustes de la conexión inalámbrica, vaya al menú **Settings>Network (Ajustes>Red)**.

Tipo de Red

Configure el **Tipo de Red** como **Dispositivo Inalámbrico** para iniciar el proceso de conexión.

Buscar Redes Inalámbricas

Resalte la opción **Buscar Redes Inalámbricas**y presione **OK** para iniciar una búsqueda de redes inalámbricas disponibles. Se enumerarán todas las redes encontradas. Seleccione la red que desee de la lista y pulse **OK** para conectarse. Una red con SSID oculto no puede ser detectada por otros dispositivos. Si quiere conectarse a una red con SSID oculto, desplácese hacia abajo por la lista de redes inalámbricas detectadas, resalte la opción **Agregar Nueva Red** y pulse **OK**. Ingrese el nombre de la red y seleccione el tipo de seguridad utilizando las opciones relacionadas para conectarse.

Nota: *Si el módem es compatible con el modo N, debe establecer la configuración de modo N.*

Si la red seleccionada está protegida por contraseña, ingrese la clave correcta usando el teclado virtual. Puede utilizar este teclado a través de los botones de navegación y el botón **OK** del mando a distancia.

Espere hasta que vea la dirección IP en la pantalla. Esto significará que se ha establecido la conexión.

Desconectar

En caso de que se haya conectado a una red inalámbrica, la opción **Desconectar** aparecerá en el menú de **Red** y su perfil de red inalámbrica también se guardará, así que su TV se conectará a la misma red automáticamente cada vez que cambie a la conexión inalámbrica. Si desea desconectarse de una red inalámbrica y eliminar el perfil guardado de la red inalámbrica, resalte **Desconectar** y pulse **OK**.

Pulse WPS en el router de wifi

Si su enrutador tiene WPS, puede conectarse directamente al enrutador sin introducir una contraseña o agregar la red primero. Seleccione la opción "**Pulse WPS en el router de wifi**" ("Pulse WPS en su enrutador wifi") y pulse OK. Vaya a su router y pulse el botón WPS en él para efectuar la conexión. Verá una confirmación de conexión en su televisor una vez que los dispositivos estén emparejados. Seleccione **OK** para continuar. No se requiere ninguna otra configuración.

Test de Velocidad de Conexión a Internet

Seleccione Prueba de Velocidad de Internet y pulse el botón **OK** para comprobar la velocidad de conexión a Internet.

Configuración Avanzada

Seleccione **Configuración Avanzada** y pulse el botón **OK** para abrir el menú de configuración avanzada. Utilice los botones de navegación y numéricos para establecer. El procedimiento es el mismo que se explica para la conectividad por cable. Resalte **Guardar** y presione el botón **OK** para guardar la configuración cuando finalice.

Modo de Red En Espera

Puede activar o desactivar la función del Modo de Espera En Red configurando esta opción en consecuencia. A fin de obtener más información consulte la sección **Modo de Espera En Red**.

Otra Información

El estado de la conexión aparecerá como **Conectado** o **No conectado** y la dirección IP, si se establece una conexión. La dirección MAC de su TV también se mostrará en la pantalla.

Conexión al teléfono móvil mediante WLAN

- En caso de que su teléfono o dispositivo móvil tenga WLAN , podrá conectarlo al televisor con un enrutador para acceder al contenido de su dispositivo. Para ello, el dispositivo móvil debe tener un software de intercambio apropiada.

  Conecte su televisor a su enrutador siguiendo los pasos mencionados en las secciones anteriores.

  Luego, conecte su dispositivo móvil al enrutador y luego active el software para compartir en su dispositivo móvil. A continuación, seleccione los ficheros que desea compartir con su televisor.

  Si la conexión se establece correctamente, podrá acceder a los archivos compartidos instalados en su dispositivo móvil a través de la función AVS (Compartir sonido y vídeo) de su televisor.

  Resalte la opción **sonido Video Sharing** (**AVS)** en el menú de **Fuentes** y presione **OK**, se mostrarán

los dispositivos de servidor de medios disponibles en la red. Seleccione su dispositivo móvil y pulse el botón **OK** para continuar.

- Si es posible, podrá descargar una app para usar como mando a distancia virtual desde el servidor de aplicaciones de su teléfono o dispositivo móvil.

Nota: *Esta característica no es compatible con todos los dispositivos móviles.*

Manejo de la información del cliente

Al utilizar la función de conexión a Internet de este televisor, después de aceptar los Términos de servicio / Política de privacidad de Panasonic, etc., se puede utilizar la Información del cliente sobre el uso de esta unidad.

Para obtener detalles sobre los Términos del servicio / Política de privacidad, consulte **[HOME] Ajustes> Sistema>Privacidad>Ajustes de Privacidad**

La información personal del cliente puede ser transmitida en este televisor por una organización de radiodifusión o un proveedor de aplicaciones. Antes de reparar, transferir o descartar este TV, borre toda la información grabada en este TV.

[HOME] Installation>First time installation (Instalación>Instalación inicial)

La información del cliente se puede recopilar mediante la aplicación a través de un tercero en este televisor o sitio web. Por favor, confirme los términos y condiciones, etc. de proporcionar con antelación.

- Panasonic no tomará responsabilidad de recopilar o usar la información del cliente a través de una aplicación proporcionada por un tercero en este televisor o sitio web.
- Cuando ingrese su número de tarjeta de crédito, nombre, etc., preste especial atención a la confiabilidad del proveedor.
- La información registrada puede quedar en el servidor, etc. del proveedor. Antes de reparar, transferir o descartar este televisor, asegúrese de borrar la información de acuerdo con los términos y condiciones, etc. del proveedor.

Modo de Red En Espera

Modo de Red En Espera es un estándar que permite que un dispositivo sea encendido o despertado por un mensaje de red. El mensaje se envía al dispositivo mediante un programa ejecutado en un dispositivo remoto conectado a la misma red de área local, tal como un teléfono inteligente.

Para habilitar esta función, configure la opción **Modo de Red En Espera** en el menú **Red** como **Activado**. Es necesario que tanto el dispositivo, desde el cual se envíe el mensaje de red al televisor, como el televisor, estén conectados a la misma red. La característica de Modo de Red En Espera solo se admite para dispositivos con sistema operativo Android y solo se puede utilizar a través de aplicaciones de YouTube y Netflix.

Para utilizar esta función, el televisor y el dispositivo remoto deben estar conectados al menos una vez mientras el televisor esté encendido. Si el televisor está apagado, la conexión debe restablecerse, la próxima vez que se encienda. De lo contrario, esta función no estará disponible.. Esto no se aplica cuando el televisor se cambia al modo de espera

Si desea que su televisor consuma menos energía en el modo de espera, puede desactivar esta función configurando la opción **Modo de Red En Espera** como **Off (Apagada)**.

Pantalla Inalámbrica (Wireless Display)

La pantalla inalámbrica es un estándar para el servicio de streaming de vídeo y contenido de sonido. Esta característica proporciona la capacidad de utilizar el televisor como dispositivo de visualización inalámbrico.

Uso con dispositivos móviles

Hay diferentes normas que permiten compartir pantallas incluyendo de gráficos, vídeo y contenido de sonido entre su dispositivo móvil y el televisor.

En primer lugar, conecte el adaptador USB inalámbrico al televisor, si el televisor no tiene la función de WLAN interna.

Luego pulse el botón **Fuente** en el mando a distancia y cambie a la fuente **Pantalla inalámbrica**.

Aparece una pantalla que indica que el televisor está listo para la conexión.

Abra la aplicación para compartir en su dispositivo móvil. Estas aplicaciones se denominan de forma diferente para cada marca, por favor consulte el manual de instrucciones de su dispositivo móvil para obtener información detallada.

Realice una búsqueda de dispositivos. Después de seleccionar su televisor y conectarse, la pantalla de su dispositivo se mostrará en su televisor.

Nota: *Solo podrá utilizar esta opción en caso de que el dispositivo o teléfono móvil sea compatible con esta función. Si tiene problemas con la conexión, compruebe si la versión del sistema operativo que utiliza admite esta característica. Puede haber problemas de incompatibilidad con las versiones del sistema operativo que se lanzan después de la producción de este TV. Los procesos de búsqueda y conexión variarán en función del programa que use.*

Problemas de Conectividad

Red Inalámbrica No Disponible

- Asegúrese de que los cortafuegos de su red permitan la conexión inalámbrica del televisor.
- Intente buscar redes inalámbricas de nuevo, usando la pantalla del menú **Red**.

Si la red inalámbrica no funciona correctamente, pruebe a utilizar la red de cable en su casa. Consulte

la sección **Conectividad por cable** para obtener más información sobre el proceso.

Si el televisor no funciona con la conexión por cable, compruebe el módem (router). Si éste no parece tener ningún problema, compruebe entonces la conexión a Internet del módem.

La Conexión es Lenta

Lea las instrucciones del módem inalámbrico para obtener información sobre el área de servicios internos, velocidad de conexión, calidad de la señal, así como sobre otros ajustes. Es necesaria una conexión de alta velocidad para el módem.

Interrupciones o reacciones lentas durante la reproducción

Usted podre intentar lo siguiente en tal caso:

Manténgase al menos a tres metros de distancia de hornos de microondas, teléfonos móviles, dispositivos Bluetooth o cualquier otra función de WLAN con dispositivos compatibles. Intente cambiar el canal activo del router WLAN.

Conexión a Internet no Disponible / Compartir sonido y Vídeo No Funcionando

Si la dirección MAC (un número identificador único) de su PC o módem se ha registrado de forma permanente, es posible que su televisor no pueda conectarse a Internet. En tal caso, la dirección MAC se autentica cada vez que se conecta a Internet. Se trata de una medida de precaución contra el acceso no autorizado. Debido a que su televisor tiene su propia dirección MAC, su proveedor de servicios de Internet no puede validar la dirección MAC de su televisor. Por esta razón, el televisor no puede conectarse a Internet. Comuníquese con su proveedor de servicios de Internet y solicite información sobre cómo conectar un dispositivo diferente, como por ejemplo el televisor, a Internet.

También es posible que la conexión puede no estar disponible debido a un problema de cortafuegos. Si usted piensa que esta es la causa del problema, póngase en contacto con su proveedor de servicios Internet. Un firewall puede ser la razón de un problema de conectividad y puede descubrirlo mientras utiliza el televisor en modo Compartir sonido y Vídeo o mientras navega a través de la función Compartir sonido y Vídeo.

Dominio Incorrecto

Asegúrese de que ya ha iniciado sesión en su PC con un nombre de usuario / contraseña autorizados y también asegurarse de que su dominio está activo, antes de compartir cualquier fichero en su programa de servidor DLNA en su PC. Si el dominio no es válido, esto podría causar problemas explorando ficheros en el modo Compartir sonido y Vídeo.

Uso del servicio de red Compartir sonido y Vídeo

La característica de Compartir sonido y Vídeo utiliza un estándar que facilita el proceso de visión de la electrónica digital y los hace más cómodo de usar en una red doméstica.

Esta norma le permite ver y reproducir fotos, música y vídeos almacenados en el servidor multimedia conectados a la red doméstica.

1. Instalación del software del servidor

La característica Compartir Audio y Vídeo no se puede utilizar si el programa servidor no está instalado en su PC o si el software de servidor de multimedia necesario no está instalado en el dispositivo compañero. Por favor, prepare su PC con el programa de servidor apropiado.

2. Conexión a Redes por cable o Inalámbricas

Consulte los capítulos **Conectividad Cableada/ Inalámbrica** para obtener información detallada sobre la configuración.

3. Compartir sonido y Vídeo

Ingrese al menú **Settings>System>More (Configuración> Sistema> Más)** y habilite la opción **sonido Video Sharing (Compartir Vídeo sonido)** .

4. Reproducción de Ficheros Compartidos mediante el Explorador Multimedia

Resalte la opción **Compartir sonido y vídeo** en el menú de **Fuentes** utilizando los botones direccionales y pulse **OK**. Se enumerarán los dispositivos de servidor multimedia disponibles en la red. Seleccione uno y presione **OK** para continuar. Se mostrará el explorador multimedia.

Consulte la sección Menú **Explorador Multimedia** para obtener más información sobre la reproducción de ficheros.

Si tiene un problema con la red, cambie su televisor apagado en la toma de corriente y enciéndalo de nuevo.

PC / HDD / Media Player o cualquier otro dispositivo compatible debe ser utilizado con una conexión por cable para una calidad de reproducción superior.

Utilice la conexión inalámbrica a Internet para compartir ficheros más rápido entre otros dispositivos como ordenadores.

Nota: *Es posible que algunos PCs no puedan utilizar la función de Compartir Audio y Vídeo debido a la configuración del administrador y de la seguridad (como los PC de negocios).*

Apps

Puede acceder a las aplicaciones instaladas en su TV desde el menú de **Inicio**. Pulse el botón **Inicio** del mando a distancia, se mostrará el menú **Inicio**. Resalta una aplicación y presiona **OK** para iniciar.

A fin de manejar las aplicaciones instaladas en su TV, puede utilizar la opción **Más Aplicaciones** en el menú de **TV**. Puede agregar una aplicación instalada al menú **Home (Inicio)**, iniciarla o eliminarla. Resalte una aplicación y presione **OK** para ver todas las opciones disponibles.

Puede agregar nuevas aplicaciones del mercado de aplicaciones. Con el fin de acceder al mercado, resalte la opción **Mercado** en el menú de **TV** y presione **OK**. Se mostrarán las aplicaciones disponibles. También puede acceder al mercado de aplicaciones desde el menú **More Apps (Más Aplicaciones)**.

En el menú de **Home (Inicio)**, puede restablecer sus personalizaciones, incluyendo las relacionadas con las aplicaciones, a los valores predeterminados mediante la opción **Reset Apps (Restablecer Aplicaciones)** del menú de **TV** (la disponibilidad depende del modelo de TV y sus características). Resalte esta opción y pulse **OK**. En la pantalla se mostrará un mensaje de confirmación. Resalte **Yes** (**Sí**) y presione **OK** para continuar. No olvide que no podrá volver a llevar a cabo esta operación durante los próximos minutos.

Notas:

Puede tener problemas que dependen de la aplicación causados por el proveedor del servicio.

Los servicios de Internet de terceros pueden cambiar, ser interrumpido o restringido en cualquier momento.

Explorador Web

Para utilizar el navegador de Internet, ingrese primero al menú **Home (Inicio)**. A continuación, inicie la aplicación de navegador de Internet que tiene un logotipo de color naranja con símbolo de tierra.

En la pantalla inicial del navegador, las miniaturas de los enlaces predefinidos (si los hay)a sitios web disponibles se mostrarán como opciones de **Marcación rápida** junto con **Editar Marcación rápida** y las opciones de **Añadir a Marcación rápida**.

Para navegar por el navegador web, utilice los botones de dirección del mando a distancia o un mouse conectado. Para ver la barra de opciones del explorador, mueva el cursor a la parte superior de la página o pulse el botón Volver/Atrás. Las opciones de **Historial, Pestañas** y **Marcadores** y la barra del navegador que contiene los botones anterior/siguiente, el botón de actualización, la barra de dirección/búsqueda, la **Marcación rápida** y los botones de **Vewd** estarán disponibles.

Para agregar un sitio web que desee para la lista de **Marcación rápida** para un acceso rápido, mueva el cursor a la parte superior de la página o pulse el botón **Volver/Atrás**. Aparecerá la barra del navegador. Resalte el botón de **Speed Dial (Marcación Rápida)** - y pulse **OK**. Luego seleccione **Añadir a la opción de marcación rápida** y pulse el botón **OK.** Complete los espacios en blanco para **Nombre** y **Dirección**, resalte **OK** y presione el botón **OK** para agregar. Mientras está en el sitio que desea agregar a la lista de **Speed Dial** (**Marcación rápida**), resalte el botón **Vewd** y presione el botón **OK**. A continuación, seleccione la opción **Agregar a Marcación rápida** y pulse nuevamente el botón **OK. Nombre** y **Dirección** se rellenarán automáticamente de acuerdo con el sitio que está visitando. Seleccione **OK** y pulse el botón **OK** para agregar.

También puede usar las opciones del menú **Vewd** para administrar el navegador. Resalte el botón **Vewd** y presione el botón **OK** para ver las opciones generales y específicas de la página disponibles.

Hay varias formas de buscar o visitar sitios web que utilizan el navegador web.

Introduzca la dirección de un sitio web (URL) en la barra de búsqueda / dirección y seleccione el botón **Enviar** en el teclado virtual y pulse el botón **OK** para visitar el sitio.

Introduzca las palabras clave en la barra de búsqueda/dirección y seleccione el botón **Enviar** en el teclado virtual y pulse el botón **OK** para iniciar una búsqueda en los sitios web relacionados.

Resalte una Marcación Rápida y presione el botón **OK** para visitar el sitio web relacionado.

El televisor admite mouse USB. Conecte su mouse o adaptador de mouse inalámbrico a la entrada USB del televisor para una navegación más fácil y rápida.

Algunas páginas de Internet incluyen contenidos en flash. El explorador no admite estos contenidos.

El televisor no permite ninguna descarga desde el explorador de Internet.

No todos los sitios en Internet podrían ser compatibles. Dependiendo del sitio, se pueden producir problemas de contenido. En algunas circunstancias los contenidos de vídeo podrían no ser reproducibles.

Sistema de TV Híbrida HBBTV

El HbbTV (híbrido de emisiones de televisión y de banda ancha) es un estándar de la industria que combina a la perfección los servicios de televisión emitidos a través de señales, con los servicios prestados a través de banda ancha y también permite el acceso a servicios de Internet solo para los consumidores con televisores conectados y set-top boxes. Los servicios prestados a través de HbbTV incluyen canales de televisión tradicionales, servicios de puesta al día, vídeo a pedido, guía electrónica de programas, publicidad interactiva, personalización, votación, juegos, redes sociales y otras aplicaciones multimedia.

Las aplicaciones HbbTV están disponibles en aquellos canales indicados por el emisor. La emisora marca una aplicación como de "arranque automático" y ésta se inicia de forma automática a través de la

plataforma. Las aplicaciones de inicio automático se inician generalmente con un pequeño icono de botón rojo para notificar al usuario que hay una aplicación HbbTV en ese canal. Pulse el botón rojo para abrir la página de la aplicación. Después de que se muestre la página, el usuario puede volver al estado inicial de icono de botón de color rojo pulsando el botón rojo de nuevo. El usuario puede alternar entre el modo con el icono de botón rojo y el modo completo de interfaz de usuario de la aplicación pulsando el botón rojo. Debe tenerse en cuenta que la aplicación proporciona la capacidad de conmutación de botones rojos y que algunas aplicaciones pueden comportarse de manera diferente (otros botones de colores como el verde, amarillo, azul, se pueden definir para algunas otras funciones, por ejemplo, teclas de acceso rápido).
Si cambia a otro canal mientras esté activa una aplicación HbbTV (ya sea en el modo de icono de botón rojo o en el modo completo de la interfaz de usuario), los siguientes escenarios pueden ocurrir.

- La aplicación puede seguir funcionando.
- La aplicación puede terminar.
- La aplicación puede terminar, e iniciarse el arranque automático de la aplicación de botón rojo.

HbbTV permite la recuperación de aplicaciones tanto desde la banda ancha como de señales de emisión. El canal emisor puede habilitar ambos modos o uno de ellos. Si la plataforma no tiene una conexión de banda ancha en funcionamiento, la plataforma puede aun así lanzar aplicaciones emitidas en la señal.

Las aplicaciones de inicio automático de botón rojo, por lo general, ofrecen enlaces a otras aplicaciones. El usuario puede cambiar a otras aplicaciones mediante el uso de los enlaces proporcionados. Las aplicaciones deben proporcionar una manera de interrumpirse a sí mismas, generalmente el botón Exit se utiliza para esto.

Las aplicaciones HbbTV usan las teclas del mando a distancia para interactuar con el usuario. Cuando se lanza una aplicación HbbTV, el control de algunas teclas son propiedad de la aplicación. Por ejemplo, la selección numérica de un canal puede no funcionar en una aplicación de teletexto, donde los números indican las páginas del teletexto.

HbbTV requiere la capacidad de AV por demanda para la plataforma. Hay numerosas aplicaciones ofreciendo VOD (Vídeo a La Carta) y servicios de captura de televisión. El usuario puede emplear las teclas de reproducción, pausa, detención, avance y retroceso del mando a distancia para interactuar con el contenido AV.

En caso de necesitar cambiar la configuración de la descripción de audio de su TV, debe hacerlo antes de que comience la reproducción de un HbbTV. No podrá acceder a los ajustes relacionados durante una reproducción. Vaya al menú **Settings>System>Accessibility>Audio Description (Ajustes>Sistema>Accesibilidad>Audio Descripción)** y ajuste según sus necesidades.

Nota: *Puede habilitar o deshabilitar esta característica desde el menú* **More** *(***Más***) en menú* **Settings>System** *(***Configuración>Sistema***). Según el modelo de su televisor y la opción de país seleccionada en la Instalación por primera vez, esta función podría estar disponible en el menú* ***Settings>System>Privacy>Privacy Settings*** *(***Ajustes>Sistema>Privacidad>Ajustes de Privacidad***) en lugar del menú* ***Settings>System>More*** *(***Ajustes>Sistema>Más***).*

Alexa Lista

Alexa es el servicio de voz basado en la nube de Amazon disponible en muchos dispositivos auxiliares controlados por voz. Mediante las funciones de Alexa Incorporada y Trabajar Con Alexa, puede utilizar su TV como un dispositivo de Alexa y controlar las funciones de su TV vía Alexa .

Alexa Integrada

Puede utilizar su TV como un dispositivo de Alexa. A fin de hacerlo, se requerirá una Caja de Micrófono(*). Después de conectar su Caja de Micrófono a su TV, se debe completar el proceso de configuración. La configuración se puede llevar a cabo de la manera descrita a continuación.

(*) *Si no se suministra con la unidad, la caja de micrófono se puede comprar por separado. Para obtener más información, comuníquese con su distribuidor local o punto de venta donde compró su televisor.*

- Conecte su Caja de Micrófono a su TV
- Utilice la opción de **Alexa Incorporada** en el menú **Configuración> Sistema> Asistante de Voz**
- Realice la instalación inicial en su TV. Al completar el proceso de instalación, se visualizará el asistente de configuración

El asistente de instalación le guiará a través del proceso de configuración. Consulte el manual de usuario de Caja de Micrófono para obtener más información.

Pantalla de Inicio de Alexa

En cuanto se complete la configuración, se integrará la función de Pantalla de Inicio de Alexa. Esta función es una pantalla ambiental que aparece cuando no se detecta actividad del usuario. En la Pantalla de Inicio de Alexa se mostrará una imagen de fondo, información de fecha y hora y sugerencias de comandos de voz.

Puede utilizar la opción de **Pantalla de Inicio de Alexa** en el menú **Configuración>Sistema>Asistente de Voz>Alexa Incorporado** para configurar los ajustes de esta característica. Para activar o **Desactivar** uno de los períodos de inactividad, puede configurar uno de los períodos de inactividad.

Pantalla de inicio de Alexa sólo se muestra cuando el navegador web o cualquier otra aplicación de vídeo por demanda, excepto Netflix, se está ejecutando. Se

muestra cuando no se detecta actividad del usuario durante el período de inactividad predefinido, a no ser que esté en curso una reproducción de medios. Ver una película, por ejemplo, no se considera como inactividad del usuario.

Para que desaparezca, puedes pulsar los botones del mando a distancia. Como una excepción puede utilizar los botones de Volumen +/- para controlar el nivel de volumen incluso cuando la Pantalla de Inicio de Alexa está funcionando.

Trabajar Con Alexa

Puede controlar las funciones de su TV vía Alexa. A fin de hacerlo, se debe completar el proceso de configuración. La configuración se puede llevar a cabo de la manera descrita a continuación.

- Utilice la opción de **Trabajar Con Alexa** en el menú **Configuración> Sistema> Asistante de Voz**
- Realice la instalación inicial en su TV. Al completar el proceso de instalación, se visualizará el asistente de configuración

Proceso de configuración

El asistente de instalación le guiará a través del proceso de configuración.

- Si realiza la primera instalación en su TV, aparecerá el asistente de instalación de Alexa una vez finalizado el proceso de instalación. En la primera pantalla resalte la opción **Learn More (Más Información)** y pulse **OK**. En la siguiente pantalla se le informará sobre la función. Resalte **Start** (**Iniciar**) y pulse **OK** para continuar.

  Si omite el asistente de configuración después de la primera instalación, puede utilizar la opción **Trabajar Con Alexa** en el menú **Configuración> Sistema>Asistante de Voz** a fin de realizar la configuración más tarde manualmente. En la primera pantalla se le informará sobre la función. Resalte **Start** (**Iniciar**) y pulse **OK** para continuar.
- Se creará un código de autenticación que se mostrará en la pantalla. Para ir a la dirección de Internet (URL) que se muestra en la pantalla, utilice su ordenador o cualquier otro dispositivo con acceso a Internet. Se le dirigirá a una página en la que podrá iniciar sesión en su cuenta de Amazon en primer lugar, si aún no lo ha hecho. A continuación, se le dirigirá a una página donde podrá introducir el código de Autenticidad que ve en TV y vincular su TV con su cuenta de Amazon.
- Si el proceso de vinculación fue exitoso, se le pedirá que determine un nombre para su televisor, llamado "Nombre Amistoso" (**FN**) para activar las habilidades de TV. Un 'Nombre amistoso' es un alias para su televisor, como 'TV de sala de estar', 'TV de cocina', 'TV de comedor', etc. Elija un nombre fácil de decir. Dirá este nombre para decirle a Alexa qué TV controlar. Al terminar, resalte **OK** y pulse **OK**.
- En la siguiente pantalla se mostrarán ejemplos sobre el uso de la función. Pulse **OK** para completar la configuración.

  Si realizó la configuración después de la primera instalación, volverá a la primera pantalla del asistente de configuración al pulsar **OK**. En este caso, pulse **Exit (Salir)** o resalte **Setup Later (Configurar Más Tarde)** y pulse **OK** a fin de salir de la configuración.

Podrá controlar las funciones de su TV vía Alexa al completar la configuración.

Nota: *Asegúrese de que los dispositivos estén conectados a Internet.*

Comandos de ejemplo

Aquí hay algunos comandos de voz que puede utilizar:

Comando	Función
Alexa, turn on '**FN**'	Enciende el televisor
Alexa, turn off '**FN**'	Apaga el televisor
Alexa, play '**FN**'	Inicia la reproducción de medios
Alexa, pause '**FN**'	Pausa la reproducción de medios
Alexa, resume '**FN**'	Reanuda la reproducción de medios
Alexa, stop '**FN**'	Detiene la reproducción de medios
Alexa, fast forward on '**FN**'	Avanza el reproductor en el modo de avance rápido
Alexa, rewind on '**FN**'	Rebobina el reproductor
Alexa, set the volume of '**FN**' to 50	Establece el volumen al nivel especificado
Alexa, turn the volume up on '**FN**'	Aumenta el volumen en valores de 10 unidades
Alexa, turn the volume down on '**FN**'	Disminuye el volumen en valores de 10 unidades
Alexa, mute '**FN**'	Silencia el sonido
Alexa, unmute '**FN**'	Activa el sonido
Alexa, change the input to "input_name" on '**FN**'	El televisor cambia a la fuente de entrada con el nombre indicado (por ej. HDMI 1)
Alexa, change channel to "channel_number" on '**FN**'	El televisor cambia al canal con el número indicado (por ej. Canal 200)
Alexa, change channel to "channel_name" on '**FN**'	El televisor cambia al canal con el nombre indicado
Alexa, channel up on '**FN**'	El televisor cambia al siguiente canal superior, si hay alguno disponible
Alexa, channel down on '**FN**'	El televisor cambia al siguiente canal inferior, si hay alguno disponible
Alexa, next channel on '**FN**'	El televisor cambia al siguiente canal en la lista de canales

***FN** es la abreviatura de 'Nombre amistoso', por sus siglas en inglés.*

Asistente de Google

Su TV funciona con Ok Google para el control mediante la voz de sus dispositivos y aparatos conectados.

Funcionar Con Ok Google

Con esta característica se puede controlar las funciones de su TV con dispositivos Asistente de Google. A fin de hacerlo, se debe completar el proceso de configuración.

Antes de configurar

Antes de iniciar la configuración de su TV, complete los siguientes procedimientos.

- Instale la aplicación Google Home en su teléfono móvil e inicie sesión en su cuenta
- Añada a su cuenta el dispositivo de asistencia.
- En la lista de acciones dentro de la aplicación seleccione la acción **Vsmart TV**
- Se mostrará una pantalla, a fin de vincular su TV a su cuenta en esta pantalla se introducirá el código de autenticación que se creará durante el proceso de configuración en su TV. A fin de obtener el código de autenticación continúe con la configuración de su TV

Proceso de configuración

La configuración se puede llevar a cabo utilizando la opción **Google Assistant (Asistente de Google)** desde el menú **Configuración>Sistema> Asistante de Voz**. El asistente de instalación le guiará a través del proceso de configuración.

- En la primera pantalla, resalte **Start** (**Iniciar**) y pulse **OK** para continuar.
- En la primera pantalla, se le pedirá que determine un nombre para su televisor, llamado 'Nombre amistoso' (**FN** Friendly Name). Un 'Nombre amistoso' es un nombre de designación para su televisor, como 'TV de sala de estar', 'TV de cocina', 'TV de comedor', etc. Elija un nombre fácil de pronunciar. Al terminar, resalte **OK** y pulse **OK**.
- Se creará un código de autenticación que se mostrará en la pantalla. Ingrese el código que ve en TV en la aplicación Google Home

Podrá controlar las funciones de su TV vía Asistente de Google al completar la configuración.

***Nota:** Asegúrese de que los dispositivos estén conectados a Internet. Puede vincular solo un TV a su cuenta.*

Comandos de ejemplo

Sólo diga "Ok Google" para controlar su TV simplemente con su voz.

Comando	Función
turn on '**FN**'	Enciende el televisor
turn off '**FN**'	Apaga el televisor
pause on '**FN**'	Pausa la reproducción de medios
resume on '**FN**'	Reanuda la reproducción de medios
stop on '**FN**'	Detiene la reproducción de medios
volume up on '**FN**'	Sube el volumen.
volume down on '**FN**'	Baja el volumen.
set mute volume on '**FN**'	Silencia el sonido
switch input to "input_ name" on '**FN**'	El televisor cambia a la fuente de entrada con el nombre especificado (por ej., HDMI 1)
switch to "input_name" on '**FN**'	
change channel to "channel_number" on '**FN**'	El televisor cambia al canal con el número especificado (por ej., Canal 200)
change channel to "channel_name" on '**FN**'	El televisor cambia al canal con el nombre especificado
channel up on '**FN**'	El televisor cambia al siguiente canal superior, si hay alguno disponible
channel down on '**FN**'	El televisor cambia al siguiente canal inferior, si hay alguno disponible

***FN** es la abreviatura de 'Nombre amistoso', por sus siglas en inglés.*

Google es una marca comercial de Google LLC.

Información sobre la función de DVB

Este receptor de DVB sólo es compatible para su uso en el país para el cual se haya concebido el mismo.

Aunque este receptor de DVB cumple con las últimas especificaciones sobre DVB en el momento de su fabricación, no podemos garantizar la compatibilidad con las transmisiones de DVB en el futuro debido a los cambios que se aplicarán en las señales de radiodifusión y en las tecnologías.

Algunas funciones de televisión digital podrían no estar disponibles en todos los países.

Nos esforzamos continuamente para mejorar nuestros productos. Por tanto, las especificaciones pueden cambiar previo aviso.

Para tener información sobre dónde comprar los accesorios, le rogamos contacte con el establecimiento donde compró el aparato.

Conteúdo

Informação de Segurança 121
Marcações no Produto 121
Manutenção 123
Painel de visualização, Armário, Pedestal 123
Tomada de alimentação 123
Montar / Remover o pedestal 123
Quando usar o suporte de suspensão na parede 124
Informação ambiental 124
Conectividade 124
Ultra HD (UHD) 125
Grande Alcance Dinâmico (HDR) / Hybrid Log-Gamma (HLG) 125
Dolby Vision: 125
Acessórios incluídos 125
Notificações Em Espera 125
Controlo da TV e Funcionamento 126
Usar o menu principal da TV 126
Inserir as pilhas no controlo remoto 128
Ligação da alimentação elétrica 128
Ligação da antena 128
Notificação de licença 129
Eliminação do Equipamento Usado e das Pilhas 129
Declaração de Conformidade (DoC) 129
Especificação 130
Observação 131
Controlo Remoto 132
Ligações 133
Ligar/Desligar 134
Primeira Instalação 134
Reprodução de Multimédia através de Entrada USB 136
Navegador de Multimédia 136
CEC 137
Modo Jogos 137
E-Manual 138
Conteúdos do Menu Definições 139
Funcionamento Geral da TV 147
Usar a Lista de Canais 147
Configurar as definições do controlo parental 147
Guia eletrónico de programa 147
Serviços de Teletexto 148
Atualização de software 148
Resolução de Problemas e Sugestões 149
Compatibilidade do sinal HDMI 149
Formatos de ficheiros suportados para o modo USB 150
Formatos de ficheiros de vídeo 150
Formatos de ficheiros de imagem 150
Formatos de ficheiros de áudio 150
Formatos de ficheiros de legendas 150
Resoluções DVI suportadas 151
Conectividade 152
Ligação com fios 152
Conetividade Sem Fios 152
Uso da informação do cliente 154
Modo em espera em rede 154
Visualização sem fios 154
Resolução de problemas dos conetividade 154
Usar o Serviço de Rede de Partilha de Áudio Vídeo 155
Aplicações 155
Navegador da Internet 156
Sistema HBBTV 156
Alexa Disponível 157
Assistente do Google 159
Informação de funcionalidade DVB 159

Informação de Segurança

Em condições climatéricas extremas (tempestades, trovoadas) e em longos períodos de inatividade (férias), desligar a TV da corrente elétrica.

A ficha de corrente elétrica é usada para desligar o aparelho de TV da corrente elétrica e portanto deve manter-se em condições de funcionamento. Se a TV não estiver desligada da corrente elétrica, o aparelho continuará a estar sujeito a alimentação em todas as situações mesmo se a TV estiver no modo em espera ou desligado.

Nota: *Seguir as instruções no ecrã para operar com as respetivas funções.*

IMPORTANTE - Deve ler totalmente estas instruções antes de proceder à instalação ou de colocar o aparelho em funcionamento

ADVERTÊNCIA : Este aparelho é indicado para utilização por pessoas (incluindo crianças) que sejam capazes / com experiência de operar um tal dispositivo sem supervisão, a menos que tenham supervisão ou formação relativamente ao uso do dispositivo por uma pessoa responsável pela sua segurança.

- Usar esta TV numa altitude inferior a 5.000 metros acima do nível do mar, em locais secos e em regiões com climas moderados ou tropicais.
- A TV é destinada ao uso doméstico e a utilização similar em espaços interiores, mas pode igualmente ser utilizada em espaços públicos.
- Para efeitos de ventilação, deve deixar no mínimo 5 cm de espaço em volta da TV.
- A ventilação não deve ser obstruída cobrindo as aberturas de ventilação com itens tais como jornais, toalhas, cortinas, etc.
- A ficha do cabo de alimentação deve estar facilmente acessível. Não colocar a TV, móveis, etc. sobre o cabo de alimentação. Um cabo de alimentação danificado pode originar um incêndio ou choque elétrico. Deve manusear o cabo de alimentação através da ficha, não desligar a TV puxando pelo cabo de alimentação. Nunca tocar no cabo de alimentação/ficha com as mãos molhadas, uma vez que isso pode dar origem a um curto-circuito ou a um choque elétrico. Nunca fazer um nó no cabo de alimentação ou atá-lo com outros cabos. Quando danificado deve ser substituído, esta substituição deve apenas ser realizada por um técnico qualificado.
- Não expor a TV a pingos ou jatos de líquidos e não colocar objetos cheios com líquidos, como jarras, taças, etc. na ou por cima da TV (por ex. prateleiras por cima do aparelho).
- Não expor a TV à luz solar direta ou não colocar chamas vivas como velas por cima ou junto da TV.
- Não colocar quaisquer fontes de calor como aquecedores elétricos, radiadores, etc, junto da TV.
- Não colocar a TV no chão ou em superfícies inclinadas.
- Para evitar o perigo de asfixia, manter os sacos plásticos fora do alcance de bebés, crianças e animais domésticos.
- Deve fixar cuidadosamente a base à TV. Se o suporte for fornecido com parafusos, apertar bem os parafusos para evitar que a TV se incline. Não apertar demasiado os parafusos e montar corretamente as borrachas na base da mesma.
- Não eliminar as pilhas no fogo ou com materiais inflamáveis e perigosos.

ADVERTÊNCIA

- As pilhas não devem ser expostas a calor excessivo como a luz solar, fogo ou similar.
- Um volume excessivo proveniente dos auscultadores pode causar problemas auditivos.

ACIMA DE TUDO - NUNCA deixar ninguém, especialmente crianças, empurrar ou bater no ecrã, introduzir alguma coisa para dentro dos orifícios, ranhuras ou quaisquer outras aberturas no revestimento de proteção exterior.

Cuidado	Risco de danos graves ou morte
Risco de choque eléctrico	Risco de tensão perigosa
Manutenção	Componente importante da manutenção

Marcações no Produto

São usados no produto os seguintes símbolos como uma indicação relativa a restrições, precauções e instruções de segurança. Todos os símbolos no aparelho devem ser sempre tidos em consideração. Por razões de segurança deve ser tida em atenção a informação relativa aos mesmos.

Equipamento Classe II: Este aparelho está concebido de tal forma que não necessita de uma ligação segura a ligação elétrica com terra.

Terminal sob tensão perigosa: O(s) terminal(ais) marcado(s) é/são sob tensão perigosa em condições de funcionamento normal.

Cuidado, Consultar Instruções de Funcionamento: A(s) área(s) marcada(s) contém(êm) pilhas tipo moeda ou botão substituíveis pelo utilizador.

Produto Laser de classe 1: Este produto contém fonte laser Classe 1 que é segura sob condições previsíveis razoáveis de funcionamento.

ADVERTÊNCIA

- Não ingerir as pilhas, perigo de queimadura química
- Este aparelho ou os acessórios com ele fornecidos podem conter uma pilha tipo moeda/botão. Se a pilha de célula tipo moeda/botão for ingerida, pode causar queimaduras internas graves em apenas 2 horas e pode levar à morte.
- Mantenha pilhas novas e usadas longe das crianças.
- Se o compartimento das pilhas não fecha com segurança, deixe de usar o produto e mantenha-o longe das crianças.
- Se pensar que as pilhas podem ter sido ingeridas ou colocadas em alguma parte do corpo, procurar ajuda médica imediata.

Um aparelho de televisão pode cair, causando danos pessoais graves ou morte. Podem ser evitadas muitas lesões, especialmente em crianças, ao tomar medidas de precaução simples como por exemplo:

- Usar SEMPRE armários ou suportes recomendados pelo fabricante do aparelho de televisão.
- Usar SEMPRE mobiliário que possa suportar com segurança o aparelho de televisão.
- Assegurar SEMPRE que o aparelho de televisão não está suspenso na extremidade do móvel de apoio.
- Informar SEMPRE as crianças acerca dos perigos de se pendurarem em móveis para alcançar o aparelho de televisão ou os seus controlos.
- Encaminhar SEMPRE os cabos de alimentação e outros cabos ligados à sua televisão de modo ninguém tropece nos mesmos, os puxe ou prenda.
- NUNCA colocar um aparelho de televisão num local instável.
- NUNCA colocar o aparelho de televisão em móveis altos (por exemplo, louceiros ou estantes) sem fixar tanto o móvel como o aparelho de televisão num apoio adequado.
- NUNCA colocar a televisão em cima de tecidos ou outros materiais colocados entre a televisão e o móvel de apoio.
- NUNCA colocar em cima da televisão ou do móvel no qual a televisão está colocada, objetos que possam tentar as crianças a subirem, tal como brinquedos e controlos remotos,
- O equipamento é apenas adequado para montagem em alturas ≤2 m.

Se o aparelho de televisão atual está a ser mantido ou recolocado, devem ser aplicadas as mesmas considerações acima indicadas.

O aparelho ligado a uma tomada terra através da ligação de corrente elétrica ou através de um outro aparelho com uma ligação terra – e a um sistema de distribuição televisiva com um cabo coaxial, pode em certos casos causar um incêndio. A ligação a um sistema de distribuição de televisão tem de ser fornecida através de um dispositivo elétrico de isolamento abaixo de determinada frequência (isolamento galvânico)

ADVERTÊNCIAS DE MONTAGEM MURAL

- Ler as instruções antes de montagem mural da TV.
- O kit de montagem mural é opcional. Pode obter o mesmo no seu distribuidor local, caso não seja fornecido com a sua TV.
- Não instalar a TV num teto ou numa parede inclinada.
- Usar os parafusos especificados para a montagem mural e outros acessórios.
- Apertar com firmeza os parafusos de montagem para impedir que a TV caia. Não apertar demasiado os parafusos.

- Usar outros suportes de suspensão na parede ou a instalação de um suporte de suspensão na parede autonomamente tem o risco de lesões pessoais e danos no produto. A fim de manter o desempenho e a segurança da unidade, ter a certeza absoluta de pedir ao seu distribuidor ou fornecedor licenciado para montar os suportes de suspensão de parede. Qualquer dano causado por instalar sem um instalador qualificado invalidará a sua garantia.
- Ler atentamente as instruções que acompanham os acessórios opcionais e ter a certeza absoluta de tomar medidas para evitar que a TV caia.
- Manusear o televisor com cuidado durante a instalação, pois impactos ou outras pressões podem causar danos ao produto.
- Ter cuidado quando fixar os suportes de parede à parede. Assegurar sempre que não existem cabos elétricos ou tubos na parede antes de pendurar o suporte.
- Para evitar quedas e lesões, retirar a TV da sua posição de parede fixa quando já não estiver em uso.

As figuras e ilustrações neste Manual do Utilizador são fornecidas apenas para referência e podem divergir do aspeto atual do produto. O designe e especificações do produto podem ser alterados sem aviso.

Manutenção

Primeiro, remover a ficha de alimentação da tomada de alimentação.

Painel de visualização, Armário, Pedestal

Cuidados regulares:

Limpar cuidadosamente a superfície do painel de visualização, armário, ou pedestal usando um pano macio para remover a sujidade ou impressões digitais.

Para sujidade mais difícil:

1. Primeiro limpar o pó da superfície.
2. Humedecer um pano macio com água limpa ou detergente neutro diluído (1 parte de detergente para 100 partes de água).
3. Espremer o pano com firmeza. (Note, não deixar o líquido entrar no interior da TV pois pode provocar a falha do produto.)
4. Limpar a humidade cuidadosamente e retirar a sujidade mais difícil.
5. Finalmente, secar toda a humidade.

Cuidado

Não usar um pano áspero ou esfregar a superfície com demasiada força, pois isto pode causar riscos no superfície.

- Ter cuidado para não expor as superfícies a repelente de insetos, solvente, diluente ou outras substâncias voláteis. Isto pode degradar a qualidade da superfície ou fazer descascar a pintura.
- A superfície do painel de visualização tem tratamento especial e pode ser danificado facilmente. Ter cuidado para não tocar no ecrã com as unhas ou outros objetos duros.
- Não permitir que o armário e o pedestal entrem em contato com uma borracha ou substância de PVC durante muito tempo. Isto pode degradar a qualidade da superfície.

Tomada de alimentação

Limpar a ficha de alimentação com um pano seco regularmente.

Humidade e sujidade podem provocar incêndio ou choque elétrico.

Montar / Remover o pedestal

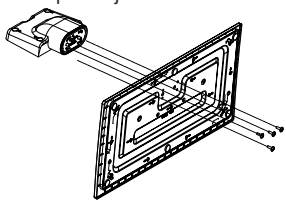
Preparação

Retire o pedestal(ais) e a TV da caixa da embalagem e colocar a TV sobre uma mesa de trabalho com o painel do ecrã virado para baixo sobre o pano limpo e suave (cobertor, etc.)

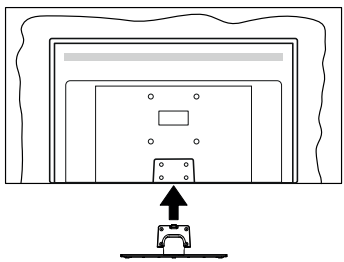
- Usar um mesa plana e firme maior que a TV.
- Não segurar a parte painel do ecrã.
- Garantir que não risca ou parte a TV.

Montar o pedestal

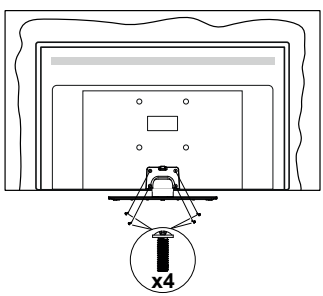
1. A base da TV é composta por duas partes. Instalar estas duas partes juntas.



2. Colocar o suporte(s) no encaixe(s) de montagem na parte de trás da TV.



3. Inserir os parafusos(M4 x 12) fornecidos e apertar suavemente até que a base esteja ajustada devidamente.



Remover o pedestal da TV

Garantir que remove o pedestal da seguinte forma quando usar o suporte de suspensão na parede ou voltar a embalar a TV.

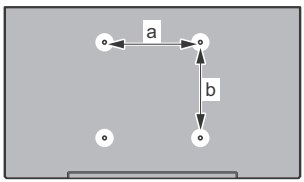
- Colocar a TV numa mesa com painel do ecrã voltado para baixo num pano limpo e suave. Deixar o suporte(s) saliente sobre a borda da superfície.
- Retirar os parafusos que fixam o suporte(s).
- Remover o suporte(s).

Quando usar o suporte de suspensão na parede

Deve contatar o seu fornecedor local Panasonic para comprar o suporte de suspensão na parede recomendado.

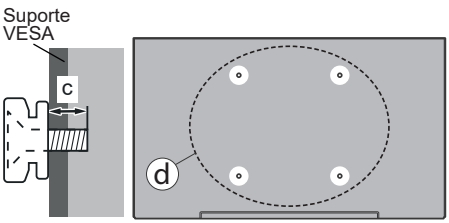
Orifícios para instalação de suporte de suspensão na parede;

Parte traseira da TV



	43”	50”	55”	58”	65”
a (mm)	100	200	200	200	400
b (mm)	100	200	200	200	200

Vista lateral



			43”	50”, 55”, 58”, 65”
(d)	Comprimento do parafuso (c)	min.	9 mm	12 mm
		máx.	10 mm	15 mm
	Diâmetro		M4	M6

Nota: *Os parafusos para fixar a TV no suporte de suspensão na parede não são fornecidos com a TV.*

Informação ambiental

Esta televisão foi concebida para ser ecológica. Para reduzir o consumo de energia, pode seguir os seguintes passos:

Se definir a **Poupança de Energia** para **Mínimo**, **Médio**, **Máximo** ou **Auto** a TV ajustará o consumo em conformidade. Definir como **Desligado** para desativar esta definição. Se gostar de definir a **Retroiluminação** para um valor fixo definir como **Personalizado**, realçar a **Retroiluminação** (localizada abaixo da definição de **Poupança de Energia**) e, em seguida, ajustar manualmente usando os botões direcionais Esquerdo ou Direito no controlo remoto.

Nota: *As opções de* **Poupança de Energia** *disponíveis podem variar dependendo do* **Modo** *selecionado no menu* **Sistema>Imagem**.

As definições de **Poupança de Energia** podem ser encontradas no menu **Definições>Imagem**. Notar que, algumas definições de imagem ficarão indisponíveis para alteração.

Também pode desligar o ecrã usando a opção **Ecrã desligado**, se quiser ouvir apenas o som e não precisam de ver. Se premir consecutivamente o botão Direito ou Esquerdo a opção **Ecrã desligado** será selecionada e a mensagem “Ecrã desligar-se-á em 15 segundos.” será exibida no ecrã. Selecionar **Continuar** e premir **OK** para desativar imediatamente o ecrã. Se não premir qualquer botão, o ecrã desligar-se-á em 15 segundos. Premir qualquer botão no controlo remoto ou na TV para ligar outra vez o ecrã.

Nota: *A opção* **Ecrã Desligado** *não está disponível se o* ***Modo*** *definido for* **Jogo**.

Quando a TV não está a ser utilizada, deve desligá-la da tomada de alimentação. Isto também reduzirá ou parará o consumo de energia.

Conectividade

- Televisão a cores com controlo remoto
- TV digital/cabo/satélite totalmente integrada (DVB-T-T2/C/S-S2)
- Entradas HDMI para ligação de outros dispositivos com ranhuras HDMI
- Entrada USB
- Sistema de menu OSD
- Sistema de som estéreo
- Teletexto
- Ligação dos auscultadores
- Sistema Automático de Programação
- Sintonização manual
- Desliga automaticamente após oito horas.
- Temporizador
- Bloqueio Crianças
- Sem som automático quando não há transmissão.
- Reprodução NTSC
- AVL (Limitador Automático de Volume)
- PLL (Procura de Frequência)

- Modo de Jogo (Opcional)
- Função de imagem desligada
- Ethernet (LAN) para conetividade Internet e serviço
- Suporte de WLAN integrado 802.11 a/b/g/n
- Partilha de Áudio Vídeo
- HbbTV

Ultra HD (UHD)

A TV suporta Ultra HD (Ultra Alta Definição - também conhecida como 4K) que fornece resolução de 3840 x 2160 (4K:2K). Iguala 4 vezes a resolução de TV Full HD duplicando a contagem de pixeis da TV Full HD tanto na horizontal como na vertical. O conteúdo Ultra HD é suportado através de aplicações nativas e do mercado, pelas entradas HDMI e USB e através de transmissões DVB-T2 e DVB-S2.

Grande Alcance Dinâmico (HDR) / Hybrid Log-Gamma (HLG)

Usando esta funcionalidade a TV pode reproduzir maior alcance dinâmico de luminosidade, captando e combinando várias exposições diferentes. HDR/HLG oferece uma melhor qualidade de imagem graças a reflexos mais brilhantes, mais realistas, cores mais realistas e outras melhorias. Proporciona a aparência que os cineastas pretendem alcançar, mostrando as áreas ocultas de sombras escuras e luz solar com total clareza, cor e detalhe. Os conteúdos HDR/HLG são suportados através de aplicações nativas e do portal, pelas entradas HDMI e USB e através de transmissões DVB-S. Definir a entrada da fonte HDMI relacionada como **Melhorada** a partir da opção **Fontes** no menu **Definições>Sistema** para visualizar conteúdo HDR/HLG, se o conteúdo HDR/HLG for recebido através de uma entrada HDMI Neste caso o dispositivo da fonte também deve ser compatível com HDMI 2.0a no mínimo

Dolby Vision:

Dolby Vision™ oferece uma experiência de visualização excelente, um brilho fantástico, contraste incomparável e uma cor viva, que proporcionam uma visualização dinâmica. Obtém esta qualidade de imagem extraordinária combinando HDR com tecnologias de uma ampla gama de cor. Ao aumentar o brilho do sinal original e usando uma cor mais dinâmica e uma variedade de contraste, o Dolby Vision apresenta imagens deslumbrantes, reais com uma quantidade extraordinária de detalhes que outras tecnologias de pós-processamento na TV não conseguem produzir. O Dolby Vision é suportado através das aplicações nativas e do mercado, das entradas HDMI e USB. Definir a entrada da fonte HDMI relacionada como **Melhorada** a partir da opção **Fontes** no menu **Definições>Sistema** para visualizar conteúdo Dolby Vision, se o conteúdo Dolby Vision for recebido através de uma entrada HDMI. Neste caso o dispositivo da fonte também deve ser compatível com HDMI 2.0a no mínimo No menu **Definições>Imagem>Modo** são disponibilizados dois modos de imagem predefinida se o conteúdo Dolby Vision for detetado: **Dolby Visão Brilhante** e **Dolby Visão Escura**. Ambos permitem ao utilizador obter a experiência do conteúdo da forma em que foi originalmente criado com condições de iluminação diferentes.

Acessórios incluídos

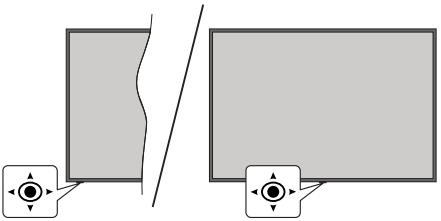
- Controlo Remoto
- Pilhas: 2 x AA
- Manual de instruções
- Cabo de Alimentação
- Suporte destacável
- Parafusos de montagem do suporte (M4 x 12)

Notificações Em Espera

Se a TV não receber nenhum sinal de entrada (por ex., de uma antena ou fonte HDMI) durante 3 minutos, entrará no modo em espera. Será mostrada no ecrã a seguinte mensagem quando da próxima vez que ligar a TV: **"A TV é mudada automaticamente para o modo em espera dado não existir sinal durante um período de tempo prolongado."** Pode desativar esta funcionalidade definindo em conformidade a opção **Sem temporizador de sinal** no menu **Definições>Sistema>Definições do dispositivo**.

A opção **Desligar automático** (no menu **Sistema**>**Definições**>**Mais**) pode ter sido definida num valor entre 1 e 8 horas por predefinição. Se esta definição não for definida como **Desligada** e a TV tenha sido deixada ligada e não for operada durante o tempo definido, entrará no modo em espera depois do tempo definido ter terminado. Será mostrada no ecrã a seguinte mensagem quando ligar a TV da próxima vez: **"**A TV é ligada automaticamente no modo em espera dado não existir qualquer operação durante um período de tempo prolongado.**"** Antes da TV mudar para o modo em espera será exibida uma janela de diálogo. Se não premir nenhum botão a TV mudará para o modo em espera após um período de espera de cerca de 5 minutos. Pode realçar **Sim** e premir em **OK** para mudar imediatamente para o o modo em espera. Se realçar **Não** e premir em **OK**, a TV permanecerá ligada. Também pode optar por cancelar a função **Desligar automático** a partir deste diálogo. Realçar **Desativar** e premir em **OK**, a TV permanecerá ligada e a função será cancelada. Pode ativar esta função novamente alterando a configuração da opção **Desligar automático** no menu **Definições>Sistema>Mais**.

Controlo da TV e Funcionamento



Esta TV dispõe de um joystick conforme mostrado no desenho acima. Permite-lhe controlar funções como Volume / Programa / Fonte e Ligar-Desligar a TV.

Nota: *A posição do joystick pode diferir dependendo do modelo.*

Para alterar o volume: Aumentar ou diminuir o volume empurrando o joystick para a direita ou esquerda.

Para mudar de canal: Deslocar-se pelos canais memorizados premindo o joystick para a frente ou empurrando-o em direção a si.

Para mudar a fonte: Premir o centro do joystick, a lista de fontes será exibida no ecrã. Deslocar-se pelas fontes disponíveis empurrando o joystick para a frente ou puxando-o em direção a si.

Para ligar a TV: (Em espera forçado): Premir o centro do joystick para baixo e mantê-lo premido durante mais do que 3 segundos, a TV entrará em modo de espera forçado.

No modo em espera forçado o controlo remoto não funcionará e o LED em espera na TV não se iluminará. As funções tais como modo em espera em rede (se disponível) e os temporizadores serão desativadas. Pode ligar a TV a partir de em espera forçado apenas através do joystick.

Para ligar a TV: Premir o centro do joystick, a TV ligar-se-á.

Nota: *O OSD do menu principal não pode ser visualizado através dos botões de controlo.*

Funcionamento com o Controlo Remoto

Premir o botão **Início** no controlo remoto para mostrar o menu do ecrã principal. Usar os botões direcionais e o botão OK para navegar e definir. Premir o botão **Retroceder/Voltar** ou o botão **Início** para sair de um ecrã de menu.

Seleção de Entrada

Após ter ligado os sistemas externos à sua TV, poderá mudar para fontes de entrada diferentes. Premir o botão **Fonte** no controlo remoto consecutivamente para selecionar as diferentes fontes.

Mudar Canais e Volume

Pode mudar o canal e ajustar o volume usando os botões **Programa +/-** e **Volume +/-** no controlo remoto.

Em espera forçado

Se a sua TV parar em resposta a comandos, pode executar o em espera forçado o qual irá terminar o processo. De modo a fazer isto, premir e manter premido o botão **Em espera** no controlo remoto durante cerca de 5 segundos.

Usar o menu principal da TV

Quando o botão **Home** é premido, o menu principal da TV aparecerá no ecrã. Pode navegar pelos itens do menu usando os botões direcionais no controlo remoto. Para selecionar um item ou ver as opções de submenus do menu realçado, premir o botão **OK**. Quando realçar uma opção do menu alguns dos itens do submenu deste menu podem aparecer na parte superior ou inferior da barra de menu para acesso rápido. Para usar um item de acesso rápido, realçá-lo, premir em **OK** e definir como pretendido usando os botões direcionais Esquerda/Direita. Quando terminar, premir o botão **OK** ou **Voltar/Retroceder** para sair. Quando a aplicação Netflix (se disponível) estiver realçada, as recomendações serão exibidas da mesma forma que os itens do submenu. Se já iniciou sessão na sua conta Netflix serão vistas recomendações personalizadas.

Pode igualmente ver informação sobre o local, o tempo, a hora e a data no menu do ecrã principal da TV principal. Os ícones verdes pequenos indicam o estado atual da hora, rede e a sincronização para aplicações. Se estes ícones aparecerem em verde, significa que a informação da hora está atualizada, que a rede está ligada e que a sincronização foi concluída com sucesso. Caso contrário, os ícones irão aparecer em branco.

Premir o botão **Sair** para fechar o menu principal.

1. Início

Quando o menu principal é aberto, a barra do menu **Início** será realçada. O conteúdo do menu **Início** pode ser personalizado. Para fazer isto, ir para o menu **TV**, realçar a opção **Editar Início** e premir em **OK.** O menu **Início** mudará para o modo de edição. No modo de edição pode apagar ou alterar a posição de qualquer item no menu **Início**. Selecionar uma opção e premir **OK**. Selecionar o ícone a apagar ou a mover e premir **OK**. Para mover um item do menu usar os botões direcionais Direito, Esquerdo, , Para cima e Para baixo para selecionar a posição para que quer mover o item e premir em **OK**.

Também pode adicionar opções de outros menus para o menu **Início**. Basta realçar uma opção e premir o botão direcional Para cima ou Para baixo no controlo remoto. Se vir a opção **Acrescentar ao Início** pode adicioná-lo ao menu **Home (Início)**.

2. Procurar

Pode procurar canais, guia, menus da TV, Aplicações, Web, YouTube e vídeos usando esta opção. Premir

em **OK** e inserir uma palavra chave usando o teclado virtual. Em seguida, realçar **OK** e premir em **OK** para iniciar a procura. Os resultados serão exibidos no ecrã. Selecionar o resultado pretendido usando os botões direcionais e premir o botão **OK** para abrir.

3. TV

3.1. Guia de Uso

Pode aceder ao menu do guia de programa eletrónico usando esta opção. Consultar a secção **Guia de programa eletrónico** para mais informação.

3.2. Canais

Pode aceder ao menu **Canais** usando esta opção. Consultar a secção **Usar a Lista de canais** para mais informação.

3.3. Temporizadores

Pode definir temporizadores para eventos futuros usando as opções deste menu. Também pode rever os temporizadores anteriormente criados neste menu.

Para acrescentar um temporizador novo, selecionar o separador **Adicionar Temporizador** usando os botões Esquerdo/Direito e premir em **OK**. Definir as opções do submenu como pretendido e quando terminar premir em **OK**. Será criado um novo temporizador.

Para editar um temporizador criado anteriormente, realçar esse temporizador, selecionar o separador **Editar temporizador selecionado** e premir em **OK**. Alterar as opções do submenu como pretendido e premir em **OK** para guardar as suas definições.

Para cancelar um temporizador já definido, realçar esse temporizador, selecionar o separador **Apagar temporizador selecionado** e premir em **OK**. Uma mensagem de confirmação será exibida. Selecionar **Sim** e premir **OK** para continuar. O temporizador será cancelado.

Não é possível definir temporizadores para dois ou mais eventos que serão transmitidos em no mesmo intervalo de tempo. Neste caso será informado e o temporizador será cancelado.

3.4. Editar Início

Pode personalizar o conteúdo do menu **Início** usando esta opção. Selecionar e premir **OK**. O menu **Início** mudará para o modo de edição. Consultar a secção **Início** para detalhes.

3.5. Mais Aplicações

Para gerir as aplicações instaladas na sua TV, pode usar esta opção. Selecionar e premir **OK**. Pode acrescentar uma aplicação instalada no menu **Início**, abri-la ou removê-la. Selecionar uma aplicação e premir **OK** para ver as aplicações disponíveis.

3.6. Mercado

Pode adicionar novos aplicações do mercado de aplicações usando esta opção. Selecionar e premir **OK**. Serão exibidos as aplicações disponíveis. Também pode aceder ao mercado a partir do menu **Mais Aplicações**.

3.7. Reiniciar Apps

Pode redefinir as personalizações no menu **Início** para as predefinidas usando esta opção (a disponibilidade depende do modelo da TV e das funcionalidades). Selecionar e premir **OK**. Uma mensagem de confirmação será exibida. Selecionar **Sim** e premir **OK** para continuar. Ter em atenção que não será possível executar esta operação de novo nos próximos minutos.

3.8. Acessibilidade

Pode aceder ao menu de configurações de acessibilidade diretamente usando esta opção.

3.9. Definições de Privacidade

Usando esta opção pode aceder diretamente ao menu de definições de privacidade. Algumas opções podem não estar disponíveis dependendo do modelo da sua TV e do país selecionado na primeira instalação..

4. Definições

Pode gerir as definições da sua TV usando as opções deste menu. Consultar a secção **Conteúdos do menu de definições** para mais informação.

5. Fontes

Pode gerir as referências da fonte de entrada usando as opções deste menu. Para alterar a fonte atual, realçar uma das opções e premir em **OK**.

5.1. Definições de Fonte

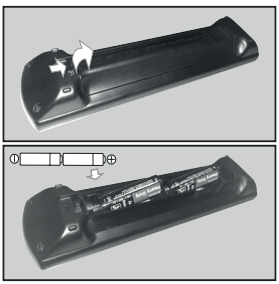
Usando esta opção pode acessar ao menu **Definições de Privacidade**. Editar os nomes, ativar ou desativar as opções de fonte selecionadas. Também há opções **Normais e Melhoradas** disponíveis para fontes HDMI. As opções **Normais** e **Melhoradas** afetam as definições de cor da fonte HDMI selecionada.

Inserir as pilhas no controlo remoto

Remover a tampa para mostrar o compartimento das pilhas. Inserir duas pilhas tamanho **AA**. Assegurar que os sinais (+) e (-) coincidem (observe a polaridade correta). Não misturar pilhas velhas e novas. Substituir apenas com tipo igual ou equivalente. Voltar a colocar a tampa.

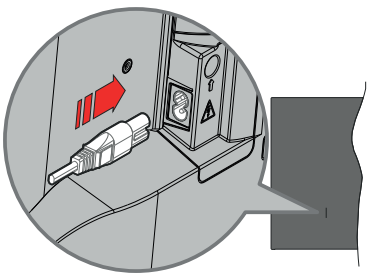
Será exibida uma mensagem no ecrã quando as pilhas estão fracas e necessitem de ser substituídas. Notar que quando as pilhas estão fracas, o desempenho do controlo remoto pode ser afetado.

As pilhas não devem ser expostas a calor excessivo, tal como sol, fogo ou algo semelhante.



Ligação da alimentação elétrica

IMPORTANTE: A TV foi concebida para operar numa corrente de **220-240V AC, 50 Hz**.. Depois de desembalar, deixar a TV durante alguns momentos à temperatura ambiente antes de a ligar à alimentação elétrica da rede.



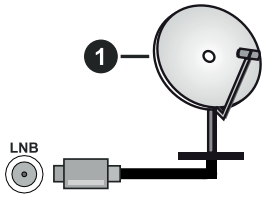
Ligar um das extremidades (ficha de dois polos) do cabo de alimentação amovível fornecido na entrada do cabo de alimentação na parte de trás da TV conforme mostrado acima. Depois ligar a outra extremidade do cabo de alimentação na tomada de corrente elétrica.

Nota: *A posição da entrada do cabo de alimentação pode diferir dependendo do modelo.*

Ligação da antena

Ligar a ficha antena ou TV cabo à tomada ENTRADA ANTENA (ANT) localizada no lado esquerdo da TV ou à ficha satélite na tomada ENTRADA SATÉLITE (LNB) situada na parte de trás da TV.

Parte traseira da TV



1. Satélite

Lado esquerdo da TV

2. Antena ou cabo

Se pretender ligar um dispositivo à TV, assegurar que a TV e o dispositivo estão desligados antes de efetuar qualquer ligação. Após efetuar a ligação, poderá ligar e utilizar as unidades.

Notificação de licença

Os termos HDMI e High-Definition Multimedia Interface e o logotipo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, e o símbolo double-D são marcas registadas da Dolby Laboratories Licensing Corporation. Fabricado sob a licença da Dolby Laboratories. Material confidencial não publicado. Copyright © 2012-2021 Dolby Laboratories. Todos os direitos reservados.

YouTube e o logotipo YouTube são marcas registadas da Google Inc.

Este produto contém tecnologia sujeita a determinados direitos de propriedade intelectual da Microsoft. O uso ou distribuição desta tecnologia fora deste produto são proibidos sem a(s) licença(s) adequadas da Microsoft.

Os proprietários do conteúdo usam a tecnologia de acesso de conteúdo Microsoft PlayReady™ para proteger a sua propriedade intelectual, incluindo o conteúdo protegido por direitos de autor. Este dispositivo usa tecnologia PlayReady para aceder a conteúdo protegido por PlayReady e/ou conteúdo protegido por WMDRM. Se o dispositivo não conseguir aplicar corretamente as restrições sobre o uso do conteúdo, os proprietários do conteúdo podem solicitar à Microsoft que revogue a capacidade do dispositivo de consumir conteúdo protegido por PlayReady. A revogação não afeta conteúdo não protegido ou conteúdo protegido por outras tecnologias de acesso de conteúdo. Os proprietários do conteúdo podem exigir-lhe que atualize PlayReady para aceder ao conteúdo deles. Se recusar uma atualização, não poderá aceder ao conteúdo que exige a atualização.

O logótipo “CI Plus” é uma marca registada da CI Plus LLP.

Este produto está protegido por determinados direitos de propriedade intelectual Microsoft Corporation. O uso ou distribuição de tal tecnologia fora deste produto são proibidos sem a(s) licença(s) adequadas da Microsoft ou de uma subsidiária da Microsoft autorizada.

Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

Eliminação do Equipamento Usado e das Pilhas

Apenas para a União Europeia e países com sistemas de reciclagem

Estes símbolos nos produtos, embalagens e / ou documentos anexos significa que os produtos elétricos e eletrónicos usados não devem ser misturados com o lixo doméstico em geral.

Para o tratamento, recuperação e reciclagem de produtos usados e baterias, deve levá-los aos pontos de recolha aplicáveis de acordo com a sua legislação nacional.

Ao eliminar corretamente, ajudará a poupar recursos valiosos e evitar quaisquer potenciais efeitos negativos à saúde humana e ao meio ambiente.

Para informação mais detalhada acerca da recolha e reciclagem deve contatar a autarquia local.

Multas podem ser aplicadas no caso de uma eliminação incorreta de acordo com a legislação nacional.

Nota para o símbolo da pilha (símbolo do botão):

Este símbolo deve ser usado em combinação com símbolo de produto químicos. Neste caso em conformidade com os requisitos definidos pela Diretiva para os produtos químicos envolvidos.

Declaração de Conformidade (DoC)

“Nós, Panasonic Corporation declaramos que esta TV está em conformidade com os requisitos essenciais e outras regulamentações relevantes da Directiva 2014/53/EC.”

Se quiser obter uma cópia da DoC original desta TV, deve visitar o seguinte sítio web:

http://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents

Representante Autorizado:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Sítio web: http://www.panasonic.com

Especificação

Emissão de TV	PAL BG/I/DK/ SECAM BG/DK				
Receção de Canais	HIPERBANDA - VHF (BANDA I/III) - UHF (BANDA U)				
Receção Digital	TV satélite-cabo-digital terrestre plenamente Integrada TV (DVB-T-C-S) (compatível DVB-T2 e DVB-S2)				
Número de Canais Predefinidos	11 000				
Indicador de canal	Visualização no Ecrã				
Entrada de antena RF	75 Ohm (não equilibrado)				
Tensão de funcionamento	220-240V AC, 50Hz.				
Áudio	A2 Estéreo+Nicam Estéreo				
Auscultadores	Tomada mini estéreo 3,5 mm				
Consumo de energia Modo em espera em rede (W)	< 2				
	TX-43LX600E TX-43LX600EZ TX-43LX610E TX-43LX620E TX-43LX630E	**TX-50LX600E TX-50LX600EZ TX-50LX610E TX-50LX620E TX-50LX630E**	**TX-55LX600E TX-55LX600EZ TX-55LX610E TX-55LX620E TX-55LX630E**	**TX-58LX600E TX-58LX600EZ TX-58LX610E TX-58LX620E TX-58LX630E**	**TX-65LX600E TX-65LX600EZ TX-65LX610E TX-65LX620E TX-65LX630E**
Potência Saída Áudio (WRMS.) (10% THD)	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
Consumo de energia (W)	120 W	135 W	140 W	150 W	200 W
Peso (Kg)	9 Kg	12,5 Kg	16 Kg	19 Kg	24,5 Kg
Dimensões de TV DxLxH (com suporte) (mm)	235 x 973 x 605	250 x 1130 x 697	250 x 1243 x 762	250 x 1305 x 799	275 x 1462 x 891
Dimensões de TV DxLxH (sem suporte) (mm)	85 x 973 x 567	85 x 1130 x 655	82 x 1243 x 719	85 x 1305 x 760	75 x 1462 x 842
Visor	16/9 43”	16/9 50”	16/9 55”	16/9 58”	16/9 65”
Temperatura e humidade de funcionamento	0ºC até 40ºC, 85% humidade máx.				

Para obter mais informações sobre o produto, visite EPREL: https://eprel.ec.europa.eu.

O número de registro EPREL está disponível em https://eprel.panasonic.eu/product.

Especificações de transmissor de LAN sem fios

Gamas de Frequência	Potência de saída máx
2400 - 2483,5 MHz (CH1-CH13)	<100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	<200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	<200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	<200 mW

Restrições de país

Este dispositivo destina-se a uso doméstico e em escritórios em todos os países da UE (e noutros países de acordo com a diretiva da UE aplicável) sem qualquer limitação, exceto para os países mencionados abaixo.

País	Restrição
Bulgária	Autorização geral necessária para uso exterior e serviço público
Itália	Se usado fora das próprias instalações, é necessária autorização geral
Grécia	Uso interior apenas para banda 5470 MHz a 5725 MHz
Luxemburgo	Autorização geral necessária para fornecimento de rede e serviços (não para espetro)
Noruega	A transmissão de rádio é proibida para a zona geográfica num raio de 20 km a partir do centro de Ny-Ålesund
Federação Russa	Apenas para uso interior
Israel	Banda 5 GHz apenas para alcance 5180 MHz - -5320 MHz

Os requisitos para qualquer país podem mudar a qualquer momento. É recomendado que o utilizador verifique com as autoridades locais o estado atual dos regulamentos nacionais para redes LAN sem fios de 5 GHz.

Standard

IEEE 802.11.a/b/g/n

Interface anfitrião

USB 2.0

Segurança

WEP 64/128, WPA, WPA2, TKIP, AES, WAPI

Observação

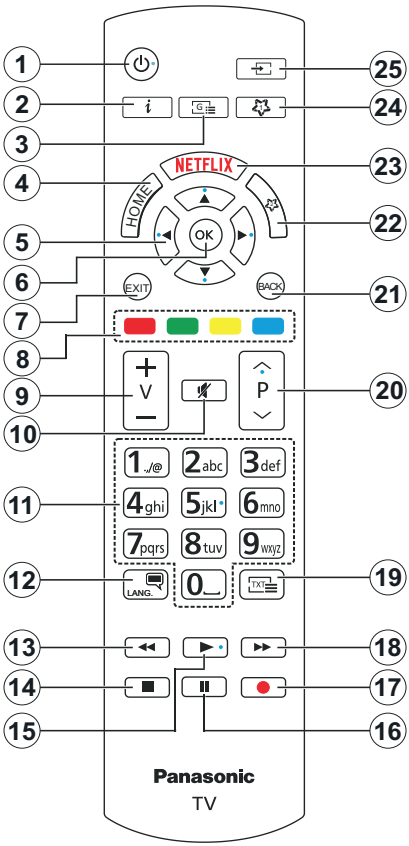
Observação para transmissão DVB / Dados / funções IPTV

- Esta TV foi concebida para estar de acordo com as normas (em Março de 2021) de serviço digital terrestre DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) e HEVC(H.265)), DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) e serviços digitais por cabo HEVC(H.265)) e DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) e serviços digitais satélite HEVC(H.265)).

  Consultar o seu revendedor local para disponibilidade dos serviços DVB-T / T2 ou DVB-S na sua zona.

  Consulte o seu operador de serviço por cabo para disponibilidade de serviços DVB-C com esta TV.
- Esta TV pode não funcionar corretamente com o sinal que não corresponda às normas de DVB-T / T2, DVB-C ou DVB-S.
- Nem todas as funções estão disponíveis dependendo do país, zona, emissor, fornecedor do serviço, satélite e ambiente de rede.
- Nem todos os módulos CI funcionam corretamente com esta TV. Deve consultar o seu operador sobre a disponibilidade do módulo CI.
- Esta TV pode não funcionar corretamente com o módulo CI que não seja aprovado pelo operador.
- Podem ser cobradas taxas adicionais dependendo do operador.
- A compatibilidade com serviços futuros não é garantida.
- As aplicações Internet são fornecidas pelos respetivos prestadores de serviços e podem em qualquer momento ser alteradas, interrompidas ou descontinuadas.

  A Panasonic não assume qualquer responsabilidade e nem concede qualquer garantia de disponibilidade ou de continuidade dos serviços.
- A Panasonic não garante o funcionamento e o desempenho dos dispositivos periféricos produzidos por outros fabricantes e não assume qualquer responsabilidade ou danos que possam resultar do funcionamento e/ou desempenho da utilização dos dispositivos periféricos dos referidos fabricantes.



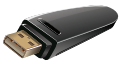
(*) MEU BOTÃO 1 e MEU BOTÃO 2:

Estes botões poderão ter funções predefinidas dependendo do modelo. No entanto, pode definir uma função especial para estes botões, premindo os mesmos durante três segundos quando estiver numa fonte ou canal pretendido. Também pode definir Meu Botão 1 para abrir uma aplicação. Uma mensagem de confirmação será apresentada no ecrã. Agora, o Meu Botão selecionado está associado à função selecionada.

Ter em atenção que se estiver a realizar a **Primeira instalação**, Meu Botão 1 e 2 voltarão às suas funções predefinidas

1. **Em espera:** Liga / Desliga a TV
2. **Info (Informação):** Exibe informação sobre o conteúdo no ecrã, mostra informação oculta (revela - no modo TXT)
3. **Guia:** Exibe o guia eletrónico de programas
4. **Início**: Exibe o menu da TV
5. **Botões direcionais:** Ajudam a navegar nos menus, conteúdo, etc e exibem as sub-páginas no modo TXT quando premido Direita ou Esquerda
6. **OK:** Confirma as seleções do utilizador, mantém a página (em modo TXT) visualiza o menu **Canais** (em modo DTV)
7. **Sair:** Fecha e sai dos menus exibidos ou volta ao menu anterior
8. **Coloured Buttons (Botões coloridos):** Seguir as instruções no ecrã para as funções dos botões coloridos
9. **Volume +/-**
10. **Silêncio:** Desliga completamente o volume da TV
11. **Numeric buttons (Botões numéricos):** Mudam o canal, inserem um número ou uma letra na caixa de texto no ecrã, ligam a TV quando está no modo em espera.
12. **Idioma:** Alterna entre os modos de som (TV analógica),exibe e altera o idioma de áudio/legenda e liga ou desliga as legendas (TV digital, quando disponível)
13. **Retroceder:** Retrocede as imagens em multimédia como nos filmes
14. **Parar:** Pára a mídia sendo reproduzida
15. **Reproduzir:** Começa a reproduzir a multimédia selecionada
16. **Pausa**: Pausa a multimédia que está a ser reproduzida
17. Nenhuma função
18. **Avanço rápido:** Avança as imagens em multimédias tais como filmes
19. **Texto:** Exibe o teletexto (sempre que disponível), premir de novo para sobrepor o teletexto numa imagem de transmissão normal (mix)
20. **Programa +/-:** Programa para cima-para baixo, Página para cima-para baixo (em modo TTX), liga a TV quando em modo em espera
21. **Voltar/Retroceder:** Regressa ao ecrã anterior, menu anterior, abre a página de índice (no modo TXT) Alterna rapidamente entre os canais anteriores e atuais ou fontes
22. **Meu botão 2 (*)**
23. **Netflix:** Entra na aplicação Netflix
24. **Meu botão 1 (*)**
25. **Fonte:** Exibe transmissões disponíveis e as fontes dos conteúdos

Ligações

Conetor	Tipo	Cabos	Dispositivo
	HDMI Ligação (lateral e traseira)		
SPDIF	**Ligação SPDIF (Saída ótica) (atrás)**		
Auscultadores	**Ligação Auscultador (lateral)**		
	Ligação USB (lateral)		
	Ligação CI (lateral)		
LAN	**Ligação Ethernet (atrás)**	Cabo LAN / Ethernet	

É recomendável ligar todos os cabos da parte de trás do televisor antes de o montar na parede através do kit de montagem (disponível de terceiros no mercado, se não fornecido). Inserir ou remover o módulo CI só quando a TV estiver DESLIGADA. Consultar o manual de instruções do módulo para mais informação sobre as definições. Cada entrada USB da sua TV suporta dispositivos até 500mA. Ligar dispositivos que tenham um valor atual superior a 500mA pode danificar a sua televisão. Quando ligar o equipamento utilizando um cabo HDMI à sua TV, para garantir uma imunidade suficiente contra a radiação de frequência parasita e a transmissão sem problemas de sinais de alta definição, tal como o conteúdo 4K, tem de utilizar um cabo HDMI blindado (qualidade elevada) com ferrites.

Se pretender ligar um dispositivo à TV, assegurar que a TV e o dispositivo estão desligados antes de efetuar qualquer ligação. Após efetuar a ligação, poderá ligar e utilizar as unidades.

Ligar/Desligar

Para ligar a TV

Ligar o cabo de alimentação a uma fonte de alimentação, como uma tomada de parede (220-240V CA, 50 Hz).

Para ligar a TV a partir de em espera:

- Premir no botão **Em espera**, **Programa +/-** ou num botão numérico do controlo remoto.
- Premir o centro do joystick na TV ou empurrar o mesmo para cima/para baixo.

Para ligar a TV a partir de em espera forçado:

- Premir o meio do joystick na entrada TV.

Para ligar a TV em espera:

Premir o botão **Em Espera** no controlo remoto, a TV mudará para o modo em espera.

Para ligar a TV em espera forçado

Premir o centro do joystick na TV e mantê-lo premido durante mais do que 3 segundos, a TV entrará em modo de espera forçado.

Para desligar a TV

Para desligar completamente a TV, retirar o cabo de alimentação da tomada de corrente.

Nota: *Quando a TV muda para o modo de espera, o indicador LED Em espera pode piscar para indicar que as funcionalidades, como Procura Modo Em Espera, Transferência por Antena ou Temporizador estão ativas. O indicador LED também pode piscar quando ligar a TV a partir do modo em espera.*

Primeira Instalação

Quando ligada pela primeira vez, é exibido o ecrã de seleção de idioma. Selecionar o idioma pretendido e premir em **OK**. Nas etapas seguintes do guia de instalação, definir as suas preferências usando os botões direcionais e o botão **OK**.

Após a seleção do idioma, ser-lhe-á perguntado se pretende alterar as definições de acessibilidade. Selecionar **Sim** e premir em **OK** para alterar. Consultar a secção **Conteúdo do menu do sistema** para informação detalhada sobre opções disponíveis.

Definir a sua preferência de país no ecrã seguinte. Dependendo da seleção do País ser-lhe-á pedido para definir e confirmar um PIN neste ponto. O PIN selecionado não pode ser 0000. Tem de o introduzir sempre que for pedida a introdução de PIN para qualquer operação posterior do menu.

Pode ativar a opção **Modo Loja** na etapa seguinte. Esta opção configura as definições da TV para ambiente de loja e dependendo do modelo da TV que está a ser usada, as funcionalidades suportadas serão exibidas no ecrã como uma faixa de informação **ou o ficheiro de vídeo pré-instalado pode ser reproduzido de novo.** Esta opção é destinada apenas para utilização de loja. É recomendado selecionar **Modo Casa** para uso em casa. A opção **modo Loja** estará disponível no menu **Definições>Sistema>Mais** e a sua preferência para esta definição pode ser alterada mais tarde. Fazer a sua seleção e premir em **OK** para continuar.

Dependendo do modelo da sua TV e da seleção do país, pode aparecer neste ponto o Ecrã de seleção do modo de imagem. Para que sua TV consuma menos energia e seja mais ecológica, selecionar **Natural** e premir em **OK** para continuar. Se seleccionar **Dinâmica** e **OK**, será visualizado um ecrã de confirmação. Selecionar **Sim** e premir **OK** para continuar. Pode alterar a sua seleção posteriormente usando a opção **Modo** no menu **Definições>Imagem**.

Dependendo do modelo da sua TV e da seleção do país, pode aparecer neste ponto o Ecrã: de **Definições de Privacidade**. Usando as opções neste ecrã pode definir os seus privilégios de privacidade. Selecionar uma funcionalidade e usar os botões direcionais Esquerdo ou Direito ou OK para ativar ou desativar. Ler as explicações relacionadas exibidas no ecrã para cada funcionalidade selecionada antes de fazer qualquer alteração. Pode usar os botões **Programa +/-** para deslocar para baixo e para cima e ler o texto todo. Poderá alterar as suas preferências em qualquer momento posterior a partir do menu **Definições>Sistema> Privacidade**. Se a opção de Ligação à Internet estiver desativada, o ecrã **Rede/ Definições de Internet** será ignorado e não exibido. Se tiver alguma questão, reclamação ou comentário relativamente a esta política de privacidade ou à sua entrada em vigor, deve contactar através do e-mail atsmarttvsecurity@vosshub.com.

Realçar **Seguinte e** premir o botão **OK** no controlo remoto para continuar e será exibido o ecrã de **Definições de Rede/Internet**. Deve consultar a secção **Connetividade** se precisar de informação sobre configurar uma ligação com ou sem fios (disponibilidade depende do modelo) e outras opções disponíveis. Se quiser que a sua TV consuma menos energia no modo em espera, pode desativar a opção **Modo em espera em rede** definindo-a como **Desligada**. Depois das definições estarem concluídas realçar **Seguinte** premir o botão **OK** para continuar.

No ecrã seguinte, pode definir tipos de transmissão a serem procurados, definir as suas preferências de busca de canais codificados e de fuso horário (dependendo da seleção do país). Adicionalmente pode definir um tipo de transmissão como o seu favorito. Será dada prioridade ao tipo de transmissão selecionada durante o processo de procura e os canais serão indicados no topo da lista de canais. Quando terminar, realçar **Seguinte** e premir em **OK** para continuar.

Acerca de Selecionar o Tipo de Transmissão

Para ativar uma opção de busca para um tipo de transmissão, realçá-la e premir em **OK**, botão direcional Esquerdo ou Direito. A caixa de seleção ao lado da opção selecionada será marcada. Para desativar a opção de busca, desmarcar a caixa de seleção premindo em **OK**, botão direcional esquerdo ou direito depois de mover o foco na opção do tipo de transmissão pretendida.

Antena Digital: Se a opção de busca de transmissão por **Antena D.** estiver ligada, a TV procurará transmissões digitais terrestres depois de outras definições iniciais estarem concluídas.

Cabo Digital: Se a opção de busca de transmissão por **Cabo D.** estiver ligada, a TV procurará transmissões digitais por cabo depois de outras definições iniciais estarem concluídas. Pode ser apresentado um diálogo dependendo da selecção do país antes de começar a pesquisar a perguntar se quer realizar uma pesquisa de rede de cabo. Se selecionar **Sim** e premir em **OK** pode selecionar **Rede** ou definir valores tais como **Frequência**, **ID da rede** e **Etapa de busca** no ecrã seguinte. Se selecionar **Não** e premir em **OK** ou o diálogo de pesquisa de rede não for exibido pode definir **Frequência de arranque**, **Frequência de paragem** e **Etapa de busca** no ecrã seguinte. Quando concluída, realçar **Seguinte** e premir em **OK** para continuar.

Nota: *A duração da procura alterará de acordo com o* **Passo de Procura** *selecionado.*

Satélite: Se a opção de procura de transmissão por **Satélite** estiver ligada, a TV procurará transmissões digitais por satélite depois de outras definições iniciais estarem concluídas. Antes da procura de satélite ser realizada devem ser feitas algumas definições.

Dependendo do modelo e do país selecionado, o próximo passo pode ser a seleção do tipo de instalação para satélite. Pode selecionar para iniciar uma instalação do operador ou uma instalação padrão neste ponto. Se pretender realizar uma instalação de operador, definir o **Tipo de instalação** como **Operador** e, em seguida, definir o **Operador de satélite** de acordo com a preferência do operador. Algumas das etapas a seguir podem ser diferentes ou ignoradas, dependendo do operador selecionado nesta etapa. Depois de selecionar o **Tipo de Instalação** como **Normal**, pode continuar com a instalação de satélites normais e ver canais de satélite. Premir em **OK** para continuar.

O ecrã de selecão do Tipo de Antena deve ser exibido a seguir. Pode selecionar o **Tipo de Antena** como **Direto**, **Cabo Satélite Único** ou **comutador DiSEqC** usando os botões direcionais Esquerdo ou Direito. Depois de selecionar o seu tipo de antena premir em **OK** para ver as opções para continuar. Podem estar disponíveis as opções **Continuar**, **Lista de transmissor-recetor** e **Configurar LNB**. Pode alterar o transmissor-recetor e definições LNB usando as opções do menu respetivo.

- **Direto:** Se tiver um único recetor e um sistema de cabo único, selecionar este tipo de antena. Premir em **OK** para continuar. Selecionar um satélite disponível e premir **OK** para pesquisar serviços.
- **Cabo Satélite Único:** Se possuir vários recetores e um sistema Cabo Satélite Único, selecionar este tipo de antena. Premir em **OK** para continuar. Configurar as definições seguindo as instruções no ecrã seguinte. Premir **OK** para pesquisar serviços.
- **Comutador DiSEqC:** Se possuir parabólicas múltiplas de satélite e um **comutador DiSEqC**, deve selecionar este tipo de antena. Seguidamente definir a versão DiSEqC e premir **OK** para continuar Pode configurar até quatro satélites (se disponíveis) para a versão v1.0 e dezasseis satélites para a versão 1.1 no ecrã seguinte. Premir o botão **OK** para pesquisar o primeiro satélite na lista.

  Nota: *Dependendo do modelo da sua TV, a versão v1.1 DiSEqC pode não ser compatível e, portanto, a etapa de seleção da versão DiSEqC pode não estar disponível.*

Analógica: Se a opção de procura de transmissão por **Analógica** estiver ligada, a TV procurará transmissões analógicas depois de outras definições iniciais estarem concluídas.

Depois das definições iniciais estarem concluídas a TV iniciará a procura de transmissões disponíveis dos tipos de transmissão selecionados.

Enquanto a busca continua, os resultados da verificação atual serão exibidos na parte inferior do ecrã. Pode premir o botão **Início, Voltar** ou **Sair** para cancelar a pesquisa. Os canais que já foram encontrados serão guardados na lista de canais.

Depois de todas as estações disponíveis serem memorizadas, será exibido o menu **Canais**. Pode editar a lista de canais de acordo com as suas preferências usando as opções do separador **Editar** ou premir o botão **Início** para parar e ver TV.

Enquanto a procura continua pode aparecer um diálogo, a perguntar se quer ordenar os canais de acordo com a LCN**(*).** Selecionar **Sim** e premir em **OK** para confirmar.

(*) *LCN é o sistema de Número Lógico de Canal que organiza as transmissões de acordo com uma sequência de número de canais reconhecível (se disponível).*

Nota: *Não desligar a TV enquanto está a inicializar durante a primeira instalação. Notar que, algumas opções podem não estar disponíveis dependendo da seleção do país.*

Reprodução de Multimédia através de Entrada USB

Pode ligar discos rígidos externos de 2,5" e 3,5" (hdd com alimentação externa) ou uma unidade de memória USB à sua TV usando as entradas USB da TV.

IMPORTANTE: Criar uma cópia de segurança dos ficheiros nos seus dispositivos de armazenamento antes de os ligar à TV. O fabricante não se responsabiliza por qualquer dano nos ficheiros ou perda de dados. É possível que determinados tipos de dispositivos USB, (por exemplo leitores de MP3) ou discos rígidos/unidades de memória USB não sejam compatíveis com esta TV. A TV suporta somente a formatação do disco FAT32 e NTFS.

Esperar um pouco antes de cada ligação e desligamento, uma vez que o leitor ainda pode estar a ler ficheiros. Esta operação poderá causar danos físicos no leitor USB e no próprio dispositivo USB. Não retirar a unidade enquanto está a reproduzir um ficheiro.

Pode usar controladores USB com as entradas USB da TV. Neste caso é recomendado usar controladores USB com alimentação externa.

É recomendado usar a(s) entrada(s) USB da TV diretamente, se vai ligar a um disco USB.

Nota: *Quando visualizar ficheiros de multimédia o menu do* ***Navegador de Multimédia*** *pode exibir apenas um máximo de 1.000 ficheiros de multimédia por pasta.*

Navegador de Multimédia

Pode reproduzir ficheiros de música e filmes e exibir ficheiros de fotografias armazenados num disco USB ligando-o à TV. Ligar um dispositivo de memória USB a uma das entradas USB localizadas na parte lateral da TV.

Depois de ligar um dispositivo de memória USB à sua TV, será exibido no ecrã o menu **Fontes**. Selecionar a opção de entrada USB relacionada a partir deste menu e premir em **OK**. O menu do **Navegador de Multimédia** será exibido no ecrã. Em seguida, selecionar o ficheiro que escolheu e premir em **OK** para o exibir ou reproduzir. Pode aceder ao conteúdo do dispositivo USB ligado em qualquer momento mais tarde a partir do menu **Fontes**. Também pode premir o botão Fonte no controlo remoto e, em seguida, selecionar o seu dispositivo de armazenamento USB a partir da lista de fontes.

Pode definir as preferências de **Navegador Multimédia** usando o menu **Definições**. O menu **Definições** pode ser acedido através da barra de informação que é exibida na base do ecrã quando reproduzir um ficheiro de vídeo ou de áudio, ou exibir um ficheiro de imagem. Premir o botão **Informação** se a barra de informação desapareceu, realçar o símbolo da roda dentada posicionado no lado direito da barra de informações e premir em **OK**. Os menus **Definições da imagem**, **Definições de som**, **Definições de navegador de multimédia** e **Opções** podem estar disponíveis dependendo do tipo de ficheiro de multimédia e do modelo da sua TV e das funções dela. Os conteúdos destes menus podem diferir de acordo com o tipo do ficheiro de multimédia atualmente aberto. Apenas o menu Configurações de Som estará disponível durante a reprodução de arquivos de áudio.

Funcionamento do Modo de Repetição/Aleatório	
Iniciar a reprodução e ativar	Todos os ficheiros na lista serão continuamente reproduzidos pela ordem original
Iniciar a reprodução e ativar	Os mesmos ficheiros serão continuamente reproduzidos (repetir)
Iniciar a reprodução e ativar	Todos os ficheiros na lista serão reproduzidos uma vez por ordem aleatória
Iniciar a reprodução e ativar,	Todos os ficheiros na lista serão continuamente reproduzidos pela mesma ordem aleatória.

Para usar as funções na barra de informação, realçar o símbolo da função e premir em **OK**. Para alterar o estado de uma função, realçar o símbolo da função e premir em **OK** tanto quanto necessário. Se o símbolo estiver marcado com uma cruz vermelha, significa que está desativada.

Logotipo Personalizado de Ecrã Inicial

Você pode personalizar sua TV e ver sua imagem ou foto favorita na tela toda vez que sua TV for inicializada. Para fazer isso, copie seus arquivos de imagem favoritos em um disco USB e abra-os no Navegador de Mídia. Selecionar entrada USB a partir do menu **Fontes** e premir em **OK**. Também pode premir o botão Fonte no controlo remoto e, em seguida, selecionar o seu dispositivo de armazenamento USB a partir da lista de fontes. Depois de ter escolhido a imagem pretendida, selecionar a mesma e premir **OK** para visualizar em ecrã total. Premir o botão **Informação**, realçar o símbolo da roda dentada na barra de informações e premir em **OK**. Selecionar **Opções** e premir em **OK** para entrar. A opção **Definir logótipo de inicialização** ficará disponível. Realçar e premir de novo em **OK** para escolher a imagem como logótipo de inicialização personalizado. Uma mensagem de confirmação será exibida. Selecionar **Sim** e premir **OK** de novo. Se a imagem for adequada(*) será visualizada no ecrã durante a inicialização seguinte da TV.

Nota: *Se efetuar uma* **Primeira Instalação** *a TV voltará a usar o logotipo predefinido, se houver algum.*

(*) *As imagens têm de ter uma proporção de visualização entre 4:3 a 16:9 e têm de estar nos formatos de ficheiro .jpeg ou .jpg.*

A imagem não pode ser definida como o logotipo de arranque, cuja resolução não é mostrada na faixa de informação.

CEC

Esta função permite controlar os dispositivos ativados por CEC, que são ligados através das portas HDMI usando o controlo remoto da TV.

A opção **CEC** no menu **Definições>Sistema> Configurações do dispositivo** deve ser definida inicialmente como **Ativada**. Premir o botão **Fonte** e selecionar a entrada HDMI do dispositivo CEC ligado do menu **Lista de Fontes**. Quando é ligado novo dispositivo de fonte CEC, será listado no menu fontes com o seu próprio nome em vez do nome das portas HDMI ligadas (tais como Leitor de DVD, Gravador 1, etc.).

O controlo remoto da TV pode então automaticamente realizar as funções principais depois da fonte HDMI ligada ter sido selecionada. Para terminar esta operação e controlar a TV através do controlo remoto de novo, premir e manter premido o botão "0-Zero" no controlo remoto durante 3 segundos.

Pode desativar a funcionalidade CEC definindo em conformidade a opção respetiva no menu **Definições>Sistema>Configurações do dispositivo**

A TV suporta a função ARC (Canal de retorno de áudio). Esta funcionalidade é uma ligação áudio destinada a substituir outros cabos entre a TV e um sistema áudio (recetor A/V ou sistema de colunas).

Quando ARC estiver ativo, a TV vai silenciar as suas outras saídas de áudio, exceto a tomada de auscultadores automaticamente e os botões de controlo de volume são direcionados para dispositivo de áudio ligado. Para ativar ARC definir a opção **Saída de Som** no menu **Definições>Som** como **HDMI ARC**.

Nota: *ARC é suportado apenas através da entrada HDMI2.*

Enhanced Audio Return Channel (eARC)

Semelhante ao ARC, a função eARC permite a transferência do fluxo de áudio digital de sua TV para um dispositivo de áudio ligado através do cabo HDMI. eARC é uma versão melhorada do ARC. Tem uma largura de banda muito maior que o seu antecessor. A largura de banda representa a faixa de frequências ou a quantidade de dados que estão por sua vez a ser transferidos. Uma largura de banda maior traduz-se numa maior quantidade de dados que podem ser transferidos. Largura de banda maior também significa que o sinal de áudio digital não precisa ser comprimido e é muito mais detalhado, rico e vibrante.

Quando eARC é ativado no menu de som, a TV primeiro tenta estabelecer a ligação eARC. Se eARC for suportado pelo dispositivo ligado, a saída muda para o modo eARC e o indicador “eARC” pode ser observado no OSD do dispositivo ligado. Se não puder ser estabelecida uma ligação eARC (por exemplo, o dispositivo ligado não suporta o eARC, mas apenas o ARC) ou se eARC for desativado no menu de som, a TV inicia o ARC.

Para que o eARC funcione corretamente:

- O dispositivo de áudio ligado também deve suportar eARC.
- Alguns cabos HDMI não têm largura de banda suficiente para transportar canais de áudio de alta taxa de bits, usar um cabo HDMI com suporte eARC (cabos HDMI de alta velocidade com Ethernet e o novo cabo HDMI de ultra alta velocidade - verificar em hdmi.org para obter as informações mais recentes).
- Definir a opção **Saída de som** no menu **Definições>Som** para **HDMI ARC**. A opção **eARC** no menu **Som** será ativada. Verificar para ver se está definido em **Ligar**. Se não estiver, definir a mesma em **Ligar**.

Nota*: eARC é suportado apenas através da entrada HDMI2.*

Controlo de Áudio do Sistema

Permite usar um Amplificador/Recetor de Áudio com a TV. O volume pode ser controlado usando o controlo remoto da TV. Para ativar esta funcionalidade definir a opção **Saída de Som** no menu **Definições>Som** como **HDMI ARC**. Quando a opção **HDMI ARC** é selecionada, a opção, **CEC** será definida automaticamente como **Ativada** , se ainda não estiver definida. As colunas da TV serão silenciadas e o som da fonte visualizada será fornecido do sistema de som ligado.

Nota: *O dispositivo deve suportar a funcionalidade de Controlo de Áudio do Sistema.*

Modo Jogos

Você pode definir a sua TV para obter a mais baixa latência para jogos. Ir para menu **Definições>Imagem** e definir a opção **Modo** para **Jogo**. A opção **Jogo** estará disponível quando a fonte de entrada da TV estiver definida para HDMI. Quando definir a imagem será otimizado para baixa latência.

Modo latência baixa automática

Também pode ativar a opção **ALLM** (Modo de baixa latência automático) no menu **Definições>Sistema>Definições do dispositivo**. Se esta função estiver ativada a TV muda automaticamente o modo de imagem para **Jogo** quando o sinal de modo ALLM é recebido a partir da fonte HDMI atual. A TV volta à definição do modo de imagem anterior quando o sinal ALLM é perdido. Portanto, não precisará de alterar as definições manualmente.

Se a opção ALLM estiver ativada, o modo de imagem não pode ser alterado enquanto o sinal ALLM for recebido da fonte HDMI atual.

Para que a função ALLM funcione, a definição da fonte HDMI relacionada deve ser definida como **Melhorada**. Pode alterar essa definição no menu **Fontes>Definições da fonte** ou a partir do menu **Definições>Sistema>Fontes**.

E-Manual

Encontra instruções para as funções da sua TV no E-Manual.

Para aceder ao E-Manual, entrar no menu **Definições**, selecionar **Manuais** e premir em **OK**. Para acesso rápido premir o botão **Início** e depois o botão **Informação**.

Usando os botões direcionais, selecionar um tópico pretendido e premir **OK** para ler as instruções. Para fechar o ecrã E-Manual premir o botão **Sair** ou **Início**.

Nota: *Dependendo do modelo, a sua TV pode não suportar esta função. O conteúdo do E-Manual pode variar conforme o modelo.*

Conteúdos do Menu Definições

Conteúdo do Menu da Imagem	
Modo	Pode alterar o modo de imagem para se adequar às suas preferências ou necessidades. O modo de Imagem pode ser definido como uma destas opções: **Cinema**, **Jogo**, **Desportos**, **Dinâmico** e **Natural**. ***Nota:*** *As opções disponíveis podem variar dependendo da fonte de entrada.* **Modos Dolby Vision:Modo Dolby Virtual** Se o conteúdo Dolby Vision for detetado as opções de modo de imagem **Dolby Vision Dark** e **Dolby Vision Bright** serão disponibilizadas em vez dos modos **Cinema** e **Natural**.
Contraste	Ajusta os valores de iluminação e obscurecimento no ecrã.
Claridade	Ajusta os valores do brilho no ecrã.
Nitidez	Permite definir o valor de nitidez para os objectos visualizados no ecrã.
Cor	Define o valor da cor, ajustando as cores.
Poupança de Energia	Para definir a **Poupança de Energia** como **Personalizada**, **Mínima**, **Média**, **Máxima**, **Auto**, **Ecrã Desligado** ou **Desligada**. ***Nota:*** *Algumas opções podem não estar disponíveis dependendo do* **Modo** *selecionado.*
Fundo	Esta definição controla o nível de retroiluminação. Esta opção (**será** localizada sob a definição de **Poupança de Energia)** ficará ativa se a **Poupança de Energia** estiver definida para **Personalizada**. Realçar e usar os botões direcionais Esquerdo/ Direito para definir.
Zoom de Imagem	Define o formato do tamanho de imagem pretendido.
Imagem Shift	Esta opção (**será** localizada sob a definição de **Zoom de Imagem** pode estar disponível dependendo da definição de **Zoom de Imagem**. Realçar e premir em **OK**, em seguida, usar os botões direcionais para deslocar a imagem para cima ou para baixo.
Definições avançadas	
Contraste Dinâmico	Pode mudar a proporção de contraste dinâmico para o valor pretendido.
Temperatura da cor	Define valor da temperatura de cor pretendido. Estão disponíveis as opções **Fria**, **Normal**, **Quente** e **Personalizada**.
Ponto Branco	Se a opção **Temperatura da cor** estiver definida como **Personalizada**, esta definiçõa estará disponível (estará localizada na definição **Temperatura da cor**). Aumentar o 'calor' ou a 'frieza' da imagem premindo os botões Esquerdo ou Direito.
Azul nítido	Função de realce da cor branca que torna a cor branca mais fria de modo a criar uma imagem mais brilhante. Definir como **Ligada** para ativar.
Obscurecimento nítido	Estão disponíveis as opções **Fraco**, **Médio**, **Elevado** e **Desligado**. Enquanto o **Obscurecimento nítido** estiver ativo, irá melhorar localmente o contraste para cada zona definida.
Redução de ruído	Estão disponíveis as opções **Fraco**, **Médio**, **Elevado** e **Desligado**. Se o sinal de transmissão for fraco e a imagem tiver ruído, utilizar a definição **Redução de Ruído** para reduzir a quantidade do ruído.
Modo Filme	Os filmes são gravados com um número diferente de imagens por segundo para os programas normais de televisão. Ligar esta funcionalidade em **Automática** quando estiver a ver filmes para ver com nitidez as cenas de movimento rápido.
MEMC	Premir os botões esquerdo/direito para definir **MEMC** como **Baixo**, **Médio**, **Alto** ou **Desligado**. Quando **MEMC** estiver ativo, otimizará as definições de vídeo da TV para que as imagens de movimento obtenham uma melhor qualidade e uma melhor leitura.

Demonstração MEMC	Quando a opção **MEMC** estiver definida como **Baixa**, **Média** ou **Elevada**, esta opção estará disponível. Premir no botão **OK** para ativar o modo demonstração. Enquanto o modo demo está ativo, o ecrã será dividido em duas secções, uma a mostrar a atividade do **MEMC** e a outra a mostrar as definições normais para o ecrã de TV. Premir de novo o botão OK para cancelar.
Tom de Pele	O tom de pele pode ser alterado entre -5 e 5.
Alteração da cor	Ajusta o tom de cor desejado.
Sintonizador cromático	Abre as definições do sintonizador cromático. Definir o **sintonizador cromático** como ativado para ajustar manualmente os valores de **matiz**, **cor** e **brilho**.
Mapeamento de gama	Pode usar esta opção para definir a variedade de cores exibidas no seu ecrã. Quando definido em Ligar, as cores são definidas de acordo com o sinal da fonte. Quando definido como Desligado, a capacidade máxima de cor da TV é usado por predefinição (opção recomendada). ***Nota:*** *Esta opção pode não estar disponível, dependendo do modelo da sua TV e das funcionalidades dela.*
Gamma	Pode usar esta opção para definir a sua preferência de gamma. Premir os botões direcionais esquerdo/direito para definir para **Normal**, **Brilho** ou **Escuro**. ***Nota:*** *Esta opção pode não estar disponível, dependendo do modelo da sua TV e das funcionalidades dela e pode não ser capaz de alterar esta definição dependendo do conteúdo atual.*
HDMI Gama Completa	Quando vê de uma fonte HDMI, esta funcionalidade será visível. Pode usar esta funcionalidade para melhorar o preto na imagem.
Reiniciar	Reinicia as definições de imagem para as definições de fábrica por defeito (Exceto modo **Jogo**).

Conteúdo do Menu Som	
Dolby Atmos	A sua TV suporta tecnologia Dolby Atmos. Através desta tecnologia o som move-se à sua volta num espaço tridimensional, de modo que se sente como se estivesse dentro da ação. Terá a melhor experiência se fluxo contínuo de dados de áudio de entrada for Atmos. As opções **Automático**, **Ligado** e **Desligado** estarão disponíveis. Se definido como **Automático**, a TV alternará automaticamente entre os modos **Ligado** e **Desligado**, dependendo das informações do fluxo contínuo de dados de áudio de entrada. Se o fluxo contínuo de dados de áudio de entrada for Atmos, esta funcionalidade funcionará como se estivesse definida como **Ligada**. Definir como **Desligar** para desativar.
Modo	Estarão disponíveis as opções **Smart**, **Filme**, **Música**, **Notícias** e **Desligar** . Definir como **Desligar** para desativar. ***Nota:*** *Alguns itens no menu **Som** ficarão cinzentos e indisponíveis se definidos para uma opção exceto para **Desligar**.*
Som Ambiente	Ativa ou desativa o modo de som surround.
Saída de som	Define a preferência de saída de som. Estarão disponíveis as opções **TV**, **S/PDIF**, **apenas Auscultadores** e **Saída de linha**. Não haverá saída de som exceto através da opção selecionada e a tomada de auscultadores. Notar que, se esta opção estiver definida como **Apenas auscultadores**, os altifalantes da TV serão silenciados quando os auscultadores estiverem ligados. Quando liga um amplificador externo à sua TV usando a tomada do auscultador, pode selecionar esta opção como . Se tiver ligado os auscultadores à TV, definir esta opção como . Antes de usar auscultadores deve assegurar que este item do menu está definido para . Se estiver definido para **Saída de Linha**, a saída da tomada de auscultadores será definida para o máximo o que pode prejudicar a sua audição. Se for selecionada a opção **HDMI ARC**, a funcionalidade **CEC** será ativada. ***Nota:*** *Dependendo da opção selecionada alguns itens no menu serão exibidos a cinzento e não estarão disponíveis.*

AVL (Limitador Automático de Volume)	Define o som para obter um nível de saída fixo entre programas. Se o item do menu **Modo** for definido para uma opção que não seja **Desligado** as opções de definição **AVL** irão ser alteradas. As opções **Automático**, **Noturno**, **Normal** e **Desligar** estarão disponíveis.. No modo **Automático** a TV irá mudar para o modo **Normal** ou **Noturno** automaticamente de acordo com a informação de hora atual. Se nenhuma informação da hora estiver disponível esta opção funcionará sempre como **Normal**. Quando a TV muda para o modo **Noturno** pela primeira vez após definir esta opção como **Automática**, irá ser exibida automaticamente no ecrã uma barra de informação. Deve ter em atenção que comparado ao modo **Normal** o modo **Noturno** fornece um controlo de compressão dinâmica mais agressivo que é adequado para ambientes silenciosos.
eARC	Quando a opção **Saída de Som** é definida para **HDMI ARC**, a opção do menu **eARC** estará disponível. Caso contrário, estará esbatida. Esta opção será definida para **Ligar** por predefinição. Definir em Desligar para desativar. Consultar a secção **CEC** para mais informação.
Definições avançadas	
Equalizador	Seleciona o modo equalizador. As definições personalizadas podem ser feitas apenas no modo **Utilizador**.
Graves Dinâmicos	Ativa ou desativa os Bass dinâmico.
Modo de Som	Pode selecionar um modo de som (Se for suportado pelo canal visualizado).
Saída Digital	Define o tipo de áudio de saída digital.
Auscultadores	Define o volume do auscultador. Esta opção não estará disponível se a opção **Saída de som** estiver definida como **Saída de linha**. Assegurar antes de usar auscultadores que o volume dos auscultadores está definido para um nível baixo, para prevenir danos à sua audição.
Balanço	Define o balanço do áudio. Esta funcionalidade será ativada se a opção **Saída de som** estiver definida como **TV** ou **Apenas auscultadores**. Somente o item Balanço ajusta simultaneamente o nível de balanço das colunas da TV e dos auscultadores.
Reiniciar	Redefine algumas das definições de som para os padrões de fábrica.

Conteúdo do menu de rede	
Tipo de rede	Desativar a ligação de rede ou alterar o tipo de ligação.
Buscar Redes Sem Fios	Iniciar uma pesquisa de redes sem fios. Esta opção apenas eAtivar ou desativar esta função definindo-a como Ligada ou Desligar.stará disponível se o Tipo de rede for definido como Dispositivo sem fios.
Desligar	Para desligar de uma rede sem fios e apagar o perfil de rede sem fios guardado (se previamente guardado)**,** realçar esta opção e premir **OK**. Esta opção não estará disponível se não tiver ligado a uma rede sem fios. Consultar a secção **Conectividade** para mais informação.
Premir WPS no seu router WiFi	Se o seu dispositivo de modem/router tiver WPS, pode ligar diretamente ao mesmo usando esta opção. Selecionar esta opção e premir em **OK**. Dirigir-se ao seu modem/router e premir o botão WPS no mesmo para fazer a ligação. Esta opção apenas eAtivar ou desativar esta função definindo-a como Ligada ou Desligar.stará disponível se o Tipo de rede for definido como Dispositivo sem fios.
Teste Velocidade Internet	Iniciar um teste de velocidade para verificar a largura de banda da sua ligação. O resultado será exibido no ecrã quando concluído.
Definições avançadas	Alterar as configurações de IP e DNS da sua TV.
Modo em espera em rede	Ativar ou desativar esta função definindo-a como Ligada ou Desligar.
Nota: *Para informação detalhada sobre as opções deste menu, consultar a secção* **Conectividade**.	

Conteúdos do Menu Instalação	
Procura Automática de Canais (Ressintonizar)	Exibe as opções automáticas de sintonização. **Antena D.:** Procura e guarda estações DVB da antena. **Cabo D.:** Procura e memoriza estações DVB do cabo. **Analógica:** Procura e memoriza canais analógicos. **Satélite:** Procura e memoriza os canais satélite.
Procura manual de canais	Esta funcionalidade pode ser usada para entrada direta de emissão.
Procura de canal de rede	Procura os canais ligados no sistema de transmissão. **Antena D.:** Procura de canais de rede de antena. **Cabo D.:** Procura de canais de rede por cabo. **Satélite:** Procura de canais de rede de satélite.
Sintonia fina analógica	Pode utilizar esta definição para a sintonia fina dos canais analógicos. Esta funcionalidade não está disponível se não houver canais analógicos guardados e se o canal visualizado atualmente não for um canal analógico.
Definições de satélite	Definições de configuração satélite. Lista de satélite: Exibe satélites disponíveis. Pode **Adicionar**, **Apagar** satélites ou **Editar** definições de satélite na lista. Instalação da antena: Pode alterar as definições da antena de satélite e/ou iniciar uma pesquisa de satélite.
Definições de Instalação (Opcional)	Exibe o menu de definições de instalação. **Busca de modo Em Espera (*):** A sua TV irá procurar canais novos ou em falta enquanto estiver em modo de espera. Todas as transmissões novas encontradas serão apresentadas. **Atualização de Canal Dinâmica(*):** Se esta opção estiver definida como Ativada, as alterações nas transmissões como a frequência, o nome do canal, idioma da legenda, etc., serão aplicadas automaticamente enquanto estiver a ver. *(*) Disponibilidade depende do modelo.*
Limpar lista de serviço	Utilizar este ajuste para limpar os canais memorizados. Esta definição é visível só quando a opção **País** está como Dinamarca, Suécia, Noruega ou Finlândia.
Selecionar rede ativa	Esta definição permite-lhe selecionar apenas as transmissões na rede selecionada para ser listada na lista de canais. Esta funcionalidade está disponível apenas para a opção de país como Noruega.
Informação do Sinal	Pode usar este item do menu para monitorizar informações relacionadas com o sinal tal como o nível/qualidade do sinal, nome da rede, etc. para as frequências disponíveis.
Primeira instalação	Apaga todos os canais e definições memorizados e repõe as predefinições de fábrica da TV.

Conteúdos do Menu Sistema		
Acessibilidade		Apresenta opções de acessibilidade da TV. Algumas opções não estarão disponíveis se nenhum canal estiver instalado.
	Contraste elevado	Aumenta o contraste das opções do menu e textos para os tornar mais fáceis de ler. As opções **Texto branco**, **Texto amarelo** e **Desativado** estarão disponíveis.
	Dificuldade de audição	Ativa qualquer funcionalidade especial enviada pela emissora.
	Descrição de Áudio	Será reproduzida uma faixa narrada para as pessoas invisuais ou com deficiência visual. Premir **OK** para ver todas as opções disponíveis do menu **Descrição de áudio**. Esta funcionalidade está disponível apenas se for suportada pela emissora. ***Nota:*** *A funcionalidade de som de descrição áudio não está disponível nos modos de gravação ou de gravação diferida (disponibilidade depende do modelo da sua TV e das funcionalidades dela).*
	Melhoria do diálogo	Esta funcionalidade oferece opções de pós-processamento do som para melhoria de diálogos ativados por voz. Estarão disponíveis as opções de Desligado, Reduzido, Médio e Elevado. Definir de acordo com a preferência. ***Nota:*** *Esta funcionalidade tem efeito apenas se o formato de entrada de áudio for AC-4 e este efeito aplica-se apenas à saída do altifalante da TV:*
	Legendas faladas	A preferência predefinida das legendas faladas é selecionada com esta opção de definição. Para fazer com que as legendas faladas tenham prioridade mais alta do que as normais, esta opção deve estar **Ativada**. Esta Opção pode não estar disponível, dependendo do modelo da sua TV.
	Ampliação	Permite o uso de combinações de botões para ampliar o ecrã. As opções **Ligar**e **Desligar** estarão disponíveis. Definir como **Ligada** para ativar. O suporte à ampliação será ativado ou desativado premindo demoradamente o botão numérico 5. O primeiro quadrante superior esquerdo do ecrã será ampliado. Depois de ser ativado o suporte à ampliação, premir demoradamente os botões 2, 4 ,6, 8 irá deslocar a zona ampliada para cima, esquerda, direita ou para baixo.
	Minimap	Minimap é ativado e desativado por predefinição. Será ativada quando a funcionalidade **Ampliação** estiver ativada. Com esta opção, pode impedir que a funcionalidade de ampliação exiba o minimap.
	Som de clique	Esta opção ativa o som do clique das teclas no menu da TV. Definir como **Ligada** para ativar.
	Realçar programas com	
	[S] Legendas	Se esta opção estiver ativada e se algum evento do guia de programa eletrónico tiver serviço de acesso de "Legendas", estes eventos serão realçados com outra cor.
	[SL] Linguagem gestual	Se esta opção estiver ativada e se algum evento do guia de programa eletrónico tiver serviço de acesso de "Linguagem gestual", estes eventos serão realçados com outra cor.
	[AD] Descrição de Áudio	Se esta opção estiver ativada e se algum evento do guia de programa eletrónico tiver serviço de acesso de "Descrição de áudio", estes eventos serão realçados com outra cor.
Idioma		Pode definir um idioma diferente dependendo da emissora e do país.
Acesso Condicional		Controla os módulos de acesso condicional quando existentes.
Privacidade		
	Definições de Privacidade	Gerir os seus privilégios de privacidade para as aplicações relacionadas da Smart TV. Premir em **OK** para entrar no menu e definir de acordo com as suas preferências.
	Exibir todos os Cookies	Exibe todos os cookies guardados.
	Apagar todos os Cookies	Apaga todos os cookies guardados.

Do Not Track	Usando esta opção pode definir a sua preferência em relação ao comportamento de seguimento para serviços HbbTV.
Controlo parental	Introduzir o PIN correto para alterar as definições do controlo parental. Pode ajustar facilmente **Bloqueio de Menu**, **Bloqueio de maioridade**, **Bloqueio de crianças** ou **Orientação** neste menu. Pode também definir um novo **PIN** ou alterar o **PIN CICAM predefinido** usando as respetivas opções. ***Nota:*** *Algumas opções podem não estar disponíveis dependendo da seleção do país na* ***Primeira Instalação****. O PIN predefinido pode ter sido definido como 0000 ou 1234. Se definiu o PIN (é pedido dependendo da seleção do país) durante a* ***Primeira Instalação****, usar o PIN que definiu.*
Data/Hora	Define a data e a hora.
Fontes	Editar os nomes, ativar ou desativar as opções de fonte selecionadas. Também há opções **Normais e Melhoradas** disponíveis para fontes HDMI. Estas opções afetam as definições de cor da fonte HDMI selecionada. Para ser capaz de ver imagens 4K ou HDR de uma fonte HDMI a definição da fonte relacionada deve ser definida como **Melhorada** se o dispositivo ligado for compatível com HDMI 2.0 e versões subsequentes. Definir como **Normal** se o dispositivo ligado for compatível HDMI 1.4. Definir em conformidade ou desativar a respetiva fonte HDMI definindo como **Desativada.**
Netflix	Se esta funcionalidade for suportada pela sua TV pode visualizar o seu número ESN(*) e desativar o Netflix. *(*) O Número ESN é um número ID único para Netflix, criado especialmente para identificar a sua TV.* ***Nota:*** *Para difusão de vídeo 4K, é necessária uma velocidade de ligação à internet mínima de 25Mb/s - Para um exemplo dos requisitos para conteúdo de difusão 4K pode encontrar mais informação no sítio web da Netflix (https://help.netflix.com/en/node/13444). Quando iniciar a difusão do conteúdo de vídeo através da internet a qualidade da sua ligação será analisada e e qualidade Full HD ou 4K levará algum tempo a ser alcançada, ou na eventualidade de uma ligação lenta não é possível. Deve verificar as suas capacidades da internet com o seu fornecedor de internet se tiver quaisquer dúvidas.*
Samba ACR	Samba Interactive TV oferece recomendações e outras aplicações, reunindo dados sobre o consumo de conteúdo específico no ecrã para melhorar a sua experiência de visualização. Usando esta opção, pode aceder ao menu de definições de Samba Interactive TV, rever os Termos de Serviço, a Política de Privacidade de Samba TV e gerir as suas preferências de publicidade, etc. Será necessária ligação à Internet para aceder ás definições baseadas em HTML. Pode ativar ou desativar a TV interativa a qualquer momento a partir do menu **Definições>Sistema>Privacidade>Definições de Privacidade** marcando ou desmarcando a caixa de verificação junto ao item relacionado. Esta opção pode não estar disponível dependendo do país selecionado durante o processo da primeira instalação, do modelo da sua TV e funcionalidades.
Ajustes do dispositivo	
CEC	Com esta definição é possível ativar e desativar totalmente a funcionalidade CEC. Premir o botão Esquerdo ou Direito para ativar ou desativar a funcionalidade.
Ativação automática CEC	Esta função permite o dispositivo compatível HDMI-CEC ligado para ligar a TV e mudar a sua fonte de entrada automaticamente. Premir o botão **Esquerdo** ou **Direito** para ativar ou desativar a funcionalidade.
ALLM	A função ALLM (Modo latência baixa automática) permite à TV ativar ou desativar as definições de latência baixa dependendo do conteúdo da reprodução. Se esta Opção estiver ativada o modo de imagem será definido para **Jogo** automaticamente quando o sinal de modo ALLM é recebido a partir da fonte HDMI atual. Consultar a secção **Modo Jogos** para mais informação.
Sem temporizador de sinal	Se a TV não receber nenhum sinal de entrada (por ex., de uma antena ou fonte HDMI) durante 3 minutos, entrará no modo em espera. Pode ativar ou desativar esta funcionalidade definindo esta opção em conformidade.
Assistente de voz	
Alexa Integrada	Inicia manualmente o processo de configuração para esta função. Se a configuração foi previamente concluída as opções **Idioma Alexa**, **Alexa Modo em Espera**, **Volume de alarme Alexa** e **Terminar sessão** estarão disponíveis. Consultar a secção **Alexa Disponível** para mais informações.

	Idioma Alexa	Define a preferência de idioma para Alexa.
	Modo Alexa em Espera	Ativa ou desativa a função Modo Alexa Em espera. Se ativada Alexa ficará disponível se a TV estiver no modo Em espera. ***Nota:*** *Esta funcionalidade pode afetar o consumo de energia da sua TV.*
	Ecrã Inicial da Alexa	Definir como **Desligado** para desativar esta funcionalidade ou escolher um dos períodos de inatividade para ativar. Estarão disponíveis opções de 15 min, 30 min, 1 hora e 2 horas.
	Volume de alarme Alexa	Define o nível de volume para alarmes Alexa.
	Terminar sessão	Pode usar esta opção para terminar sessão. Se terminar a sessão a funcionalidade Alexa Integrada será desativada.
Funciona com Alexa		Inicia manualmente o processo de configuração para esta função. Se a configuração foi concluída anteriormente as opções **Alterar Nome Amigável** e **Terminar Sessão** estarão dsponíveis. Consultar a secção **Alexa Disponível** para mais informações.
	Alterar nome amigável	Pode definir um novo nome para a sua TV usando esta opção.
	Terminar sessão	Pode usar esta opção para terminar sessão. Se terminar a sessão a funcionalidade Funciona com Alexa será desativada.
Assistente do Google		Inicia o processo de configuração para ativar a sua TV para trabalhar com dispositivos do Assistente do Google. Selecionar **Instalação** e premir **OK**. Se a configuração foi previamente concluída a opção **Terminar sessão** estará disponível. Se terminar a sessão a funcionalidade Assistente do Google será desativada. Consultar a secção **Assistente do Google** para mais informações.
Mais		Apresenta outras opções de definição da TV.
Tempo Ilimite do menu		Altera a duração de limite de tempo para os ecrãs do menu.
LED do Modo Em espera		Se definido como **Desligado** o LED em espera não irá acender quando a TV estiver no modo em espera.
HBBTV		Pode ativar ou desativar esta funcionalidade definindo como **Ligado** ou **Desligado**. Consultar a secção **Sistema HBBTV** para mais informações.
Identificação do dispositivo		Quando esta opção está ativada, faz com que uma 'ID do dispositivo' seja gerada internamente para cada origem da Web visitada. Quando desativada, todas as 'ID do dispositivo' atuais são apagadas para cada origem da Web que foi visitada. Pode ativar ou desativar esta funcionalidade definindo como **Ligado** ou **Desligado**. Esta funcionalidade estará disponível se os canais estiverem instalados e a opção de país for definida como Noruega durante a primeira instalação.
Atualização de software		Garante que a sua TV possui o software mais recente. Premir em **OK** para ver as opções de menu.
Versão da aplicação		Exibe a versão atual do software.
Modo de legendas		Esta opção é usada para selecionar qual o modo de legendas que estará no ecrã (legendas **DVB** / legendas de **Teletexto**) se ambas estiverem disponíveis. Valor predefinido é legendas **DVB**. Esta funcionalidade estará disponível se os canais estiverem instalados e a opção de país for definida como Noruega durante a primeira instalação.
Desligamento automático		Define a hora pretendida para a TV entrar automaticamente em modo de espera quando não estiver em funcionamento. Essa opção pode ser definida de 1 a 8 horas em etapas de 1 hora. Também pode desativar esta opção definindo como **Desligada**.

Código Biss	Biss é um sistema de sinais satélite codificados que é usado para algumas transmissões. Se for necessário introduzir o código BISS numa transmissão, pode usar esta definição. Selecionar **Código Biss** e premir **OK** para inserir os códigos nas transmissões pretendidas. Esta opção aparecerá se canais de satélite estiverem instalados. Disponibilidade depende do modelo da sua TV e das funcionalidades dela.
Modo Loja	Selecionar este modo para fins de exibição de loja. Enquanto o **Modo Loja** estiver ativado, alguns itens no menu da TV poderão não estar disponíveis. Para alguns modelos a opção **Ativado com vídeo** pode também estar disponível. Se esta opção for definida, a TV irá mudar para o modo loja e o vídeo pré-instalado será reproduzido de novo.
Partilha de Áudio Vídeo	Esta funcionalidade permite-lhe partilhar ficheiros armazenados no seu smartphone ou tablet pc. Se possuir um smartphone ou um tablet PC compatível e o software apropriado instalado, pode partilhar/reproduzir fotografias, música e vídeos na sua TV. Consultar as instruções do seu software de partilha para mais informações.
Modo de ativação	Esta definição configura a ativação da preferência de modo. As opções **Modo Último Estado** e **Em Espera** estão disponíveis.
Controlo remoto virtual	Ativa ou desativa a funcionalidade de controlo remoto virtual.
OSS	Exibe informação da licença de Software de fonte aberta.
Prioridade da aplicação	Usando esta opção pode definir a sua preferência em relação a prioridade entre as aplicações de transmissão e aplicações CICAM AppMMI. No caso de uma CICAM ser inserida na TV e ocorrer uma contenção entre as aplicações, será dada a prioridade ao tipo de aplicação selecionado.
Notificação Dolby	Define a preferência da exibição da notificação para os conteúdos Dolby. Quando definido como **Ligado**, o logotipo será exibido no ecrã quando o conteúdo Dolby for detetado.

Nota: *Algumas opções podem não estar disponíveis dependendo do modelo da sua TV, das funcionalidades dela e do país selecionado na primeira instalação..*

Funcionamento Geral da TV

Usar a Lista de Canais

A TV ordena os canais memorizados na lista de canais. Pode editar a lista de canais, definir os favoritos e definir as estações ativas a listar utilizando as opções do menu de **Canais**. Premir o botão **OK** para abrir a lista de canais. Pode filtrar os canais listados ou fazer alterações avançadas na lista atual usando as opções do separador de **Filtrar** e **Editar**. Realçar o separador que quiser e premir em **OK** para ver as opções disponíveis.

Para adicionar o canal que está a ver atualmente ao menu **Inicial**, realçar a opção **Adicionar ao Início** no separador **Editar** no menu de **Canais** e premir em **OK**.

Gerir as Listas de Favoritos

Pode criar quatro listas diferentes dos seus canais favoritos. Entrar no menu **TV>Canais** ou premir o botão **OK** para abrir o menu **Canais**. Realçar o separador **Editar** e premir em **OK** para ver as opções editáveis e selecionar a opção **Marcar/desmarcar canal**. Selecionar o canal pretendido na lista premindo o botão **OK** quando o canal estiver realçado. Pode fazer escolhas múltiplas. Também pode usar a opção **Marcar/Desmarcar todos** para selecionar todos os canais na lista. Em seguida, premir o botão **Voltar/Retroceder** para voltar às opções do menu Editar. Selecionar a opção **Adicionar/Remover favoritos** e premir de novo o botão **OK**. Serão exibidas as opções da lista de canais favoritos. Definir a opção de lista pretendido como **Ligada**. Os canais selecionados serão adicionados à lista. Para remover um canal ou canais de uma lista de favoritos seguir os mesmos passos e definir a opção de lista pretendida como **Desligada**.

Pode usar a função de filtragem no menu **Canais** para filtrar os canais permanentemente na lista de canais de acordo com as suas preferências. Por exemplo, usando as opções do separador **Filtro**, pode definir uma das suas quatro listas de favoritos para ser apresentada sempre que a Lista de canais for aberta. As opções de filtragem selecionadas serão mostradas na parte superior do ecrã do menu **Canais**.

Configurar as definições do controlo parental

As opções do menu **Parental** podem ser usadas para proibir os utilizadores de verem certos programas, canais e usar menus. Estas definições estão localizadas no menu **Definições>Sistema>Parental**.

Para exibir as opções do menu de bloqueio, deve ser introduzido um código PIN. Depois de codificar o de PIN correcto, as Opções de definição parental serão exibidas.

Bloqueio do menu: Esta definição ativa ou desativa o acesso a todos os menus ou menus de instalação da TV.

Orientação: Esta definição ativa ou desativa o acesso a algumas das aplicações MHEG. As aplicações desativadas podem ser libertadas inserindo o PIN correto.

Bloqueio parental: Quando definida esta opção, a TV obtém a informação de maturidade do transmissor e se este nível de maturidade está desativado, proíbe o acesso à transmissão.

Nota: *Se a opção de país na* **Primeira Instalação** *foi definida como França, Itália ou Áustria, o valor do* **Bloqueio de Maioridade** *será definido como 18 por predefinição.*

Bloqueio crianças: Se esta opção estiver definida como **LIGADO**, a TV só poderá ser controlada pelo controlo remoto. Neste caso, os botões de controlo na TV não funcionarão.

Bloqueio Internet: Se esta opções estiver definida como **Ligada**, as aplicações que usam Internet serão desativadas. Definir como **DESLIGADA** para exibir de novo as aplicações.

Ajustar PIN: Define um novo número de PIN.

PIN CICAM predefinido: Esta operação aparecerá a cinzento se no módulo CI for inserido na ranhura da TV. Pode alterar o PIN predefinido do CI CAM usando esta opção.

Nota: *O PIN predefinido pode ter sido definido como* ***0000*** *ou* ***1234****. Se definiu o PIN (é pedido dependendo da seleção do país) durante a* **Primeira Instalação** *usar o PIN definido.*

Algumas opções podem não estar disponíveis dependendo da seleção ***do modelo e/ou*** *país quando da* **Primeira Instalação.**

Guia eletrónico de programa

Através da função guia eletrónico de programa da sua TV, pode navegar na programação do evento dos canais atualmente instalados na sua lista de canais. Depende da transmissão relacionada se esta funcionalidade é suportada ou não.

Para aceder ao guia de programas, premir o botão **Guia** no controlo remoto. Também pode usar a opção **Guia** no menu **TV**.

Há 2 tipos diferentes de esquemas de agenda disponíveis, **Programação de Linha cronológica**, e **Agora/Seguinte**. Para alternar entre esses esquemas, realçar o separador com o nome do esquema alternativo na parte superior do ecrã e premir em **OK**.

Usar os botões direcionais para navegar no guia de programas. Usar o botão **Voltar/Retroceder** para usar as opções do separador na parte de cima do ecrã.

Horário da linha do tempo

Nesta opção de esquema, todos os eventos dos canais listados serão exibidos cronologicamente. Pode usar os botões direcionais para deslizar pela lista de eventos. Realçar um evento e premir em **OK** para exibir o menu de opções do evento.

Premir o botão Voltar/Retroceder para usar as opções do separador disponíveis. Realçar o separador **Filtro**

e premir em **OK** para ver as opções de filtragem. Para alterar o esquema realçar **Agora/Seguinte** e premir em **OK**. Pode usar as opções **Dia anterior** e **Dia seguinte** para exibir os eventos do dia anterior e do seguinte.

Realçar o separador **Extras** e premir em **OK** para aceder às opções abaixo.

Realçar Género: Exibe o menu **Realçar género**. Selecionar um género e premir em **OK**. Os eventos no guia de programação que correspondem ao género selecionado serão realçados.

Pesquisa de guia: Exibe as opções de pesquisa. Usando estas opções, pode procurar a base de dados do guia dos programas de acordo com o critério selecionado. Serão listados os resultados correspondentes.

Agora: Exibe o evento atual do canal realçado.

Zoom: Realçar e premir em **OK** para ver eventos num intervalo de tempo mais amplo.

Programação Agora/Seguinte

Nesta opção de esquema, apenas os eventos atuais e seguintes dos canais listados serão exibidos. Pode usar os botões direcionais para deslizar pela lista de eventos.

Premir o botão Voltar/Retroceder para usar as opções do separador disponíveis. Realçar o separador **Filtro** e premir em **OK** para ver as opções de filtragem. Para alterar o esquema realçar **Programação da linha cronológica** e premir em **OK**.

Opções de Evento

Usar os botões direcionais para realçar um evento e premir o botão **OK** para exibir o menu **Opções**. Estão disponíveis as seguintes opções.

Selecionar Canais: Utilizando esta opção, pode mudar para o canal selecionado para o ver. O guia de programas será fechado.

Mais informação: Exibe informação detalhada sobre o evento selecionado. Usar os botões direcionais para cima e para baixo para deslizar pelo texto.

Definir o Temporizador no Evento / Apagar Temporizador no Evento: Selecionar Definir Temporizador na opção Evento e premir em OK . Pode definir temporizadores para eventos futuros. O evento será adicionado á lista de Temporizadores. Para cancelar um temporizador já definido, realçar este evento e premir o botão OK. **Em seguida, selecionar Excluir temporizador na opção Evento.** O temporizador será cancelado.

Notas: *Não pode mudar para qualquer outro canal enquanto existir um temporizador ativo no canal atual.*

Não é possível definir o temporizador para dois ou mais programas individuais com o mesmo intervalo de tempo.

Serviços de Teletexto

Premir o botão **Texto** para entrar. Premir novamente para ativar o modo misto, o qual lhe permite ver a página de teletexto e a transmissão da TV ao mesmo tempo. Premir mais uma vez para sair. Se estiver disponível, as secções nas páginas de teletexto apresentarão códigos coloridos e poderão ser selecionadas premindo os botões coloridos. Seguir as instruções apresentadas no ecrã.

Teletexto Digital

Premir o botão **Texto** para visualizar a informação do teletexto digital. Utilizar os botões coloridos, os botões do cursor e o botão **OK**. O método de operação pode se diferente, de acordo com o conteúdo do teletexto digital. Seguir as instruções apresentadas no ecrã do teletexto digital. Quando o botão **Texto** é premido de novo, a TV retoma a difusão de televisão.

Atualização de software

A sua TV consegue encontrar e atualizar automaticamente o software através de sinal de transmissão ou da Internet.

Procura de atualização do software através da interface do utilizador

No menu principal selecionar **Definições**, em seguida Navegar para **Atualizar Software** e premir o botão **OK**. Em seguida, selecionar **Procurar atualização** e premir o botão **OK** para verificar a existência de nova atualização de software. Pode selecionar o satélite, que é usado para o processo de atualização definindo a opção **Editar Actualização para Satélite**. A opção de Atualização de software também está disponível no menu **Definições>Sistema>Mais**.

Se for encontrada uma nova atualização, o descarregamento da atualização é iniciado. Depois de concluída a transferência, um aviso será exibido, premir o botão **OK** para concluir o processo de atualização do software e reiniciar a TV.

Modo de atualização e procura 3 AM

A sua TV procurará novas atualizações às 03:00 horas se a opção **Procura automática** estiver **Ativada** e se a TV estiver ligada a um sinal de antena ou à Internet. Se for encontrado um novo software e se for descarregado com sucesso, será instalado na próxima vez que ligar a TV.

Nota: *Não desligar o cabo de alimentação enquanto o LED estiver a piscar durante o processo de reinicialização. Se a TV não conseguir ligar após a atualização, desligue-a, aguarde dois minutos e, em seguida, ligue-a novamente.*

Todas as atualizações são controladas automaticamente. Se for efetuada uma busca manual e não for encontrado nenhum software, então esta é a versão atual.

Resolução de Problemas e Sugestões

A TV não liga

Certificar que o cabo de alimentação está firmemente ligado na tomada de parede. Premir o botão **Em Espera** no controlo remoto.

Imagem com pouca qualidade

- Verificar se tem a TV corretamente sintonizada.
- O nível de sinal fraco pode causar uma imagem distorcida. Deve verificar as ligações da antena.
- Verificar se introduziu a frequência de canal correta e se realizou a sintonização manual.

Sem imagem

- A TV não está a receber qualquer sinal. Certificar que foi selecionada a fonte correta.
- A antena está ligada corretamente?
- O cabo da antena está danificado?
- São usadas as fichas corretas para ligar a antena?
- Se o conteúdo for recebido por meio de uma entrada HDMI, tentar alterar a definição de entrada da fonte HDMI relacionada para **Melhorada** ou **Regular** na opção **Definições de fonte** no menu Fontes ou na opção **Fontes** no menu **Definições>Sistema**.
- Se tiver dúvidas, deve consultar o seu revendedor.

Nenhum som

- Verificar se o som da TV está silenciado. Premir o botão **Sem Som** ou aumentar o volume para verificar.
- O som só está a sair de uma das colunas. Verificar as definições de equilíbrio no menu **Som.**
- Verificar se a opção **Saída de som** está corretamente definida a partir do menu Som.
- Se o conteúdo for recebido por meio de uma entrada HDMI, tentar alterar a definição de entrada da fonte HDMI relacionada para **Melhorada** ou **Regular** na opção **Definições de fonte** no menu Fontes ou na opção **Fontes** no menu **Definições>Sistema**.

Controlo remoto - nenhum funcionamento

- As pilhas podem estar gastas. Substituir as pilhas.
- As pilhas devem estar inseridas incorretamente Consultar a secção “Inserir as Pilhas no controlo remoto”.

Sem sinal numa fonte de entrada

- É possível que nenhum dispositivo esteja ligado.
- Verificar os cabos AV e as ligações do seu dispositivo.
- Verificar se o dispositivo está ligado.

Compatibilidade do sinal HDMI

Fonte	Sinais Suportados		Disponível
HDMI	480i	60Hz	O
	480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz,60Hz	O
	1080i	50Hz,60Hz	O
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	3840x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	4096x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(X: Não disponível, O: Disponível)

Nalguns casos, um sinal na TV pode não ser exibido corretamente. O problema pode ser uma inconsistência com as normas do equipamento fonte (DVD, conversor, etc.). Se verificar este problema, contactar o seu fornecedor e o fabricante do equipamento de fonte.

Formatos de ficheiros suportados para o modo USB

Formatos de ficheiros de vídeo

Extensão do Ficheiro	Formato	
	Código Vídeo	Áudio
.mpg/.mpeg/.dat/ .vob	MPEG1/2, H.264, VC1	MPEG Layer 1/2/3, AC3
.ts/.trp/.m2ts	MPEG1/2, H.264, VC1, HEVC/H.265	MPEG Layer 1/2/3, AC3, E-AC3
.avi	MPEG1/2, MPEG4, H.264, MJPEG	MPEG Layer 1/2/3, AC3, AAC, WMA
.mp4/.m4a/.m4v/ .mov/. qt/.3gp/.3g2/ .3gpp	MPEG1/2, H.263, MPEG4, H.264, HEVC/H.265, AV1	MPEG Layer 1/2/3, AAC LC, AC3
.mkv	MPEG 1/2, MPEG4, H.264, HEVC/H.265, AV1	MPEG Layer 1/2/3, AAC, AC3
.flv	Sorenson Spark, MPEG4, H.264	MPEG Layer 3, ADPCM, AAC LC
.asf/.wmv	MPEG4, WMV3, VC1	WMA, AMR-NB
.webm	VP9, VP8, AV1	OPUS, Vorbis

Formatos de ficheiros de imagem

Extensão do Ficheiro	Formato
.jpg/.jpeg	JPEG, PJPEG
.bmp	BMP
.png	PNG

Formatos de ficheiros de áudio

Extensão do Ficheiro	Formato	
	Código Vídeo	Áudio
.mp3		mp3
.aac		AAC
.wma		WMA
.wav		MPEG Layer 1/2/3, AAC, PCM
.m4a	M4A	AAC

Formatos de ficheiros de legendas

Legendas externas	
Extensão	Especificação
.ssa	Subestação Alpha
.ass	Subestação avançada Alfa
.srt	Subjugador
.sub	Micro DVD / Sub Visualizador
.txt	Micro DVD / Leitor TM / MPL2
.smi	Sami

Legendas internas	
Extensão	Especificação
.mkv	SubVOB
.mkv	ASS / SSA / TEXT
.dat, .mpg, .mpeg, .vob	Legendas DVD
.mp4	Legenda DVD, TEXTO

Resoluções DVI suportadas

Quando ligar dispositivos aos conetores da sua TV usando o cabo conversor DVI (cabo DVI para HDMI -não fornecido), pode consultar a seguinte informação de resolução.

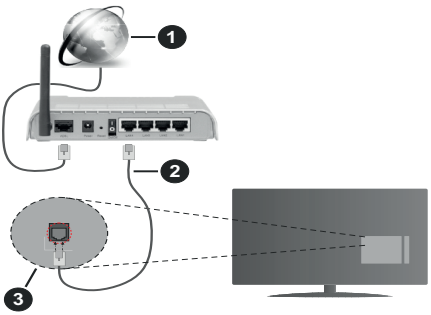
	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	**72Hz**	**75Hz**
640x480		**x**				**x**
800x600	**x**	**x**				**x**
1024x768		**x**		**x**		**x**
1280x768		**x**				**x**
1280x960		**x**				
1360x768		**x**				
1366x768		**x**				
1280x1024		**x**		**x**		**x**
1400x1050		**x**				
1600x900		**x**				
1920x1080		**x**				

Conectividade

Ligação com fios

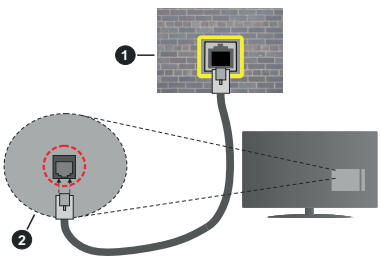
Ligar a uma Rede com fios

- Tem de ter um modem/router ligado a uma ligação de banda larga ativa.
- Ligar a sua TV ao seu modem/router através de um cabo Ethernet. Há uma porta LAN na parte de trás (traseira) da sua TV.



1. Ligação ISP Banda larga
2. Cabo LAN (Ethernet)
3. Entrada LAN no lado de trás da TV

- Pode ser possível ligar a sua TV à sua rede LAN dependendo da sua configuração de rede. Neste caso, deve usar um cabo Ethernet para ligar a sua TV diretamente à tomada de rede na parede.



1. Tomada de parede de rede
2. Entrada LAN no lado de trás da TV

Configurar as definições do Dispositivo com fios

Para configurar as definições da ligação com fios ir para menu **Definições>Rede**.

Tipo de rede

Definir **Tipo de rede** como **Dispositivo com Fios** se estiver a ligar através de um cabo Ethernet.

Teste Velocidade Internet

Selecionar **Teste Velocidade Internet** e premir o botão **OK**. A TV verificará a banda larga da ligação internet e exibe o resultado quando concluída.

Definições avançadas

Selecionar **Definições Avançadas** e premir o botão **OK**. No ecrã seguinte pode alterar as definições IP e DNS da TV. Selecionar a que pretende e premir o botão Esquerdo ou Direito para alterar a definição de **Automática** para **Manual.** Agora pode inserir manualmente os valores do IP e / ou DNS. Selecionar o item respetivo no menu pendente e inserir os novos valores utilizando os botões numéricos do controlo remoto. Realçar **Guardar** e premir o botão **OK** para guardar as definições quando concluídas.

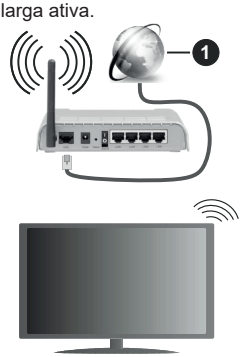
Outra informação

O estado da ligação será mostrado como **Ligada** ou **Não Ligada** e o endereço IP atual, se uma ligação é estabelecida. O endereço MAC da sua TV também será exibido no ecrã.

Conetividade Sem Fios

Ligar a uma Rede sem fios

- Tem de ter um modem/router ligado a uma ligação de banda larga ativa.



1. Ligação ISP Banda larga

Um router-N sem fios (IEEE 802.11a/b/g/n) com bandas simultâneas de 2.4 e 5 GHz é destinado a aumentar a largura de banda. Estes estão Otimizados para fluxo de vídeo HD mais suave e mais rápido, transferência de ficheiros e jogar sem fios.

A frequência e o canal diferem dependendo da zona.

A velocidade de transmissão difere dependendo da distância e da quantidade de obstruções entre os aparelhos de transmissão, a configuração destes aparelhos, as condições das ondas de rádio, o tráfego da linha e os aparelhos que está a usar. A transmissão também pode ser cortada ou desligada dependendo das condições dos telefones DECT, das ondas de rádio, ou de quaisquer outros aparelhos WLAN 11b.

Os valores normais para a velocidade de transmissão são os valores máximos teoricamente para a rede sem fios normal. Não são as velocidades atuais da transmissão de dados.

A localização onde a transmissão é mais efetiva difere dependendo do ambiente de utilização.

A TV suporta modems tipo 802.11 a, b, g e n. É altamente recomendado usar o protocolo de comunicação IEEE 802.11n de modo a evitar quaisquer possíveis problemas enquanto estiver a ver vídeos.

Deve mudar o SSID do seu modem sempre que houver outros modems em redor com o mesmo SSID. Caso contrário pode ter problemas de ligação. Usar uma ligação com fios se tiver problemas com a ligação sem fios.

Configurar as definições do Dispositivo sem fios

Para configurar as definições da ligação Sem fios ir para menu **Definições>Rede**.

Tipo de rede

Definir **Tipo de rede** como **Dispositivo sem fios** para iniciar o processo de ligação.

Buscar Redes Sem Fios

Realçar a opção **Buscar Redes Sem Fios** e premir em **OK** para iniciar uma pesquisa de redes sem fios disponíveis. Serão listadas todas as redes encontradas. Realçar a sua rede pretendida a partir da lista e premir em **OK** para ligar. Uma rede com SSID oculto não pode ser apagada por outros dispositivos. Se pretender ligar a uma rede com SSID oculto, deslocar para baixo a lista de redes sem fios detetadas, realçar a opção **Adicionar nova rede** e premir em **OK**. Inserir o nome da rede e selecionar o tipo de segurança usando as opções relacionadas para ligar.

Nota: *Se o modem suportar o modo N, deve preferir definições de modo N.*

Se a rede selecionada for protegida por palavra-passe, introduzir o código correto usando o teclado virtual. Pode usar este teclado através dos botões direcionais e o botão **OK** no controlo remoto.

Aguardar até que o endereço IP apareça no ecrã. Isto significa que a ligação está a partir de agora estabelecida.

Desligar

Se se ligou a uma rede sem fios, a opção **Desligar** aparecerá no menu **Rede** e o seu perfil de rede sem fios também será salvo, portanto, a sua TV ligar-se-á à mesma rede automaticamente sempre que mudar para uma ligação sem fios. Para desligar de uma rede sem fios e apagar o perfil de rede sem fios guardado, realçar **Desligar** e premir **OK**.

Premir WPS no seu router WiFi

Se o seu router tiver WPS, pode ligar diretamente ao modem/router sem ter de inserir primeiro uma palavra-passe ou adicionar a rede. Selecionar a opção **Premir WPS no seu router WiFi** e premir **OK** . Dirigir-se ao seu modem/router e premir o botão WPS no mesmo para fazer a ligação. Será exibida uma confirmação de ligação na sua TV logo que os dispositivos estejam emparelhados. Selecionar **OK** para continuar. Não é necessária mais nenhuma configuração.

Teste Velocidade Internet

Selecionar o **Teste de Velocidade da Internet** e premir o botão **OK** para verificar a velocidade da ligação internet.

Definições avançadas

Selecionar **Definições Avançadas** e premir o botão **OK** para abrir o menu de definição avançada. Utilizar os botões direcionais e numéricos para definir. O procedimento é o mesmo como explicado para a conetividade sem fios. Realçar **Guardar** e premir o botão **OK** para guardar as definições quando concluídas.

Modo em espera em rede

Pode ativar ou desativar a funcionalidade Modo em espera em rede ao definir esta opção em conformidade com os mesmos. Consultar a secção **Modo em espera em rede** para mais informações.

Outra informação

O estado da ligação será mostrado como **Ligada** ou **Não Ligada** e o endereço IP atual, se uma ligação é estabelecida. O endereço MAC da sua TV também será exibido no ecrã.

Ligar ao seu dispositivo móvel através da WLAN

- Se o seu dispositivo móvel tem função WLAN, pode ligá-lo à sua TV através de um router, de modo a aceder ao conteúdo no seu dispositivo. Para isto, o seu dispositivo móvel deve ter um software de partilha apropriado.

  Ligar a sua TV ao seu router seguindo as etapas mencionadas nas secções acima.

  Depois, ligar o seu dispositivo móvel ao router e, em seguida, ativar o software de partilha no seu dispositivo móvel. Depois, selecionar os ficheiros que pretende partilhar com a sua TV.

  Se a ligação for estabelecida corretamente, poderá aceder aos ficheiros partilhados instalados no seu dispositivo móvel através da funcionalidade de Partilha de Vídeo e Áudio da sua TV.

  Realçar a opção **Partilha de Vídeo e Áudio** no menu **Fontes** e premir em **OK**, serão exibidos os dispositivos de servidor de multimédia disponíveis na rede. Selecionar o seu dispositivo móvel e premir o botão **OK** para continuar.

• Se disponível, pode descarregar uma aplicação de controlo remoto virtual do servidor do seu fornecedor de aplicações do dispositivo móvel.

Nota: *Esta funcionalidade pode não ser suportada por todos os dispositivos móveis.*

Uso da informação do cliente

Quando está a utilizar a função ligar à Internet desta TV, depois de aceitar os termos de serviço / política de privacidade da Panasonic (aqui referidos como termos e condições, etc.), a Informação do Cliente relativamente ao uso deste aparelho podem ser recolhidas e utilizadas de acordo com os termos e condições, etc.

Para detalhes dos termos de serviço / política de privacidade, deve consultar **[HOME] Definições>Sistema>Privacidade>Definições de Privacidade**

A informação pessoal do cliente pode ser gravada nesta organização de transmissão de TV ou na aplicação do fornecedor. Antes de proceder à reparação, transferência ou eliminação desta TV, deve apagar toda a informação gravada na mesma de acordo com o seguinte procedimento.

[HOME] Instalação>Primeira instalação

A informação do cliente pode ser recolhida pelo fornecedor através da aplicação fornecida por terceiros nesta TV ou no sítio web. Deve confirmar os termos e condições, etc. antes de fornecer as informações.

- A Panasonic não será responsável pela recolha ou pelo uso de informação do cliente através da aplicação fornecida por terceiros nesta TV ou no sítio web.
- Quando inserir o número, nome, etc. do seu cartão de crédito, deve prestar especial atenção à fiabilidade do fornecedor.
- A informação registada pode ser registada no servidor, etc. do fornecedor. Antes de reparar, transferir ou eliminar esta TV, deve assegurar que a informação na mesma foi apagada de acordo com os termos e condições do fornecedor.

Modo em espera em rede

Modo em espera em rede é uma norma que permite que um dispositivo seja ligado ou ativado por uma mensagem de rede. A mensagem é enviada para o dispositivo por um programa executado num dispositivo remoto ligado à mesma rede local, tal como um smartphone.

Para ativar esta funcionalidade definir a opção **Modo em espera em rede** no menu **Rede** como **Ligada**. É necessário que tanto o dispositivo, a partir do qual a mensagem de rede será enviada para a TV, e a TV estejam ligados à mesma rede. A funcionalidade Modo em espera em rede é apenas suportada por dispositivos com SO Android e pode apenas ser usada através das aplicações YouTube e Netflix.

De modo a usar esta funcionalidade a TV e o controlo remoto devem ser ligados pelo menos uma vez enquanto a TV estiver ligada. Se a TV for desligada, a ligação deve ser restabelecida na próxima ocasião em que a mesma for ligada. Caso contrário esta funcionalidade não estará disponível. Isto não se aplica a quando a TV está ligada no modo em espera.

Se quiser que a sua TV consuma menos energia no modo em espera, pode desativar esta funcionalidade definindo a opção **Modo em espera em rede** como **Desligada**.

Visualização sem fios

A Visualização Sem Fios é padrão para o fluxo de vídeo e conteúdo áudio. Esta funcionalidade permite a possibilidade de usar a sua TV como um dispositivo de visualização sem fios.

Usar com telemóveis

Há diferentes padrões que permitem a partilha de ecrãs incluindo conteúdo gráfico, vídeo e áudio entre o dispositivo móvel e a TV.

Ligar primeiro a dongle USB sem fios à TV, se a TV não tiver a funcionalidade WLAN interna.

Seguidamente premir o botão **Fonte** no controlo remoto e mudar para a fonte **Visualização sem fios**.

Aparece um ecrã a informar que a TV está pronta para a ligação.

Abrir a aplicação partilhada no seu dispositivo móvel. Estas aplicações são designadas de forma diferente por cada marca, consultar o manual de instruções do seu dispositivo móvel para informação detalhada.

Procurar dispositivos. Depois de selecionar sua TV e conectar a tela do seu dispositivo será exibido na sua TV.

Nota: *Esta funcionalidade pode apenas ser utilizada se o seu dispositivo móvel suportar esta função. Se tiver problemas com a ligação deve verificar se a versão do sistema operativo que está a utilizar é compatível com esta funcionalidade. Podem existir problemas de compatibilidade com as versões do sistema operativo que forem lançadas após a produção desta TV. Processos de pesquisa e ligação diferem de acordo com o programa utilizado.*

Resolução de problemas dos conetividade

Rede Sem Fios Não Disponível

- Certificar que as firewalls da sua rede permitem a ligação sem fios da TV.
- Tentar procurar de novo redes sem fio, usando o ecrã do menu **Rede**.

Se a rede sem fios não funcionar corretamente, tentar usar a rede doméstica com fios. Consultar a secção de **Conetividade Com Fios** para mais informação sobre o procedimento.

Se a TV não funcionar usando a ligação com fios, verifique o modem (router). Se o router não tiver nenhum problema, verificar a ligação internet do seu modem.

Ligação está lenta

Consultar o manual de instruções do seu modem sem fios, para obter informação sobre a zona de serviço interno, a velocidade da ligação, a qualidade do sinal e outras definições. Necessita de ter uma ligação de alta velocidade para o seu modem.

Perturbação durante a reprodução ou reações lentas

Pode tentar neste caso o seguinte:

Manter pelo menos a três metros de distância de fornos micro-ondas, telemóveis, dispositivos WLAN ou qualquer outros dispositivos Sem Fios compatíveis. Tentar alterar o canal ativo no router WLAN.

Ligação à Internet não disponível / partilha de vídeo de áudio não funciona

Se o endereço MAC (um número identificador exclusivo) do seu PC ou modem tiver sido permanentemente registado, é possível que a sua TV possa não ligar à internet. Neste caso, o endereço MAC é autenticado de cada vez que liga à internet. Esta é uma precaução contra acesso não autorizado. Desde que a sua TV tenha o seu próprio endereço MAC, o seu operador de serviço internet não pode validar o endereço MAC da sua TV. Por esta razão, a sua TV não pode ligar à internet. Contatar o operador de serviço internet e solicitar informação sobre a forma como ligar um dispositivo diferente como a sua TV à internet.

É também possível que a ligação possa não estar disponível devido a problemas na firewall. Se pensa que isto é a causa do problema, deve contatar o operador de serviço internet. Uma firewall pode ser a razão da conectividade e o problema pode ser identificado quando usar a TV no modo de Partilha de Áudio Vídeo ou quando navegar através da funcionalidade de Partilha de Áudio Vídeo.

Domínio Inválido

Assegurar que já iniciou sessão no PC com um nome de utilizador/palavra-passe válidos e assegurar também que o seu domínio está ativo, antes de partilhar quaisquer ficheiros no seu programa de servidor de multimédia no seu PC. Se o domínio for inválido, isso pode causar problemas enquanto está a pesquisar ficheiros no modo de Partilha de Áudio Vídeo.

Usar o Serviço de Rede de Partilha de Áudio Vídeo

A funcionalidade de Partilha de Áudio Vídeo usa um modelo que permite o processo de visualização de eletrónica digital e a torna mais prática de usar numa rede doméstica.

Esta norma permite-lhe visualizar e reproduzir fotos, música e vídeos gravados noservidor de multimédia ligado à sua rede doméstica.

1. Instalação de software de servidor

A funcionalidade Partilha de Áudio Vídeo não pode ser usada se o programa do servidor não estiver instalado no seu PC ou se o software do servidor de multimédia necessário não estiver instalado no dispositivo complementar. Preparar o seu PC com o programa do servidor adequado.

2. Ligar a uma Rede com ou sem fios

Consultar os capítulos **Conetividade Com fios/Sem fios** para informação de configuração detalhada.

3. Ativar Partilha de vídeo e áudio

Entrar no menu Definições>Sistema>Mais e ativar a opção Partilha de Áudio Vídeo.

4. Reproduzir Ficheiros partilhados através da Busca de Media

Realçar a opção Partilha de Vídeo e Áudio no menu Fontes usando os botões direcionais e premir em OK. Serão listados os dispositivos de servidor multimédia disponíveis na rede. Selecionar um e premir em **OK** para continuar. O navegador de multimédia é então exibido.

Consultar a secção do menu **Navegador de Multimédia** para mais informação sobre a reprodução do ficheiro.

Se ocorrer um problema com a rede, desligar a televisão da tomada de parede e voltar a ligar.

O PC/HDD/Leitor de Multimédia ou quaisquer outros dispositivos que sejam compatíveis devem ser usados com uma ligação com fios para uma melhor qualidade de reprodução.

Usar a ligação LAN para partilha de ficheiro mais rápida entre dispositivos como computadores.

Nota: *Existem alguns PCs com os quais pode não ser possível utilizar a função Partilha de Áudio Vídeo devido às definições de administrador e segurança (como PCs empresariais).*

Aplicações

Pode aceder às aplicações instaladas na sua TV a partir do menu **Aplicações**. Premir o botão **Início** no controlo remoto, o menu **Início** será exibido. Realçar uma aplicação e premir em **OK** para abrir.

Para gerir as aplicações instaladas na sua TV, pode usar esta opção. Pode acrescentar uma aplicação instalada no menu **Início**, abri-la ou removê-la. Selecionar a aplicação Mercado e premir **OK** para ver todas as aplicações disponíveis.

Também pode adicionar novas aplicações do mercado. Para aceder ao mercado, realçar a opção Mercado no menu da TV e premir OK. Serão exibidos as aplicações disponíveis. Também pode aceder ao mercado a partir do menu **Mais aplicações.**

Pode redefinir as personalizações nos menus **Início** e **Aplicações** para as predefinidas usando a opção **Menu Reiniciar** no menu **Aplicações** (a disponibilidade depende do modelo da TV e das suas caraterísticas). Selecionar esta opção e premir em **OK**. Uma mensagem de confirmação será exibida. Selecionar Sim e premir OK para continuar. Ter em atenção que não será possível executar esta operação de novo nos próximos minutos.

Notas:

Os possíveis problemas causados por uma aplicação pode ser originado pelo fornecedor do conteúdo do serviço.

Serviços de internet de terceiros podem mudar, desligados ou limitados a qualquer momento.

Navegador da Internet

Para usar o navegador de internet, entrar primeiro no menu **Início** Em seguida, iniciar a aplicação Navegador de Internet que tem um logótipo cor de laranja com o símbolo da terra.

No ecrã inicial do navegador, as miniaturas das ligações predefinidas (se algumas) para sítios web serão exibidas como opções de **Marcação Rápida** em conjunto com **Editar Marcação Rápida** e as opções de **Adicionar a Marcação Rápida**.

Para navegar no navegador web, usar os botões direcionais no controlo remoto ou um rato ligado. Para ver a barra de opções do navegador, mover o cursor no topo da página. Estão disponíveis as opções de **Histórico**, **Separadores** e **Marcadores** e a barra do navegador que contêm os botões anterior/seguinte, o botão de atualização, a barra de endereço/procura, a **Marcação Rápida** e os botões **Vewd**.

Para adicionar o sitio web para a lista de **Marcação Rápida** para acesso rápido, mover o cursor para o topo da página. A barra do navegador irá aparecer. Selecionar o botão de **Marcação Rápida** - e premir o botão **OK**. Seguidamente selecionar a opção **Adicionar à Marcação Rápida** e premir o botão **OK**. Preencher os espaços em branco para **Nome** e **Endereço**, selecionar **OK** e premir o botão **OK** para adicionar. Enquanto está no sítio web se desejar adicionar à lista **Marcação Rápida**, selecionar o botão **Vewd** e premir o botão **OK**. Seguidamente selecionar a opção **Adicionar à Marcação Rápida** e premir o botão **OK**. O Nome e o **Endereço** serão preenchidos automaticamente de acordo com o site que estiver a visitar. Selecionar **OK** e premir o botão **OK** para adicionar.

Também pode usar as opções do menu **Vewd** para gerir o navegador. Realçar o botão **Vewd** e premir o botão **OK** para ver as opções específicas e gerais disponíveis da página.

Há várias formas para pesquisar ou visitar sítios web usando o navegador da web.

Inserir o endereço do site web (URL) na barra de pesquisa/endereço e selecionar o botão **Submeter** no teclado virtual e premir o botão **OK** para visitar o site.

Inserir a(s) palavra(s)-chave(s) na barra de pesquisa/endereço e selecionar o botão **Submeter** no teclado virtual para iniciar a pesquisa dos sites web pretendidos.

Realçar uma miniatura Marcação Rápida e premir o botão **OK** para visitar o sítio web relacionado.

A sua TV é compatível com ratos USB. Ligar o seu rato ou o adaptador do rato sem fios à entrada USB da sua TV para uma navegação mais fácil e mais rápida.

Algumas páginas internet incluem conteúdo em flash. Estas não são suportadas pelo navegador.

A sua TV não suporta qualquer processo de descarregamento a partir do navegador.

Podem não ser suportados todos os sites na Internet De acordo com site, podem ocorrer problemas de conteúdo. Nalgumas circunstâncias os conteúdos de vídeo podem não ser reproduzidos

Sistema HBBTV

O HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) é um novo padrão da indústria que combina serviços de TV transmitidos por meio de transmissão com serviços fornecidos via banda larga e também permite acesso a serviços somente da Internet para consumidores que usam TVs ligadas e descodificadores de sinal. Os serviços enviados através de TV Hbb incluem os canais de TV de transmissão tradicional, os serviços de catch-up, vídeo-on-demand, guia de programa eletrónico, publicidade interativa, personalização, votação, jogos, redes sociais e outras aplicações multimédia.

As aplicações HbbTV estão disponíveis em canais onde que estão assinalados pelo transmissor. O emissor marca uma aplicação como “arranque automático” e esta é iniciada automaticamente pela plataforma. As aplicações automáticas são abertas geralmente com um ícone de botão vermelho pequeno para avisar o utilizador que há uma aplicação HbbTV no canal. Premir o botão vermelho para abrir a página da aplicação. Depois da página ser mostrada o utilizador pode retroceder para o estado inicial do ícone do botão vermelho premindo o botão vermelho de novo. O utilizador pode alternar entre o modo de ícone do botão vermelho e o modo total UI da aplicação premindo o botão vermelho. Deve ter-se em atenção que a capacidade de comutação do botão vermelho é fornecida pela aplicação e algumas aplicações podem comportar-se de forma diferente (outros botões de cor, tais como verde, amarelo, azul, podem ser definidos para algumas outras funções, por ex. atalhos).

Se o utilizador mudar para outro canal enquanto uma aplicação TVHbb estiver ativa (tanto no modo de ícone

de botão vermelho ou modo total UI) podem acontecer os seguintes cenários.

- A aplicação pode continuar a funcionar.
- A aplicação pode ser terminada.
- A aplicação pode ser terminada e outra aplicação de botão vermelho pode ser apresentada.

A TVHbb permite que todas as aplicações sejam recuperadas tanto da banda larga como da transmissão. O emissor pode ativar ambas as formas ou apenas uma delas. Se definir o tipo de instalação como padrão, poderá continuar com a instalação regular de satélite e assistir aos canais de satélite.

As aplicação de botão vermelho de arranque automático fornecem geralmente ligações para outras aplicações. O utilizador pode então mudar para outras aplicações usando as ligações fornecidas. As aplicações devem fornecer uma forma de terminarem automaticamente, geralmente é usado para isto o botão **Sair**.

As aplicações TVHbb usam as teclas do controlo remoto para interagir com o utilizador. Quando uma aplicação TVHbb é apresentada, o controlo de algumas teclas é detido pela aplicação. Por exemplo, a seleção dum canal numérico pode não atuar numa aplicação de teletexto na qual os números indicam páginas de teletexto.

A TVHbb exige capacidade de fluxo AV para a plataforma. Existem numerosas aplicações que fornecem serviços TV VOD (vídeo on demand) e catch-up. O utilizador pode usar as teclas reproduzir, pausa, parar, avançar e retroceder, no controlo remoto para interagir com o conteúdo AV.

Se precisar de alterar as definições de descrição de áudio da sua TV, deve fazê-lo antes de uma reprodução HbbTV começar. Não poderá aceder às definições relacionadas durante a reprodução. Ir para o menu **Definições>Sistema>Acessibilidade>Descrição de áudio** e ajustar de acordo com a sua necessidade.

Nota: *Pode ativar ou desativar esta função a partir de menu* **Mais** *no menu* **Definições>Sistema**. *Dependendo do modelo da sua TV e da opção de país selecionada na Primeira instalação, esta função pode estar disponível no menu* **Definições>Sistema>Definições de privacidade**, *em vez do menu* **Definições>Sistema>Mais**.

Alexa Disponível

O Alexa é o serviço de voz baseado na nuvem da Amazon disponível em muitos dispositivos de assistente controlados por voz. Através das funcionalidades Alexa integrada e Funciona com Alexa pode usar a sua TV como dispositivo Alexa e controlar as funções da sua TV com Alexa.

Alexa Integrada

Pode usar a sua TV como um dispositivo Alexa. Para fazer isto, será necessária uma Caixa de Microfone**(*)**. Depois de ligar a sua Caixa de Microfone à sua TV deve ficar concluído o processo de configuração. A configuração pode ser executada nas formas descritas abaixo.

(*) *A Caixa de Microfone pode ser adquirida separadamente se não for fornecida com a TV. Para mais informação contactar o seu revendedor ou retalhista local onde comprou a sua TV.*

- Ligar a sua Caixa de Microfone à sua TV.
- Usar a opção **Alexa Integrada** no menu **Definições>Sistema>Assistente de voz.**
- Executar a primeira instalação na sua TV. O assistente de configuração será exibido depois de o processo de instalação ser concluído

O assistente de instalação vai guiá-lo através do processo de configuração. Consultar o manual do utilizador da Caixa de Microfone para informação detalhada.

Ecrã Inicial da Alexa

Assim que a configuração for concluída, a funcionalidade Ecrã Inicial da Alexa será integrada. Esta funcionalidade é um ecrã de ambiente que aparece quando não for detetada nenhuma atividade do utilizador. Serão exibidas uma imagem de fundo, informações de hora e data e sugestões de comandos de voz no Ecrã inicial da Alexa.

Pode usar a opção **Ecrã Inicial da Alexa** no menu **Definições>Sistema>Assistente de voz>Alexa Integrada** para configurar as definições desta funcionalidade. Pode definir um dos períodos de inatividade para ativar ou definir como **Desligado** para desativar.

O Ecrã Inicial da Alexa é exibido apenas quando o navegador da web ou qualquer outra aplicação de vídeo a pedido, exceto a Netflix, estiver em execução. Aparece quando nenhuma atividade do utilizador for detectada durante o período de inatividade predefinido, a menos que esteja em andamento uma reprodução de multimédia. Ver um filme, por exemplo. Não é considerada inatividade do utilizador.

Pode premir botões do controlo remoto para o fazer desaparecer. Como exceção, pode usar os botões **Volume +/-** para controlar o nível de volume, mesmo quando o Ecrã Inicial da Alexa estiver em execução.

Funciona com Alexa

Pode controlar as funções da sua TV com Alexa. Para fazer isto, o processo de configuração deve ser concluído. A configuração pode ser executada nas formas descritas abaixo.

- Usar a opção **Funciona com Alexa** no menu **Definições>Sistema>Assistente de voz.**
- Executar a primeira instalação na sua TV. O assistente de configuração será exibido depois de o processo de instalação ser concluído

Processo de configuração

O assistente de instalação vai guiá-lo através do processo de configuração.

- Se executar a primeira instalação na sua TV, o assistente de configuração Alexa será exibido depois de o processo de instalação ser concluído. No primeiro ecrã realçar a opção **Saber mais** e premir em **OK**. No ecrã seguinte será informado sobre a funcionalidade. Realçar **Iniciar** e premir em **OK** para continuar.

  Se saltar o assistente de configuração após a primeira instalação, poderá usar a opção **Funciona com Alexa** no menu **Definições>Sistema>Assistente de voz** para executar manualmente a configuração mais tarde. No primeiro ecrã será informado sobre a funcionalidade. Realçar **Iniciar** e premir em **OK** para continuar.
- Será criado um código de autenticação e exibido no ecrã. Usar o seu computador ou qualquer outro dispositivo com acesso à Internet para ir para o endereço de Internet (URL) exibido no ecrã. Será direcionado para uma página em que poderá iniciar sessão na sua conta Amazon primeiro, se não estiver já registado. Em seguida, será direcionado para uma página onde poderá inserir o código de autenticação que vê na TV e ligar a sua TV à sua conta Amazon.
- Se o processo de ligação tiver sucesso ser-lhe-á pedido que determine um nome para a sua TV, denominado "Nome Amigável" (**FN**). Um 'Nome Amigável' é um nome que o lembra da sua TV, tal como 'TV da Sala de estar', 'TV da cozinha', 'TV da sala de jantar', etc. Escolher um nome fácil de dizer. Dirá este nome para dizer ao Alexa qual a TV a controlar. Quando tiver terminado, realçar **OK** e premir em **OK**.
- Serão exibidos exemplos sobre a utilização da funcionalidade no ecrã seguinte. Premir em **OK** para terminar a configuração.

  Se executou a configuração depois da primeira instalação voltará ao primeiro ecrã do assistente de configuração quando premir em **OK**. Nesse caso premir em **Sair** ou realçar **Configurar mais tarde** e premir em **OK** para sair da configuração.

Quando a configuração estiver concluída, poderá controlar as funções da sua TV com Alexa.

Nota: *Assegurar que os dispositivos estão ligados à Internet.*

Exemplo de comandos

Aqui estão alguns comandos de voz que pode usar:

Comando	Função
Alexa, turn on '**FN**'	Liga a TV
Alexa, turn off '**FN**'	Desliga a TV
Alexa, play '**FN**'	Inicia a reprodução de multimédia
Alexa, pause '**FN**'	Pausa a reprodução de multimédia
Alexa, resume '**FN**'	Retoma a reprodução de multimédia
Alexa, stop '**FN**'	Para a reprodução de multimédia
Alexa, fast forward on '**FN**'	Avança multimédia em modo avanço rápido
Alexa, rewind on '**FN**'	Retrocede multimédia
Alexa, set the volume of '**FN**' to 50	Define o volume para o nível especificado
Alexa, turn the volume up on '**FN**'	Aumenta o volume em 10 unidades
Alexa, turn the volume down on '**FN**'	Diminui o volume em 10 unidades
Alexa, mute '**FN**'	Suspende o som
Alexa, unmute '**FN**'	Ativa o som
Alexa, change the input to "input_name" on '**FN**'	A TV muda para a fonte de entrada com o nome especificado (por ex. HDMI 1)
Alexa, change channel to "channel_number" on '**FN**'	A TV muda para o canal com o número especificado (por ex. canal 200)
Alexa, change channel to "channel_name" on '**FN**'	A TV muda para o canal com o nome especificado
Alexa, channel up on '**FN**'	A TV muda para o canal imediatamente superior, se algum disponível
Alexa, channel down on '**FN**'	A TV muda para o canal imediatamente inferior, se algum disponível
Alexa, next channel on '**FN**'	A TV muda para o canal seguinte na lista de canais

***FN** é a abreviatura para 'Nome Amigável'.*

Assistente do Google

A sua TV funciona com Ok Google para controlo de voz dos seus dispositivos e aparelhos ligados.

Funciona com Ok Google

Através deste recurso pode controlar as funções da sua TV com dispositivos do Assistente do Google. Para fazer isto, o processo de configuração deve ser concluído.

Antes da configuração

Deve executar os seguintes procedimentos antes de iniciar a configuração da sua TV.

- Instalar a aplicação Google Home no seu telemóvel e iniciar sessão na sua conta,
- Adicionar à sua conta o dispositivo do assistente.
- Selecionar a ação **Vsmart TV** a partir da lista de ações na aplicação
- Será exibido um ecrã onde irá inserir o código de autenticação, o qual será criado durante o processo de configuração na sua TV de modo a ligar a sua TV à sua conta. Continuar com a configuração na sua TV para obter o código de autenticação.

Processo de configuração

A configuração pode ser executada usando a opção **Assistente do Google** no menu **Definições>Sistema> Assistente de voz**. O assistente de instalação vai guiá-lo através do processo de configuração.

- No primeiro ecrã selecionar **Iniciar** e premir em **OK** para continuar.
- Ser-lhe-á pedido que determine um nome para a sua TV, denominado "Nome Amigável" (**FN**). Um 'Nome Amigável' é um nome que o lembra da sua TV, tal como 'TV da Sala de estar', 'TV da cozinha', 'TV da sala de jantar', etc. Escolher um nome fácil de dizer. Quando tiver terminado, realçar **OK** e premir em **OK**.
- Será criado um código de autenticação e exibido no ecrã. Inserir o código que é exibido na sua TV na aplicação Google Home

Quando a configuração estiver concluída, poderá controlar as funções da sua TV com o Assistente do Google.

Nota: *Assegurar que os dispositivos estão ligados à Internet. Pode apenas ligar uma TV à sua conta.*

Exemplo de comandos

Basta dizer "Ok Google" para controlar a sua TV usando apenas a voz.

Comando	Função
turn on '**FN**'	Liga a TV
turn off '**FN**'	Desliga a TV
pause on '**FN**'	Pausa a reprodução de multimédia
resume on '**FN**'	Retoma a reprodução de multimédia
stop on '**FN**'	Para a reprodução de multimédia
volume up on '**FN**'	Permite aumentar o volume
volume down on '**FN**'	Permite reduzir o volume
set mute volume on '**FN**'	Suspende o som
switch input to "input_ name" on '**FN**'	A TV muda para a fonte de entrada com o nome especificado (por ex. HDMI 1)
switch to "input_name" on '**FN**'	
change channel to "channel_number" on '**FN**'	A TV muda para o canal com o número especificado (por ex. canal 200)
change channel to "channel_name" on '**FN**'	A TV muda para o canal com o nome especificado
channel up on '**FN**'	A TV muda para o canal imediatamente superior, se algum disponível
channel down on '**FN**'	A TV muda para o canal imediatamente inferior, se algum disponível

***FN** é a abreviatura para 'Nome Amigável'.*

Google é uma marca comercial de Google LLC.

Informação de funcionalidade DVB

Este receptor DVB é apenas adequado para usar no país para o qual foi destinado a ser usado.

Apesar deste receptor DVB estar conforme as últimas especificações DVB no momento da sua produção, não podemos garantir compatibilidade com futuras transmissões DBV devido a alterações que possam ser implementadas nos sinais de difusão e tecnologias.

Algumas funções digitais da televisão podem não estar disponíveis em todos os países.

Estamos comprometidos em melhorar os nossos produtos; portanto as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

Para aconselhamento sobre onde comprar acessórios, deve contactar o estabelecimento onde adquiriu o seu equipamento.

50637230