

# **Panasonic<sup>®</sup>**

**OPERATING INSTRUCTIONS  
MODE D'EMPLOI  
MANUAL DE FUNCIONAMIENTO  
INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO  
ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO**



## **TX-48CX300E**

**COLOUR TELEVISION WITH REMOTE CONTROL  
TÉLÉVISEUR COULEUR AVEC TÉLÉCOMMANDE  
TELEVISOR A COLOR CON MANDO A DISTANCIA  
TELEVISÃO A CORES COM CONTROLO REMOTO  
TELEVISIONE A COLORI CON TELECOMANDO**

## Contents

Safety Information .....	3
Markings on the Product.....	3
Maintenance .....	4
Assembling / Removing the pedestal .....	5
When using the wall-hanging bracket.....	5
Environmental Information.....	5
Features .....	6
Accessories Included.....	6
Standby Notifications.....	6
TV Control Buttons & Operation .....	6
Inserting the Batteries into the Remote .....	7
Connect Power .....	7
Antenna Connection.....	7
Notification.....	7
Specification .....	8
Remote Control .....	9
Connections.....	10
Switching On/Off.....	11
First Time Installation.....	11
Media Playback via USB Input .....	11
Media Browser Menu.....	12
CEC and CEC RC Passthrough.....	12
TV Menu Contents.....	13
General TV Operation .....	17
Using the Channel List .....	17
Configuring Parental Settings.....	17
Electronic Programme Guide (EPG) .....	17
Teletext Services .....	18
Software Upgrade.....	18
Troubleshooting & Tips.....	18
PC Input Typical Display Modes.....	19
AV and HDMI Signal Compatibility .....	19
Supported Video File Formats for USB Mode .....	20
Supported Picture File Formats for USB Mode .....	20
Supported Audio File Formats for USB Mode .....	21
Supported DVI Resolutions .....	22

## Safety Information

	<b>CAUTION</b> RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
<b>CAUTION:</b> TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.		

### Don't operate your TV in extreme ambient conditions as this may cause damage to your TV.



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.




This sign is present wherever there is very important information on operation and maintenance of the appliance in the literature accompanying it.

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








### IMPORTANT - Please read these instructions fully before installing or operating

**WARNING:** Never let people (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and / or knowledge use electrical devices unsupervised.

- For ventilation purposes, leave a free space of at least 10 cm all around the set.
- **Do not** block ventilation holes.
- **Do not** place the TV on sloping or unstable surfaces, the TV may tip over.
- Use this device in moderate climates.
- 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** use this TV in a humid or damp environment. Do not expose the TV to liquids. In case the cabinet contacts any liquids unplug the TV immediately and have it checked by qualified personnel before operating it any further.
- **Do not** expose the TV to direct sunlight, open flames or place it near intense heat sources such as electric heaters. 
- Listening in excessive volumes from earphones and headphones may cause hearing loss.

- Ensure that no open flame sources, such as lit candles, are placed on top of the TV.
- To prevent injuries, this TV must be securely attached to a wall by carefully following the instructions (if the option is available).
- Occasionally, a few non-active pixels may appear on the screen as a fixed blue, green or red point. Please note that this does not affect the performance of your product. Take care not to scratch the screen with fingernails or other hard objects.
- Before cleaning, unplug the TV from the wall socket. Only use a soft, dry cloth while cleaning.

 Warning	Serious injury or death risk
 Risk of electric shock	Dangerous voltage risk
 Caution	Injury or property damage risk
 Important	Operating the system correctly
 Notice	Additional notes marked

### 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.



**Class II Equipment With Functional Earthing:** This appliance is designed in such a way that it does not require a safety connection to electrical earth, the earth connection is used for functional purposes.



**Protective Earth Connection:** The marked terminal is intended for connection of the protective earthing conductor associated with the supply wiring.



**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:** 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

(The accessories supplied with or) This 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.

### **WARNING**

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

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

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

### **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

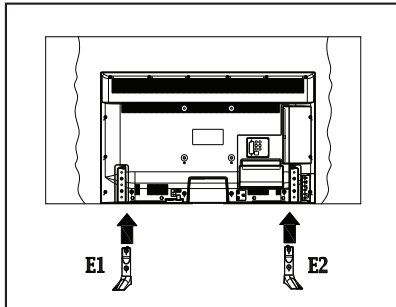
### Preparations

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.)

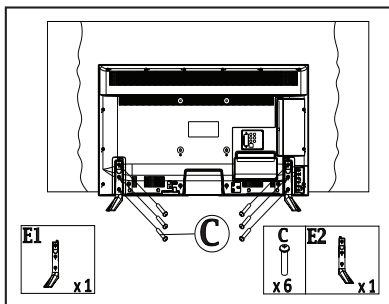
- Use a flat and firm table bigger than the TV.
- Do not hold the screen panel part.
- Make sure not to scratch or break the TV.

### Assembling the pedestal

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



2. 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.

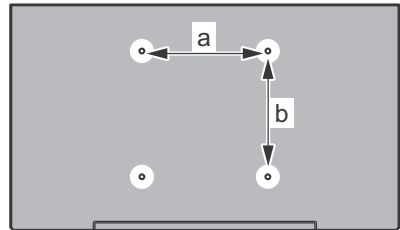
- Put the TV onto a work table with the screen panel down on the clean and soft cloth. Leave the stand(s) protruding over the edge of the surface.
- Unscrew the screws that fixing the stand(s).
- Remove the stand(s).

## When using the wall-hanging bracket

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

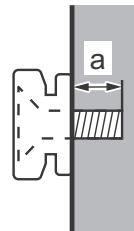
Holes for wall-hanging bracket installation;

### Rear of the TV



a (mm)	200
b (mm)	200

### View from the side



Depth of screw (a)	min. (mm)	5
	max. (mm)	10
Diameter	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 environment 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 reduce the energy consumption accordingly. If you like to set the **Backlight** to a fixed value set as **Custom** and adjust the **Backlight** (located under the **Energy Saving** setting) manually using Left or Right buttons on the remote. Set as **Off** to turn this setting off.

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

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

If pressed Right button while **Auto** option is selected or Left button while **Custom** option is selected, “**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 energy consumption.

## Features

- 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 contents are supported from HDMI, USB inputs and over DVB-T2 broadcasts.
- Remote controlled colour TV
- Fully integrated digital terrestrial/cable (DVB-T-T2/C)
- HDMI inputs to connect other devices with HDMI sockets
- USB input
- OSD menu system
- Scart socket for external devices (such as DVD Players, PVR, video games, etc.)
- 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)
- PC input
- Game Mode (Optional)
- Picture off function

## Accessories Included

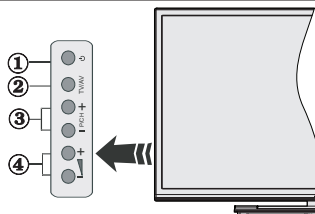
- Remote Control
- Batteries: 2 x AAA
- Instruction Book
- Side AV Connection Cable
- Mini Scart Adapter Cable
- Detachable stand
- Stand mounting screws (M4 x 12)

## Standby Notifications

If the TV does not receive any input signal (e.g. from an aerial or HDMI source) for 5 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.**” Press **OK** to continue.

If the TV is on and it isn't being operated for a while it will go into standby. When you next switch-on, the following message will be displayed. “**TV switched to stand-by mode automatically because no operation was made for a long time.**” Press **OK** to continue.

## TV Control Buttons & Operation



1. Standby/On button
2. Source button
3. Programme +/- buttons
4. Volume +/- buttons

Press the Volume +/- buttons simultaneously to view main menu and use Programme +/- buttons to navigate and Volume +/- buttons to change value.

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

### Operation with the Remote Control

Press the **Menu** button on your remote control to display main menu screen. Use the directional buttons to select a menu tab and press **OK** to enter. Use the directional buttons again to select or set an item. Press **Return/Back** or **Menu** button to quit a menu screen.

### Input Selection

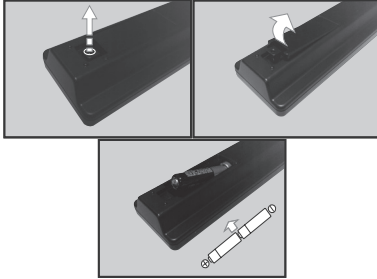
Once you have connected external systems to your TV, you can switch to different input sources. Press the **Source** button on your remote control consecutively to select the different sources.

## Changing Channels and Volume

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

### Inserting the Batteries into the Remote

Remove the screw that secure the battery compartment cover on the back side of the remote control first. Lift the cover gently. Insert two **AAA** batteries. Make sure the (+) and (-) signs match (observe correct polarity). Place the cover back on. Then screw the cover back on again.



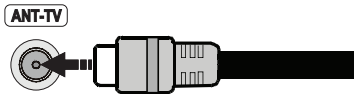
### Connect Power

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

### Antenna Connection

Connect the aerial or cable TV plug to the **AERIAL INPUT (ANT-TV)** socket located on the rear bottom side of the TV.

### Rear bottom side of the TV



### Notification

#### TRADEMARK ACKNOWLEDGMENT

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



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



## 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 resources 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.



Authorized Representative:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

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

## Specification

<b>TV Broadcasting</b>	PAL BG/I/DK/LL' SECAM BG/DK
<b>Receiving Channels</b>	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
<b>Digital Reception</b>	Fully integrated digital terrestrial-cable TV (DVB-T-C) (DVB-T2 compliant)
<b>Number of Preset Channels</b>	1.000
<b>Channel Indicator</b>	On Screen Display
<b>RF Aerial Input</b>	75 Ohm (unbalanced)
<b>Operating Voltage</b>	220-240V AC, 50Hz.
<b>Audio</b>	A2 Stereo+Nicam Stereo
<b>Headphone</b>	3.5 mm mini stereo jack
<b>Audio Output Power (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 10 W
<b>Power Consumption (W)</b>	125 W
<b>Weight (Kg)</b>	13 Kg
<b>TV Dimensions DxLxH (with foot) (mm)</b>	275 x 1081 x 687
<b>TV Dimensions DxLxH (without foot) (mm)</b>	32/65 x 1081 x 627
<b>Display</b>	16/9 48"
<b>Operation temperature and operation humidity</b>	0°C up to 40°C, 85% humidity max

## Notice for DVB / Data broadcasting

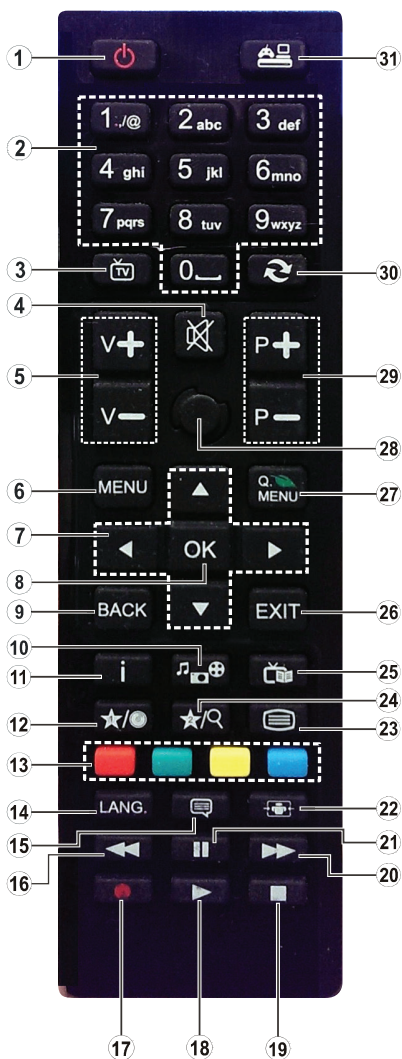
- This TV is designed to meet the standards (as of August, 2013) of DVB-T / T2 (MPEG2 and MPEG4-AVC(H.264)) digital terrestrial services and DVB-C (MPEG2 and MPEG4-AVC(H.264)) digital cable services.

Consult your local dealer for availability of DVB-T / T2 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 or DVB-C.
- Not all the features are available depending on the country, area, broadcaster and service provider.
- 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.
- Check the latest information on the available services at the following website.  
<http://panasonic.net/viera/support>







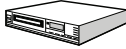









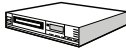






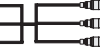

















## (\*) MY BUTTON 1:


This button may have a default function depending on the model. However you can set a special function to this button by pressing on it for five seconds when on a desired source or channel. A confirmation message will be displayed on the screen. Now the MY BUTTON 1 is associated with the selected function.

Note that if you perform **First Time Installation**, MY BUTTON 1 will return to its default function.


1. **Standby:** Switches On / Off the TV
2. **Numeric buttons:** Switches the channel, enters a number or a letter in the text box on the screen.
3. **TV:** Displays channel list / Switches to TV Source
4. **Mute:** Completely turns off the volume of the TV
5. **Volume +/-**
6. **Menu:** Displays TV menu
7. **Navigation buttons:** Helps navigate menus, content etc. and displays the subpages in TXT mode when pressed Right or Left
8. **OK:** Confirms user selections, holds the page (in TXT mode), views channel list (DTV mode)
9. **Back/Return:** Returns to previous screen, opens index page (in TXT mode)
10. **Media browser:** Opens the media browsing screen
11. **Info:** Displays information about on-screen content, shows hidden information (reveal - in TXT mode)
12. **My button 1 (\*)**
13. **Coloured Buttons:** Follow the on-screen instructions for coloured button functions
14. **Language:** Switches between sound modes (analogue TV), displays and changes audio/subtitle language (digital TV, where available)
15. **Subtitles:** Turns subtitles on and off (where available)
16. **Rapid reverse:** Moves frames backwards in media such as movies
17. No function
18. **Play:** Starts to play selected media
19. **Stop:** Stops the media being played
20. **Rapid advance:** Moves frames forward in media such as movies
21. **Pause:** Pauses the media being played
22. **Screen:** Changes the aspect ratio of the screen
23. **Text:** Displays teletext (where available), press again to superimpose the teletext over a normal broadcast picture (mix)
24. No function
25. **EPG (Electronic programme guide):** Displays the electronic programme guide
26. **Exit:** Closes and exits from displayed menus or returns to previous screen
27. **Quick Menu:** Displays a list of menus for quick access
28. No function
29. **Programme +/-**
30. **Swap:** Quickly cycles between previous and current channels or sources
31. **Source:** Shows all available broadcast and content sources

# Connections

Connector	Type	Cables	Device
	Mini Scart Connection (bottom)	 Mini Scart adapter cable (supplied)	
	VGA Connection (bottom)		
AUDIO IN  	PC/YPbPr Audio Connection (back)	 YPbPr/PC Audio Cable (not supplied)	
	HDMI Connection (bottom&side)		
SPDIF 	SPDIF (Optical Out) Connection (back)		
SIDE AV  	Side AV (Audio/Video) Connection (side)	 Side Audio/Video Connection Cable (supplied)  Audio/Video Cable (not supplied)	
HEADPHONE 	Headphone Connection (side)		
YPBPR   	YPbPr Video Connection (back)	 YPbPr Connection Cable(not supplied)	
USB 	USB Connection (back&side)		
	CI Connection (side)		
	Subwoofer Connection (back)		

 **NOTE:** When connecting a device via the YPbPr or Side AV input, you must use the connection cables to enable connection. For Side AV input you should use the supplied cable. See the illustrations on the left side. | To enable PC/YPbPr audio, you will need to use the Back Audio inputs with a YPbPr/PC audio cable (not supplied) for audio connection. | If an external device is connected via the SCART socket, the TV will automatically switch to AV mode. | When receiving DTV channels (Mpeg4 H.264) or while in Media Player mode, output will not be available via the scart socket. | When using the wall mounting kit (available from 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 USB input on the back of the TV(USB 2.0) supports devices up to 500mA. Connecting devices that have current value above 500mA may damage your TV. For the USB inputs on the side of the TV(USB 3.0) this limit value is 1A. | By connecting an HDMI cable to your TV, you have to use only a shielded HDMI cable to guarantee a sufficient immunity against parasitic frequency radiation. And make sure to use a High-Speed HDMI cable that can transmit high definition signals, such as 4K contents, for trouble-free transmission.

 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 mode either:

- Press the **Standby** button, **Programme +/-** or a numeric button on the remote control.
- Press the **Standby** button or **Programme +/-** on the TV.

The TV will then switch on.

### To Switch the TV Off

Press the **Standby** button on the remote control or press the **Standby** button on the TV, then the TV switches into standby mode.

### 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 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**.

On the next screen, set your preferences using the directional buttons.

*Note: 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.*

### About Selecting Broadcast Type

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

**Cable:** If **Cable** broadcast search option is turned on, the TV will search for digital cable broadcasts after other initial settings are completed. According to your other preferences a confirmation message may be displayed before starting to search. Select **YES** and press **OK** to proceed. To cancel operation, select **NO** and press **OK**. You can select **Network** or set values such as **Frequency**, **Network ID** and **Search Step**. When finished, press **OK** button.

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

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

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, press **OK** to continue.

You can activate **Store Mode** option at this point. This option will configure your TV's settings for store environment. This option is intended only for store use. It is recommended to select **Home Mode** for home use. This option will be available in **Setup>More** menu and can be turned off/on later.

Press **OK** button on the remote control to continue. After the initial settings are completed TV will start to search for available broadcasts of the selected broadcast types.

After all the available stations are stored, scan results will be displayed. Press **OK** to continue. The **Edit Channel List** menu will be displayed next. You can edit the channel list according to your preferences or press the **Menu** button to quit and watch TV.

While the search continues a message 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 organizes available broadcasts in accordance with a recognizable channel number sequence (if available).

*Note: Do not turn off the TV while initializing 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 inputs 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.

While formatting USB hard drives which have more than 1TB (Tera Byte) storage space you may experience some problems in the formatting process.

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 inputs. 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 image files the Media Player menu can only display 1000 image files stored on the connected USB device.*

## Media Browser Menu

You can play photo, music and movie files stored on a USB disk by connecting it to your TV. Connect a USB disk to one of the USB inputs located on the side of the TV. Pressing the **Menu** button while in the **Media Player** mode will access the **Picture**, **Sound** and **Setup** menu options. Pressing the **Menu** button again will exit from this screen. You can set your **Media Player** preferences by using the **Setup** menu.

### Loop/Shuffle Mode Operation

Start playback with the <b>Play</b> button and activate 	All files in the list will be continuously played in original order
Start playback with the <b>OK</b> button and activate 	The same file will be played continuously (repeat)
Start playback with the <b>Play</b> button and activate 	All files in the list will be played once in random order
Start playback with the <b>Play</b> button and activate  	All files in the list will be continuously played in the same random order.

## CEC and CEC RC Passthrough

This function allows 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 **Setup>More** 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 new CEC source device is connected, it will be listed in source menu with its own name instead of the connected HDMI ports 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 **Quick Menu** button on the remote, highlight the **CEC RC Passthrough** and set as **Off** by pressing Left or Right button. This feature can also be enabled or disabled under the **Setup>More** menu.

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

When ARC is active, TV does not mute its other audio outputs automatically. So you need to decrease TV volume to zero manually, if you want to hear audio from connected audio device only (same as other optical or co-axial digital audio outputs). If you want to change connected device's volume level, you should select that device from the source list. In that case volume control keys are directed to connected audio device.

*Note: ARC is supported only via the HDMI3 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 **Speakers** option in the **Setup>More** menu as **Amplifier**. 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 and CEC option should be set as Enabled.*

## TV Menu Contents

Picture Menu Contents	
<b>Mode</b>	You can change the picture mode to suit your preference or requirements. Picture mode can be set to one of these options: <b>Cinema</b> , <b>Game</b> , <b>Sports</b> , <b>Dynamic</b> and <b>Natural</b> .
<b>Contrast</b>	Adjusts the light and dark values on the screen.
<b>Brightness</b>	Adjusts the brightness values on the screen.
<b>Sharpness</b>	Sets the sharpness value for the objects displayed on the screen.
<b>Colour</b>	Sets the colour value, adjusting the colours.
<b>Energy Saving</b>	For setting the <b>Energy Saving</b> to <b>Custom</b> , <b>Minimum</b> , <b>Medium</b> , <b>Maximum</b> , <b>Auto</b> , <b>Picture Off</b> or <b>Off</b> . <i>Note: Available options may differ depending on the selected Mode.</i>
<b>Backlight</b>	This setting controls the backlight level. The backlight function will be inactive if the <b>Energy Saving</b> is set to an option other than <b>Custom</b> .
<b>Advanced Settings</b>	
<b>Dynamic Contrast</b>	You can change the dynamic contrast ratio to desired value.
<b>Noise Reduction</b>	If the signal is weak and the picture is noisy, use the <b>Noise Reduction</b> setting to reduce the amount of noise.
<b>Colour Temp</b>	Sets the desired colour temperature value. <b>Cool</b> , <b>Normal</b> , <b>Warm</b> and <b>Custom</b> options are available.
<b>White Point</b>	If the <b>Colour Temp</b> option is set as <b>Custom</b> , this setting will be available. Increase the 'warmth' or 'coolness' of the picture by pressing Left or Right buttons.
<b>Picture Zoom</b>	Sets the desired image size format.
<b>Film Mode</b>	Films are recorded at a different number of frames per second to normal television programmes. Turn this feature on when you are watching films to see the fast motion scenes clearly.
<b>Skin Tone</b>	Skin tone can be changed between -5 and 5.
<b>Colour Shift</b>	Adjust the desired colour tone.
<b>HDMI Full Range</b>	While watching from a HDMI source, this feature will be visible. You can use this feature to enhance blackness in the picture.
<b>PC Position</b>	
<b>Autoposition</b>	Automatically optimizes the display. Press OK to optimize.
<b>H Position</b>	This item shifts the image horizontally to the right hand side or left hand side of the screen.
<b>V Position</b>	This item shifts the image vertically towards the top or bottom of the screen.
<b>Dot Clock</b>	Dot Clock adjustments correct the interference that appear as vertical banding in dot intensive presentations like spreadsheets or paragraphs or text in smaller fonts.
<b>Phase</b>	Depending on the input source(computer etc.) you may see a hazy or noisy picture on the screen. You can use phase to get a clearer picture by trial and error.
<b>Reset</b>	Resets the picture settings to factory default settings (except <b>Game</b> mode).
<i>While in VGA (PC) mode, some items in <b>Picture</b> menu will be unavailable. Instead, VGA mode settings will be added to the <b>Picture Settings</b> while in PC mode.</i>	

Sound Menu Contents	
<b>Volume</b>	Adjusts the volume level.
<b>Equalizer</b>	Selects the equalizer mode. Custom settings can be made only when in <b>User</b> mode.
<b>Balance</b>	Adjusts whether the sound comes from the left or right speaker.
<b>Headphone</b>	Sets headphone volume. Please ensure before using headphones that the headphone volume is set to a low level, to prevent damage to your hearing.
<b>Sound Mode</b>	You can select a sound mode (If the viewed channel supports).
<b>AVL (Automatic Volume Limiting)</b>	Sets the sound to obtain fixed output level between programmes.
<b>Headphone/Lineout</b>	When you connect an external amplifier to your TV using the headphone jack, you can select this option as <b>Lineout</b> . If you have connected headphones to the TV, set this option as <b>Headphone</b> . Please ensure before using headphones that this menu item is set to <b>Headphone</b> . If it is set to <b>Lineout</b> , the output from the headphone socket will be set to maximum which could damage your hearing.
<b>Dynamic Bass</b>	Enables or disables the Dynamic Bass.
<b>Surround sound</b>	Surround sound mode can be changed as <b>On</b> or <b>Off</b> .
<b>Digital Out</b>	Sets digital out audio type.

Setup Menu Contents	
<b>Conditional Access</b>	Controls conditional access modules when available.
<b>Language</b>	You may set a different language depending on the broadcaster and the country.
<b>Parental</b>	Enter correct password to change parental settings. You can easily adjust <b>Menu Lock, Maturity Lock, Child Lock or Guidance</b> in this menu. You can also set a new <b>PIN</b> or change the <b>Default CICAM PIN</b> using the related options. <i>Note: Some menu options may not be available depending on the country selection in the First Time Installation. Default PIN can be 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.</i>
<b>Timers</b>	Sets sleep timer to turn off the TV after a certain time. Sets timers for selected programmes.
<b>Date/Time</b>	Sets date and time.
<b>Sources</b>	Enables or disables selected source options. There are <b>Regular, Enhanced and Disabled</b> options available for HDMI sources. <b>Regular</b> and <b>Enhanced</b> options are affecting the colour settings of the selected HDMI source. To be able to watch 4K images from an HDMI source related source setting should be set as <b>Enhanced</b> if the connected device is HDMI 2.0 compatible. Set as <b>Regular</b> if the connected device is HDMI 1.4 compatible. Set accordingly or disable the related HDMI source by setting as <b>Disabled</b> .
<b>Accessibility</b>	Displays accessibility options of the TV.
<b>Hard of Hearing</b>	Enables any special feature sent from the broadcaster.
<b>Audio Description</b>	A narration track will be played for the blind or visually impaired audience. Press <b>OK</b> to see all available <b>Audio Description</b> menu options. This feature is available only if the broadcaster supports it.
<b>More</b>	Displays other setting options of the TV.
<b>Menu Timeout</b>	Changes timeout duration for menu screens.
<b>Software Upgrade</b>	Ensures that your TV has the latest firmware. Press <b>OK</b> to see the menu options.
<b>Application Version</b>	Displays current software version.
<b>Subtitle Mode</b>	This option is used to select which subtitle mode will be on the screen ( <b>DVB</b> subtitle / <b>Teletext</b> subtitle) if both is available. Default value is <b>DVB</b> subtitle. This feature is available only for the country option of Norway.
<b>Auto TV OFF</b>	Sets the desired time for the TV to automatically go into standby mode when not being operated.
<b>Store Mode</b>	Select this mode for store display purposes. Whilst <b>Store Mode</b> is enabled, some items in the TV menu may not be available.
<b>Power Up Mode</b>	This setting configures the power up mode preference. <b>Last State</b> and <b>Standby</b> options are available.
<b>CEC</b>	With this setting you can enable and disable CEC functionality completely. Press Left or Right button to enable or disable the feature.
<b>CEC Auto Power On</b>	This function allows the connected HDMI-CEC compatible device to turn on the TV and switch to its input source automatically. Press <b>Left</b> or <b>Right</b> button to enable or disable the feature.
<b>Speakers</b>	To hear the TV audio from the connected compatible audio device set as <b>Amplifier</b> . You can use the remote control of the TV to control the volume of the audio device.

## Install and Retune Menu Contents

<b>Automatic channel scan (Retune)</b>	Displays automatic tuning options. <b>Digital Aerial:</b> Searches and stores aerial DVB stations. <b>Digital Cable:</b> Searches and stores cable DVB stations. <b>Analogue:</b> Searches and stores analogue stations.
<b>Manual channel scan</b>	This feature can be used for direct broadcast entry.
<b>Network channel scan</b>	Searches for the linked channels in the broadcast system. <b>Digital Aerial:</b> Searches for aerial network channels. <b>Digital Cable:</b> Searches for cable network channels.
<b>Analogue fine tune</b>	You can use this setting for fine tuning analogue channels. This feature is not available if no analogue channels are stored.
<b>Installation Settings</b>	Displays installation settings menu. <b>Standby Search (Optional):</b> Your TV will search for new or missing channels while in standby. Any new found broadcasts will be shown.
<b>Clear Service List</b>	Use this setting to clear channels stored. This setting is visible only when the <b>Country</b> option is set to Denmark, Sweden, Norway or Finland.
<b>Select Active Network</b>	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.
<b>First time installation</b>	Deletes all stored channels and settings, resets TV to factory settings.



## 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 **Channel List** options. Press the **OK/TV** button to open the **Channel List**. You can filter the listed channels by pressing the **Blue** button or open the **Edit Channel List** menu by pressing the **Green** button in order to make advanced changes in the current list.

### Managing the Favourite Lists

You can create four different lists of your favourite channels. Enter the **Channel List** in the main menu or press the **Green** button while the **Channel List** is displayed on the screen in order to open the **Edit Channel List** menu. Select the desired channel on the list. You can make multiple choices by pressing the **Yellow** button. Then press the **OK** button to open the **Channel Edit Options** menu and select **Add/Remove Favourites** option. Press the **OK** button again. 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 **Filter** function in the **Edit Channel List** menu to filter the channels in the **Channel list** permanently according to your preferences. Using this **Filter** option, you can set one of your four favourite lists to be displayed everytime the **Channel list** is opened. The filtering function in the **Channel list** menu will only filter the currently displayed **Channel list** in order to find a channel and tune in to it. This changes will not remain the next time the **Channel list** is opened.

### Configuring Parental Settings

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

To display parental lock menu options, a PIN number should be entered. After coding the correct PIN number, **Parental Settings** menu will be displayed.

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

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

**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 can be 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 country selection in the First Time Installation.*

### Electronic Programme Guide (EPG)

Some channels send information about their broadcast schedules. Press the **Epg** button to view the **Programme Guide** menu.

There are 3 different types of schedule layouts available, **Timeline Schedule**, **List Schedule** and **Now/Next Schedule**. To switch between them follow the instructions on the bottom of the screen.

#### Timeline Schedule

**Zoom (Yellow button):** Press the **Yellow** button to see events in a wider time interval.

**Filter (Blue button):** Views filtering options.

**Select Genre (Subtitles button):** Displays **Select Genre** menu. Using this feature, you can search the programme guide database in accordance with the genre. Info available in the programme guide will be searched and results matching your criteria will be highlighted.

**Options (OK button):** Displays event options.

**Event Details (Info button):** Displays detailed information about selected programmes.

**Next/Prev Day (Programme +/- buttons):** Displays the programmes of previous or next day.

**Search (Text button):** Displays **Guide Search** menu.

**Now (Swap button):** Displays current event of the highlighted channel.

#### List Schedule(\*)

*(\*) In this layout option, only the events of the highlighted channel will be listed.*

**Prev. Time Slice (Red button):** Displays the programmes of previous time slice.

**Next/Prev Day (Programme +/- buttons):** Displays the programmes of previous or next day.

**Event Details (Info button):** Displays detailed information about selected programmes.

**Filter (Text button):** Views filtering options.

**Next Time Slice (Green button):** Displays the programmes of next time slice.

**Options (OK button):** Displays event options.

#### Now/Next Schedule

**Navigate (Directional buttons):** Press the **Directional buttons** to navigate through the channels and programmes.

**Options (OK button):** Displays event options.

**Event Details (Info button):** Displays detailed information about selected programmes.

**Filter (Blue button):** Views filtering options.

## Programme Options

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

**Select Channel:** Using this option, you can switch to the selected channel.

**Set Timer on Event / Delete Timer on Event:** After you have selected a programme in the EPG menu, press the **OK** button. Select **Set Timer on Event** option and press the **OK** button. You can set a timer for future programmes. To cancel an already set timer, highlight that programme 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, cursor buttons and the **OK** button. The operation method may differ depending on the contents 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 firmware automatically via the broadcast signal.

## Software upgrade search via user interface

On the main menu select **Setup** and press the **OK** button. **Setup Menu** will be displayed. Then select **More** and press the **OK** button. Navigate to **Software upgrade** and press the **OK** button. In **Upgrade options** menu select **Scan for upgrade** and press **OK** button to check for a new software upgrade.

If a new upgrade is found, it starts to download the upgrade. After the download is completed confirm the question asking about rebooting the TV by pressing the **OK** to continue with the reboot operation.

## 3 AM search and upgrade mode

Your TV will search for new upgrades at 3:00 o'clock if **Automatic scanning** option in the **Upgrade options**

menu is set to **Enabled** and if the TV is connected to an aerial signal. 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.*

## Troubleshooting & Tips

### Tv will not turn on

Make sure the power cord is plugged in securely to wall outlet. Check if batteries are exhausted. Press the Power button on the TV.

### Poor picture

- Check if you have selected the correct TV system.
- Low signal level can cause picture distortion. Please check antenna access.
- Check if you have entered the correct channel frequency if you have done manual tuning.
- The picture quality may degrade when two devices are connected to the TV at the same time. In such a case, disconnect one of the devices.

### No picture

- This means your TV is not receiving any transmission. 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 you are in doubt, consult your dealer.

### No sound

- Check if the TV is muted. Press the **Mute** button or increase the volume to check.
- Sound may be coming from only one speaker. Check the balance settings from **Sound** menu.

### Remote control - no operation

- The batteries may be exhausted. Replace the batteries.

### Input sources - can not be selected

- If you cannot select an input source, it is possible that no device is connected. If not;
- Check the AV cables and connections if you are trying to switch to the input source dedicated to the connected device.

## PC Input Typical Display Modes

The following table is an illustration of some of the typical video display modes. Your TV may not support all resolutions.

Index	Resolution	Frequency
1	640x350	85Hz
2	640x480	60Hz
3	640x480	72Hz
4	640x480	75Hz
5	800x600	56Hz
6	800x600	60Hz
7	800x600	72Hz
8	800x600	75Hz
9	1024x768	60Hz
10	1024x768	70Hz
11	1024x768	75Hz
12	1024x768	85Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x960	60Hz
17	1280x960	75Hz
18	1280x1024	60Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1360x768	60Hz
21	1366x768	60Hz
22	1400x1050	59Hz
23	1400x1050	60Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1680x1050	59Hz
29	1680x1050	60Hz
30	1920x1080	60Hz

## AV and HDMI Signal Compatibility

Source	Supported Signals	Available	
EXT (SCART)	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58		
	RGB 50/60	O	
Side AV	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58	O	
YPbPr	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz,60Hz	O
	1080i	50Hz,60Hz	O
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 Video File Formats for USB Mode

Video Codec	Resolution	Bit Rate	Container
MPEG1/2	1080Px2@30fps, 1080P@60fps	40Mbps	MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG4			MPEG program stream (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
XviD			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF(.swf)
H.263			MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	3840x2160@30fps, 1080P@60fps	135Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Motion JPEG	720P@30fps	10Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1080P@30fps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC	4K2K@60fps	160Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
VP9	4K2K@30fps	100Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

## Supported Picture File Formats for USB Mode

Image	Photo	Resolution (width x height)	Remark
JPEG	Base-line	15360x8640	The limit for max resolution depends on DRAM size
	Progressive	1024x768	
PNG	non-interlace	9600x6400	
	interlace	1200x800	
BMP		9600x6400	

## Supported Audio File Formats for USB Mode

Audio Codec	Sample rate	Bit Rate	
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer3	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8KHz ~ 48KHz	128bps ~ 320Kbps	
WMA 10 Pro M0	48KHz	< 192kbps	ASF (.wma, .asf), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 384kbps	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 768kbps	
G711 A/mu-law	8KHz	64Kbps ~ 128Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)
LBR (cook)	8KHz, 11.025KHz, 22.05KHz, 44.1KHz	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.ra)
FLAC	8KHz~96KHz	< 1.6Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

## 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		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1366x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1600x900		<input checked="" type="checkbox"/>				

## Table des matières

Consignes de Sécurité .....	24
Marquages Sur le Produit.....	24
Entretien .....	26
Fixation / Retrait du Piédestal.....	26
Lors de L'utilisation de L'applique de Suspension au Mur .....	27
Informations sur L'environnement .....	27
Fonctions .....	27
Accessoires Inclus.....	28
Mise en Veille .....	28
Boutons de Commande & Fonctionnement du Téléviseur .....	28
Insertion des Piles Dans la Télécommande .....	29
Branchement à l'alimentation .....	29
Branchement de l'antenne.....	29
Notification.....	29
Spécifications .....	30
Télécommande.....	31
Connexions.....	32
Marche/Arrêt.....	33
Première Installation.....	33
Lecture de Média via Entrée USB .....	33
Menu Navigateur Média .....	34
Serveurs Intermédiaires CEC et CEC RC.....	34
Contenu du Menu Téléviseur .....	35
Fonctionnement Général de la TV.....	39
Utilisation de la Liste de Chaînes .....	39
Configuration des Paramètres Parentaux .....	39
Guide Électronique des Programmes (EPG).....	39
Services Télétex.....	40
Mise à Jour du Logiciel.....	40
Dépannage et Astuces .....	41
Modes D'affichage Typiques de L'entrée PC.....	41
Compatibilité des Signaux AV et HDMI .....	42
Formats de Fichiers Vidéo Pris en Charge Pour le Mode USB .....	43
Formats de Fichiers Image Pris en Charge Pour le Mode USB .....	43
Formats de Fichiers Audio Pris en Charge Pour le Mode USB .....	44
Résolutions DVI Prises en Charge .....	44

## Consignes de Sécurité

	<b>ATTENTION</b> RISQUE D'ÉLECTROCUTION NE PAS OUVRIR	
<b>AVERTISSEMENT :</b> POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE). AUCUNE PIÈCE À ENTREtenir CHEZ SOI ; VEUILLEZ CONFIER L'ENTRETIEN À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.		

**Le fait de faire fonctionner votre téléviseur dans des conditions ambiantes extrêmes peut l'endommager.**



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.



Ce signal apparaît chaque fois que vous avez besoin d'importantes informations concernant le fonctionnement et l'entretien de l'appareil, contenues dans le manuel fourni.

**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 :** Ne jamais laisser des personnes (y compris les enfants) avec des déficiences physiques, sensorielles ou mentales, ou sans expérience et/ou connaissances de l'appareil l'utiliser sans supervision.

- Pour la ventilation, laissez un espace d'au moins 10 cm autour du poste.
- **Ne bouchez pas** les bouches d'aération.
- **N'installez pas** le téléviseur sur une surface en pente ou instable, car il risquerait de se renverser.
- Utilisez cet appareil sous des climats modérés.
- Le cordon d'alimentation doit être facilement accessible. **Ne posez pas** le téléviseur ou le meuble, etc, sur le cordon d'alimentation. Un cordon/prise d'alimentation endommagé(e) peut causer un incendie ou une électrocution. Tenez le cordon d'alimentation par la fiche et **évit**ez de débrancher le téléviseur en tirant sur le cordon d'alimentation. Ne touchez jamais le cordon/la prise d'alimentation avec des mains humides, car cela pourrait causer un court-circuit ou une électrocution. Ne jamais nouer le cordon d'alimentation ou le laisser s'entrelacer avec d'autres câbles. Lorsqu'il est endommagé, faites-le remplacer par un personnel qualifié.

- **N'utilisez pas** cet appareil dans les zones humides ou moites. N'exposez pas le téléviseur aux liquides. Si un liquide se verse sur la TV, débranchez la immédiatement et faites la inspecter par un technicien qualifié avant de l'utiliser à nouveau.
- N'exposez pas la télé aux rayons solaires ou à des flammes et ne la placez pas à proximité des sources de chaleur intenses comme les radiateurs électriques.
- Écouter du son à des volumes excessifs à partir d'écouteurs et des casques peut entraîner une perte auditive.
- Assurez-vous qu'aucune source de flammes nues, notamment des bougies, ne soit placée au-dessus du téléviseur.
- Pour éviter toutes blessures, ce téléviseur doit être solidement fixé à un mur, tout en suivant attentivement les instructions (si cette option est disponible).
- Un nombre infime de pixels défectueux peut apparaître occasionnellement sur l'écran comme des points fixes de couleur bleu, rouge, ou vert. Veuillez noter que cela n'affecte en aucun cas les performances de votre produit. Veillez à ne pas rayer l'écran avec les ongles ou autres objets durs.
- Avant de nettoyer, débranchez le poste TV de la prise murale. Utilisez uniquement un chiffon doux et sec pour nettoyer l'appareil.



 Avertissement	Blessures graves ou risque de mort
 Risque d'électrocution	Risque de tension dangereuse
 Attention	Risque de blessures ou de dommages matériels
 Important	Fonctionnement correct du système
 Remarque	Remarques supplémentaires

## Marquages 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.



**Équipement de Classe II Avec Mise à la Terre Fonctionnelle :** Cet appareil, de par sa conception, ne nécessite pas de branchement



sécurisé à un système électrique de mise à la terre. Le système de mise à la terre est utilisé pour des besoins fonctionnels.



**Raccordement à Une Terre de Protection :**

La borne marquée est destinée au branchement du conducteur de terre de protection associé au câblage d'alimentation.



**Borne Dangereuse Sous Tension :**

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 contient une source laser de Classe 1 sans danger dans des conditions d'utilisation

raisonnablement prévisibles.

**AVERTISSEMENT**

N'avez pas la pile. Les produits chimiques qui y contenus pourraient vous brûler

Ce produit ou ses accessoires fournis peuvent contenir des piles en forme de pièce de monnaie ou de bouton. L'ingestion d'un 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, à votre avis, la batterie aurait été avalée ou logée à l'intérieur du corps, consultez de toute urgence un médecin.

**AVERTISSEMENT**

Ne posez jamais le téléviseur sur un support instable. Le téléviseur pourrait chuter, et provoquer de graves blessures corporelles, voire la mort. Vous pouvez éviter de nombreuses blessures, notamment aux enfants, en prenant des précautions simples telles que :

- Utiliser de supports recommandés par le fabricant du téléviseur.
- N'utiliser que des meubles pouvant supporter le téléviseur sans danger.
- S'assurer que le téléviseur ne déborde pas le meuble sur lequel il est placé.
- Ne pas placer le téléviseur sur un meuble (par exemple, armoires ou étagères) sans fixer ledit meuble et le téléviseur sur un support approprié.
- Sensibiliser les enfants sur les dangers qu'ils encourent en grimant sur le meuble pour atteindre le téléviseur ou ses commandes.

Si votre téléviseur actuel est maintenu et déplacé, les mêmes mesures citées plus haut doivent être appliquées.

## Entretien

Retirez tout d'abord la fiche du cordon d'alimentation de la prise de courant.

## Panneau D'affichage, Coffret, Piédestal

### Entretien régulier :

Essayez délicatement la surface du panneau d'affichage, du coffret ou du piédestal à l'aide d'un chiffon doux pour nettoyer la saleté ou les empreintes.

### Pour la saleté tenace :

1. Dépoussiérez d'abord la surface.
2. Imbibez un chiffon doux d'eau pure ou de détergent neutre dilué (1 volume de détergent pour 100 volumes d'eau).
3. Puis essorez le chiffon. (Ne laissez pas l'eau ou le détergent s'introduire dans le téléviseur, au risque de l'endommager.)
4. À l'aide d'un chiffon humide, nettoyez délicatement les saletés récalcitrantes.
5. Enfin, essuyez toute trace d'humidité.

### Attention

N'utilisez pas de chiffon rêche ou ne frottez pas trop vivement la surface, au risque de l'égratigner.

- Veillez à ne pas appliquer d'insecticide, de dissolvant, de diluant ou d'autres substances sur les surfaces du téléviseur. Cela pourrait altérer le fini de la surface ou décaper la peinture.
- La surface du panneau d'affichage est spécialement traitée et peut donc s'abîmer facilement. Évitez de cogner ou de rayer pas la surface avec les ongles ou des objets rigides.
- Évitez tout contact prolongé du coffret et du piédestal avec une substance en caoutchouc ou en PVC. Cela pourrait altérer le fini de la surface.

## Prise d'alimentation

Essayez régulièrement la fiche du cordon d'alimentation avec un chiffon sec.

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

## Fixation / Retrait du Piédestal

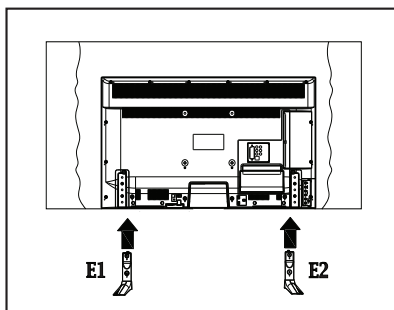
### Préparations

Retirez le(s) piédestal(aux) et le téléviseur de la caisse d'emballage et mettez le téléviseur sur une table de travail avec le panneau de l'écran sur un tissu propre et doux (couverture, etc.)

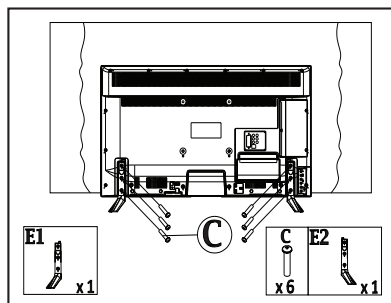
- Utilisez une table plate et ferme qui est plus grande que le téléviseur.
- Ne tenez pas la partie du panneau de l'écran.
- Veuillez ne pas rayer ou briser le téléviseur.

### Fixation du piédestal

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



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



### Retrait du piédestal du téléviseur

Assurez-vous de retirer le piédestal de la manière suivante lorsque vous utilisez l'applique de suspension au mur ou lorsque vous remballiez le téléviseur.

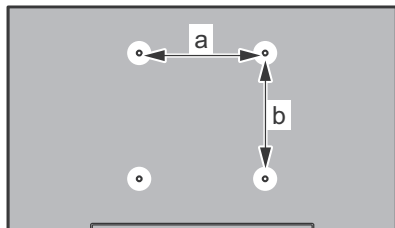
- Mettez le téléviseur sur la table de travail avec le panneau de l'écran sur le tissu propre et doux. Laissez le(s) support(s) en saillie sur le bord de la surface.
- Retirez les vis de montage du(des) support(s).
- Retirez le(s) support(s).

## Lors de L'utilisation de L'applique de Suspension au Mur

Veillez contacter votre revendeur local pour l'achat de l'applique de suspension au mur recommandé.

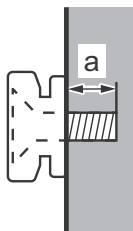
Orifices pour l'installation de l'applique de suspension au mur ;

### Arrière du téléviseur



a (mm)	200
b (mm)	200

### Vue latérale



Profondeur de la vis (a)	min. (mm)	5
	max. (mm)	10
Diamètre	M6	

**Remarque :** Les vis de montage du téléviseur sur l'applique de suspension au mur ne sont pas fournies avec le téléviseur.

## 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**. Si vous souhaitez régler le **Rétro-Éclairage** à une valeur fixe, allez au menu **Paramètres Personnalisés** et réglez manuellement le **rétro-éclairage** (situé en dessous de l'option **Économie d'énergie**) à l'aide des touches Gauche et Droite de la télécommande. Réglez sur **Désactiver** pour désactiver cette option.

**Remarque :** Les options **D'économie D'énergie** disponibles peuvent varier en fonction du **Mode** sélectionné dans le menu **Image**.

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

Si vous appuyez sur le bouton droit alors que l'option **Auto** est sélectionnée, ou sur le bouton gauche alors que l'option **Paramètres Personnels** est sélectionnée, le message « **L'écran s'éteindra dans 15 secondes.** » s'affiche 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 lorsque le mode **Jeu** est activé.

Lorsque le téléviseur n'est pas utilisé, veuillez l'éteindre ou le débrancher du secteur. Cela permettra également de réduire la consommation d'énergie.

## Fonctions

- 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 sur les plans horizontal et vertical. Les contenus Ultra HD sont pris en charges via les entrées HDMI et USB et à travers les diffusions DVB-T2.
- TV couleur avec télécommande
- TV numérique / par câble entièrement intégrée (DVB-T-T2/C)
- Entrées HDMI pour connecter d'autres appareils aux prises HDMI
- Entrée USB
- Système de menu OSD
- Prise péritel pour appareils externes (appareil vidéo, jeu vidéo, appareil audio, etc.).
- Système de son stéréo
- Télétexte
- Connexion de casque
- Système de programmation automatique
- Réglage manuel
- L'arrêt automatique après plus de huit heures de temps
- Minuteur de mise en veille
- Verrouillage parental
- Coupure automatique du son en l'absence de transmission.

- Lecture NTSC
- AVL (Limitation Automatique du Volume)
- PLL (Recherche de Fréquences)
- Entrée PC
- Mode Jeu (en Option)
- Fonction de coupure de l'image

### Accessoires Inclus

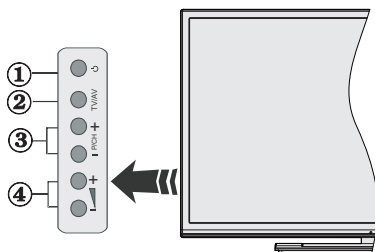
- Télécommande
- Piles : 2 x AAA
- Manuel d'instructions
- Câble de Connexion AV latéral
- Câble D'adaptateur Mini Péritel
- Support Amovible
- Vis de Montage du Support (M4 x 12)

### Mise en Veille

Lorsque le téléviseur ne reçoit aucun signal d'entrée (par exemple une antenne ou une source HDMI) pendant 5 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'aucun signal n'a été reçu après un long moment.** » Appuyez sur **OK** pour continuer.

Si le téléviseur est allumé et qu'il n'est pas utilisé pendant un certain temps, 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'aucun signal n'a été reçu après un long moment.** » Appuyez sur **OK** pour continuer.

## Boutons de Commande & Fonctionnement du Téléviseur



1. Bouton de veille/marche
2. Bouton Source
3. Boutons Programmes +/-
4. Boutons Veille +/-

Appuyez sur les boutons Veille +/- simultanément pour voir le menu principal et utilisez les boutons Programmes +/- pour la navigation et les boutons Veille +/- pour changer les valeurs.

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

### Fonctionnement de la TV à l'aide de la Télécommande

Appuyez sur le bouton **Menu** de votre télécommande pour afficher l'écran du menu principal. Utilisez les boutons de direction pour sélectionner un onglet de menu et appuyez sur **OK** pour entrer. Utilisez à nouveau ces boutons de directions pour sélectionner ou définir un élément. Appuyez sur le bouton **Return/Back** ou **Menu** pour sortir du menu.

### Sélection D'entrée

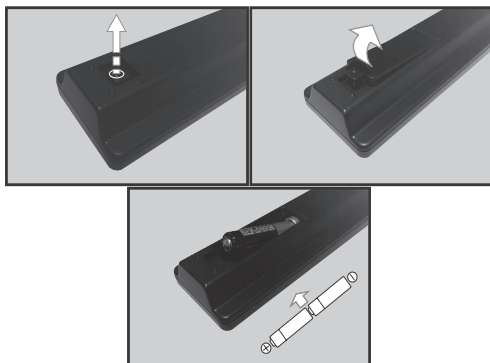
Une fois les équipements externes connectés à votre téléviseur, vous pouvez commuter entre différentes sources d'entrée. Appuyez sur le bouton **Source** de la télécommande successivement pour sélectionner les différentes sources.

### Changer les Chaînes et Régler le Volume

Vous pouvez changer de chaîne et régler le volume à l'aide des boutons **Veille +/-** et **Programmes +/-** de la télécommande.

## Insertion des Piles Dans la Télécommande

Retirez au préalable la vis qui fixe le couvercle du compartiment des piles sur le côté arrière de la télécommande. Soulevez délicatement le couvercle. Insérez deux piles **AAA**. Assurez-vous que les signes (+) et (-) correspondent (respectez la polarité). Replacez le couvercle. Vissez à nouveau le couvercle.



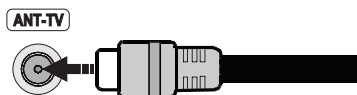
## Branchement à l'alimentation

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

## Branchement de l'antenne

Connectez la fiche TV de l'antenne ou du câble à l'entrée d'antenne (ANT-TV) qui se trouve à l'arrière de la TV.

## Arrière inférieur du téléviseur



## Notification

### RECONNAISSANCE DE MARQUE COMMERCIALE

HDMI, l'interface multimédia de haute définition ainsi que le logo de HDMI sont des marques déposées de HDMI Licensing LLC aux États Unis d'Amérique et dans d'autres pays.



Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories Dolby et le symbole du double D sont des appellations commerciales de Dolby Laboratories.



## Mise au Rebut des Équipements et des piles Usagés



**Valable Uniquement pour l'Union Européenne et pour les pays disposant de systèmes de recyclage**

Ces symboles sur le produit, sur l'emballage et/ou sur les documents joints signifient que les produits électriques et électroniques et les piles usagées ne doivent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères.

Pour le traitement, la récupération et le recyclage des piles et des appareils usagés, veuillez les déposer dans les points de collecte prévus, conformément à la législation nationale.

En mettant au rebut ces produits convenablement, vous contribuez à la préservation de précieuses ressources et à la réduction de leur éventuel impact sur la santé et l'environnement.

Pour plus de détails sur la collecte et le recyclage des produits mis au rebut, contactez votre municipalité.

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

### Remarque sur le symbole des piles (symbole du bas) :



Ce symbole peut être utilisé en association avec des symboles chimiques. Auquel cas, il se conforme aux exigences de la Directive concernant les produits chimiques utilisés.



Représentant Autorisé :

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22 525 Hamburg, Germany

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

## Spécifications

<b>Diffusion TV</b>	PAL BG/II/DK/LL' SECAM BG/DK
<b>Réception des Chaînes</b>	VHF (BAND I/III), UHF (BAND U), HYPERBAND
<b>Réception Numérique</b>	Téléviseur avec câble terrestre numérique entièrement intégré (DVB-T-C) (DVB-T2 conforme)
<b>Nombre de Chaînes Prédéfinies</b>	1.000
<b>Indicateur de Chaîne</b>	Affichage à l'écran
<b>Entrée D'antenne RF</b>	75 Ohm (déséquilibrée)
<b>Tension de Fonctionnement</b>	220-240 V AC, 50Hz.
<b>Audio</b>	A2 Stereo + Nicam Stereo
<b>Casque</b>	Mini-jack stéréo de 3.5 mm
<b>Puissance de Sortie Audio (WRMS.) (10 % THD)</b>	2 x 10 W
<b>Consommation électrique (W)</b>	125 W
<b>Poids (Kg)</b>	13 Kg
<b>Dimensions TV PxLxH (avec pied) (mm)</b>	275 x 1081 x 687
<b>Dimensions TV DxLxH (sans pied) (mm)</b>	32/65 x 1081 x 627
<b>Affichage</b>	16/9 48"
<b>Température de fonctionnement et humidité</b>	0 °C à 40 °C, soit 85 % d'humidité maximale

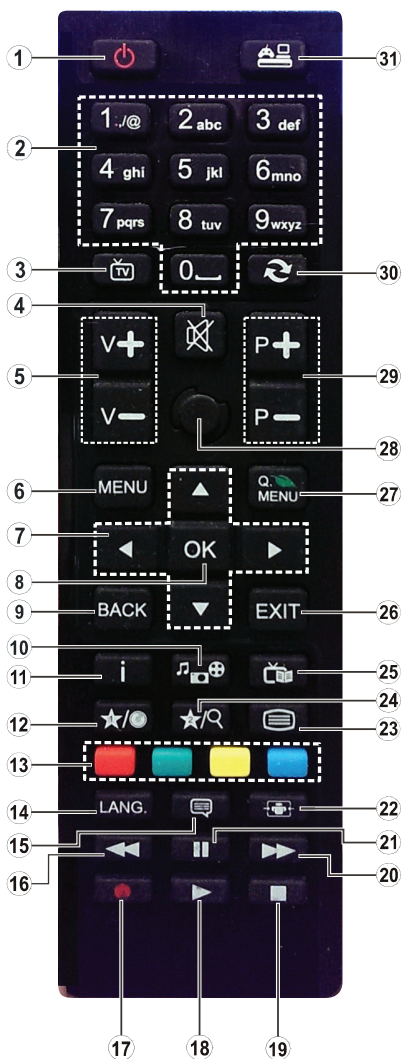
## Avis pour DVB / Diffusion des données

- Cette TV est conçue pour satisfaire aux normes (à compter d'août, 2013) des services numériques d'antenne DVB-T / T2 (MPEG2 et MPEG4-AVC (H.264)), des services numériques par câble DVB-C (MPEG2 et MPEG4-AVC (H.264))

Consultez votre distributeur local pour tout renseignement sur la disponibilité des services DVB-T / T2 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 ou DVB-C.
- La disponibilité de certaines fonctions dépend du pays, de la localité, de l'opérateur, du fournisseur de services.
- 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.
- Vérifiez les mises à jour d'informations sur les services disponibles à partir du site internet suivant.  
<http://panasonic.net/viera/support>



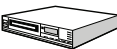




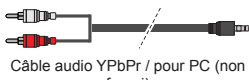
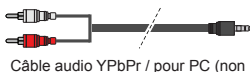



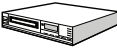



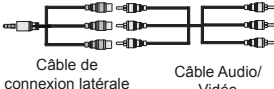

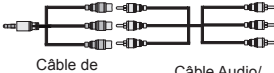



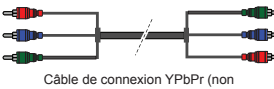
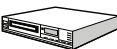








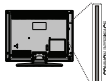



### (\*) MON BOUTON 1 :

Ce bouton est doté des fonctions par défaut, selon le modèle. Cependant, vous pouvez personnaliser une fonction spéciale de ce bouton en les appuyant pendant cinq secondes après avoir sélectionné la source ou la chaîne. Un message de confirmation apparaîtra à l'écran. La fonction MON BOUTON 1 est alors associée à la fonction sélectionnée.

Si vous procédez à l'**Installation Initiale**, la fonctionnalité MON BOUTON 1 retournera à sa fonctionnalité par défaut.

1. **Veille** : Met le Téléviseur Sous / Hors tension
2. **Boutons numériques** : Changez de chaîne, puis introduisez un chiffre ou une lettre dans l'écran de la case de saisie.
3. **TV** : Affiche la liste des Chaînes / Retourne au mode TV
4. **Muet** : Réduit complètement le volume du téléviseur.
5. **Volume +/-**
6. **Menu**: Affiche le menu du téléviseur
7. **Boutons de navigation** : Permet de naviguer entre les menus, les contenus etc. et affiche les sous-pages en mode TXT lorsque vous appuyez sur les boutons Droite ou Gauche
8. **OK**: Confirme les sélections de l'utilisateur, maintient la page (en mode TXT), affiche la liste des chaînes (en mode DTV)
9. **Précédent/Retour**: Retourne à l'écran précédent, ouvre la page index (en mode TXT)
10. **Navigateur média**: Affiche l'écran de navigation média
11. **Info**: Affiche des informations sur le contenu à l'écran, affiche des informations cachées (dévoile - en mode TXT)
12. **Mon bouton 1 (\*)**
13. **Boutons de Couleur**: Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour les fonctions de boutons de couleur
14. **Langue** : Bascule entre les modes sonores (TV analogique), affiche et change la langue audio/des sous-titres (le cas échéant, en TV numérique)
15. **Sous-titres**: Active et désactive les sous-titres (si disponibles)
16. **Retour rapide**: Lecture rapide en arrière
17. Aucune fonction
18. **Lecture** : Démarre la lecture du média sélectionné
19. **Stop** : Suspend définitivement la lecture du média en cours
20. **Avance rapide**: Lecture rapide en avant des médias comme les films
21. **Pause**: Suspend la lecture du média en cours
22. **Écran**: Modifie le format de l'image
23. **Texte** : Affiche le télétexte (si disponible), appuyez à nouveau pour superposer le télétexte sur une image normalement retransmise (mélange)
24. Aucune fonction
25. **EPG (Guide électronique des programmes)** : Affiche le guide électronique des programmes
26. **Retour**: Ferme et quitte les menus affichés ou retourne à l'écran précédent
27. **Menu rapide** : Affiche une liste de menus pour accès rapide
28. Aucune fonction
29. **Programme +/-**
30. **Permuter** : Défile rapidement entre les chaînes ou les sources précédentes et actuelles
31. **Source** : Affiche toutes les sources de diffusion et de contenu disponibles

Connecteur	Type	Câbles	Périphérique
	<b>Mini péritel</b> Branchement (inférieur)	 Câble d'adaptateur mini péritel(fourni)	
	<b>VGA</b> Branchement (inférieure)		
<b>ENTRÉE AUDIO</b> 	<b>Audio PC/ YPbPr</b> Branchement (arrière)	 Câble audio YPbPr / pour PC (non fourni)	
	<b>HDMI</b> Branchement (inférieure et latérale)		
	<b>SPDIF</b> Connexion SPDIF (Optical Out) (arrière)		
<b>AV LATÉRAL</b> 	<b>Connexion AV latéral</b> (Audio/ Vidéo) (latéral)	 Câble de connexion latérale Audio/Vidéo (fourni)      Câble Audio/ Vidéo (non fourni)	
<b>CASQUE</b> 	<b>Branchement du casque</b> (latéral)		
<b>YPBPR</b> 	<b>Connexion vidéo YPbPr</b> (arrière)	 Câble de connexion YPbPr (non fourni)	
	<b>USB</b> Branchement (arrière et latérale)		
	<b>Connexion CI</b> (latérale)		
	<b>Caisson de grave</b> Branchement (arrière)		

 **REMARQUE:** Lorsque vous connectez un périphérique via l'entrée YPbPr ou l'entrée AV latérale, vous devez utiliser le branchement des câbles pour activer la connexion. Pour l'entrée latérale AV, utilisez le câble fourni. Voir les illustrations à gauche. | Pour activer la fonction audio PC/YPbPr, vous devrez utiliser les entrées audio à l'arrière ainsi qu'un câble audio YPbPr/PC (non fourni) pour la connexion audio. | Si un périphérique externe est branché à l'aide des prises PÉRITEL, le téléviseur passe automatiquement en mode AV. | Pendant la réception des chaînes DTV (Mpeg4 H.264) ou en mode Lecteur Multimédia, la sortie ne sera pas disponible à travers la prise péritel. | 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 retirez le module CI uniquement lorsque le téléviseur est ÉTEINT. Veuillez consulter le manuel d'instruction du module pour plus de détails sur les réglages. | L'entrée USB à l'arrière de la TV (USB 2.0) prend en charge les périphériques allant jusqu'à 500 mA. En branchant les appareils dont la valeur actuelle dépasse 500mA, vous courez le risque d'endommager votre téléviseur. En ce qui concerne les entrées USB sur le côté de la TV (USB 3.0), la valeur limite est de 1 A. | Lorsque vous connectez un câble HDMI à votre téléviseur, vous devez utiliser uniquement un câble HDMI blindé pour garantir une immunité suffisante contre les parasites radioélectriques. Et veillez à utiliser un câble HDMI de grande vitesse capable de transmettre des signaux haute définition, tels que les contenus 4K, pour une transmission sans défaut.



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 Allumer la TV

Connectez le câble 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, Programmes +/-** ou un autre bouton numérique de la télécommande.
- Appuyez sur les boutons **Veille** ou **Programmes +/-** du téléviseur.

Le téléviseur s'allumera ensuite.

### Pour Éteindre la TV

Appuyez sur le bouton **Veille** de la télécommande ou appuyez sur le bouton **Veille** du téléviseur, et le téléviseur passe ainsi en mode veille.

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

*Remarque :* Lorsque le téléviseur passe en mode veille, le voyant **LED** clignote pour indiquer que les fonctions comme **Recherche en mode veille**, **Téléchargement OTA**, ou **Minuterie** sont actives. La **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**.

À l'écran suivant, réglez vos préférences à l'aide des boutons de direction.

*Remarque :* À ce niveau, en fonction du pays sélectionné, il peut vous être demandé de saisir 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.

### À propos de la sélection des types de diffusion

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

**Câble :** Si l'option de recherche des émissions par **câble** est activée, le téléviseur procède à la recherche d'émissions numériques par câble une fois les autres réglages initiaux terminés. Selon vos préférences, un message peut s'afficher avant le lancement de la recherche. Sélectionnez **Oui** et appuyez sur **OK** pour continuer. Pour annuler l'opération, sélectionnez **NON** et appuyez sur **OK**. Vous pouvez sélectionner **Réseau** ou des valeurs telles que **Fréquence**, **ID de réseau** ou **Étape de recherche**. Une fois la sélection terminée, appuyez sur le bouton **OK**.

*Remarque :* La durée de la sélection varie en fonction de l'étape de recherche sélectionnée.

**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.

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. Une fois terminé, appuyez sur le bouton **OK** pour continuer.

Vous pouvez activer l'option **Mode de Mémorisation** à ce niveau. Cette option configure les paramètres de votre téléviseur pour l'environnement magasin. Cette option est uniquement destinée à l'usage de magasin. Nous vous recommandons de sélectionner le **Mode domestique** pour un usage domestique. Cette option est disponible dans le menu **Configuration>Autres** et peut être désactivée ou activée ultérieurement.

Appuyez sur le bouton **OK** de la télécommande pour continuer. À la fin des réglages initiaux, le téléviseur lance la recherche des émissions du type sélectionné disponibles.

Une fois toutes les stations disponibles enregistrées, les résultats de la recherche s'affichent à l'écran. Appuyez sur **OK** pour continuer. L'option **Modifier la Liste des Chaînes** s'affiche par la suite. Vous pouvez modifier la liste des chaînes selon vos préférences ou appuyer sur le bouton **Menu** pour revenir au mode télévision.

Pendant la recherche, un message apparaît, vous demandant si vous souhaitez trier les chaînes selon la **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 (le cas échéant).*

*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. Veuillez remarquer que 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**.

Vous pouvez rencontrer certains problèmes lors du formatage des disques durs USB d'une capacité de stockage supérieure à 1 To (Téraoctet).

Patiencez 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 sortez jamais le périphérique USB durant la lecture d'un fichier.

Vous pouvez utiliser les concentrateurs USB avec l'entrée USB de téléviseur. Les concentrateurs USB qui sont équipés l'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 la lecture des fichiers d'image, le menu **Lecteur Multimédia** peut uniquement afficher 1 000 fichiers images sauvegardés sur le périphérique USB connecté.

### Menu Navigateur Média

Vous pouvez lire les fichiers de photo, de musique et de film stockés sur un disque USB en connectant ce dernier à votre téléviseur. Branchez un disque USB à l'une des entrées USB situées sur le côté du téléviseur. En appuyant le bouton **Menu** lorsque vous êtes en mode **Lecteur Multimédia**, vous aurez accès aux options **D'image**, de **son** et de **réglage**. En appuyant une fois de plus sur le bouton **Menu** l'écran disparaîtra. Vous pouvez régler les préférences de votre **Lecteur Multimédia** via votre menu **Réglages**.

#### Fonctionnement du mode Aléatoire / Boucle

Démarrez la lecture via la touche <b>Lecture</b> et activez 	Tous les fichiers de la liste seront lus en boucle suivant leur ordre de départ.
Démarrez la lecture via la touche <b>OK</b> et activez 	Le même fichier sera lu en boucle (répété).
Démarrez la lecture via la touche <b>Lecture</b> et activez 	Tous les fichiers de la liste seront lus une fois suivant un ordre aléatoire.
Démarrez la lecture via la touche <b>Lecture</b> et activez 	Tous les fichiers de la liste seront lus en boucle suivant le même ordre aléatoire.

### Serveurs Intermédiaires CEC et CEC RC

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 **Configuration>Autres** 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 CEC est connecté, il va s'afficher dans le menu **Source** avec son propre nom, au lieu du nom du port HDMI connecté (lecteur DVD, enregistreur 1, etc).

La télécommande de la télé peut automatiquement fonctionner après avoir sélectionné la source HDMI connectée.

Pour terminer cette opération et à nouveau commander la TV à distance, appuyez sur le bouton **Menu Rapide** de la télécommande, sélectionnez l'option **CEC RC Passthrough** puis régler sur **Off** à l'aide des boutons de gauche ou droite. Cette fonction peut également être activée ou désactivée dans le menu **Configuration>Autres**.

La Télé supporte également la fonction ARC (Audio Return Channel). Cette fonction est un lien audio qui permet de remplacer d'autres câbles entre la Télé et le système audio (récepteur A/V ou système stéréo).

Si le mode ARC est activé, la Télé ne mute pas automatiquement les autres sorties audio. Vous devrez baisser manuellement le volume de la Télé à zéro si vous voulez que le son sorte uniquement du périphérique audio connecté (pareil pour les autres sorties audio numériques optiques ou coaxiales). Si vous souhaitez modifier le volume du périphérique connecté, sélectionnez le périphérique à partir de la liste des sources. Dans ce cas, les touches de contrôle du volume s'orientent vers le périphérique audio connecté.

**Remarque :** La souris ARC fonctionne uniquement via l'entrée HDMI3.

### 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 **Haut-parleurs** du menu **Configuration>Autres** sur **Amplificateur**. Les haut-parleurs du téléviseurs seront coupés et le son de la source visionnée proviendra du système audio connecté.

**Remarque :** L'appareil audio devrait supporter la fonction de **Contrôle du Système Audio** et l'option **CEC** doit être réglée sur **Enabled**.

## Contenu du Menu Téléviseur

Contenu du Menu Image	
<b>Mode</b>	Vous pouvez modifier le mode d'image selon vos préférences ou exigences. Le mode Image peut être réglé sur l'une de ces options : <b>Cinéma, Jeux, Sport, Dynamique et Naturel</b> .
<b>Contraste</b>	Règle les valeurs de l'éclairage et de l'obscurité de l'écran.
<b>Luminosité</b>	Règle la valeur de luminosité de l'écran.
<b>Netteté</b>	Définit la valeur de netteté des objets affichés à l'écran.
<b>Couleur</b>	Règle la valeur de la couleur et les couleurs.
<b>Économie D'énergie</b>	Cette fonction permet de régler le mode <b>Économie d'énergie</b> sur les options <b>Personnalisation, Minimum, Moyen, Maximum, Automatique, Image Désactivée</b> ou <b>Désactivé</b> . <i>Remarque : Les options disponibles peuvent varier en fonction du Mode sélectionné.</i>
<b>Rétro Éclairage</b>	Ce paramètre contrôle le niveau du rétroéclairage. La fonction rétroéclairage sera inactive si le <b>Mode Économie D'énergie</b> est réglé sur une option autre que <b>Personnalisation</b> .
<b>Paramètres Avancés</b>	
<b>Contraste Dynamique</b>	Vous pouvez régler le rapport de contraste dynamique à votre guise.
<b>Réduction du Bruit</b>	Si le signal de diffusion est faible et l'image est bruyante, utilisez la fonction <b>Réduction du Bruit</b> pour réduire l'intensité du bruit.
<b>Température de Couleur</b>	Règle la valeur de la température de couleur désirée. Les options <b>Froid, Normal, Chaud</b> et <b>Personnalisé</b> sont disponibles.
<b>Point Blanc</b>	Si l'option <b>Couleur de température</b> est définie sur <b>Personnalisé</b> , ce réglage sera possible. Augmentez la « chaleur » ou la « fraîcheur » de l'image en appuyant sur les boutons Gauche ou Droit.
<b>Zoom Image</b>	Règle le format et la taille de l'image souhaités.
<b>Mode Film</b>	Les films sont enregistrés à un nombre d'images par seconde différent des programmes de télévision normaux. Activez cette fonction lorsque vous regardez des films afin de mieux visualiser les images accélérées.
<b>CARNATION</b>	La fonction Carnation peut être modifiée entre -5 et 5.
<b>Changer de Couleur</b>	Réglez le ton de la couleur désirée.
<b>HDMI Large Bande</b>	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.
<b>Position du PC</b>	
<b>Position Automatique</b>	Optimise automatiquement l'affichage. Appuyez sur OK pour optimiser.
<b>Position H</b>	Cette option déplace l'image horizontalement vers le côté droit ou gauche de l'écran.
<b>Position V</b>	Cet option déplace l'image verticalement vers le haut ou le bas de l'écran.
<b>Fréquence Pilote</b>	Les réglages de la fréquence pilote corrigent les interférences qui apparaissent comme des lignes verticales dans l'image pour des présentations telles que les feuilles de calcul, les paragraphes ou les textes dans des polices plus petites.
<b>Phase</b>	Selon la source d'entrée (ordinateur, etc.), vous pouvez voir une image voilée ou bruitée s'afficher à l'écran. Vous pouvez utiliser la phase pour obtenir une image plus claire par essais et erreurs.
<b>Réinitialisation</b>	Réinitialise les paramètres d'image aux valeurs par défaut (sauf en mode <b>Jeux</b> ).
<i>En mode VGA (PC), certains éléments du menu <b>Image</b> seront indisponibles. Au contraire, les paramètres du mode VGA seront ajoutés aux <b>Paramètres Image</b> en mode PC.</i>	

<b>Contenu du Menu Son</b>	
<b>Volume</b>	Ajuste le niveau du volume.
<b>Égaliseur</b>	Sélectionnez le mode égaliseur. Les paramètres personnalisés ne peuvent être actifs que lorsque vous êtes en mode <b>Utilisateur</b> .
<b>Balance</b>	Ajuste le son à gauche comme à droite du haut-parleur.
<b>Casque</b>	Règle le volume du casque. 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.
<b>Mode Son</b>	Vous pouvez sélectionner un mode son (si la chaîne sélectionnée prend en charge cette option).
<b>AVL (Limitation Automatique du Volume)</b>	Cette fonction règle le son pour obtenir le niveau de sortie prévu entre les programmes.
<b>Casque/Sortie de Ligne</b>	Si vous voulez connecter un amplificateur externe à votre télé à l'aide d'une fiche pour casque audio, sélectionnez l'option <b>Sortie de Ligne</b> . Si vous avez branché des casques à votre téléviseur, définissez cette option en tant que <b>Casque</b> . Veuillez vous assurer avant d'utiliser les casques que cet élément du menu est défini en tant que <b>Casque</b> . S'il est réglé sur <b>Les Sorties de Ligne</b> , la sortie de la prise de casque sera réglée à un niveau maximum qui pourrait vous endommager l'audition.
<b>Basse Dynamique</b>	Permet d'activer ou de désactiver la basse dynamique
<b>Son Surround</b>	Vous pouvez <b>Activer</b> ou <b>Désactiver</b> le mode Son Surround.
<b>Sortie Numérique</b>	Règle le type de sortie audio numérique.

Contenu du Menu Réglages	
Accès Conditionnel	Contrôle les modules d'accès conditionnel lorsqu'ils sont disponibles.
Langue	Vous pouvez définir une langue différente, selon votre diffuseur et votre pays.
Parental	Entrez le mot de passe correct pour modifier les réglages du contrôle parental. Vous pouvez facilement régler le <b>Verrouillage Menu</b> , le <b>Verrouillage Maturité</b> , le <b>Verrouillage Enfant</b> ou le <b>Guide à Partir</b> de ce menu. Vous pouvez également définir un nouveau <b>PIN</b> ou modifier le <b>PIN CICAM par défaut</b> en utilisant les options associées.  <i>Remarque: Certaines options ne seront pas disponibles, selon le choix du pays pendant la Première Installation. Le code PIN par défaut est 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.</i>
Minuteries	Définit le minuteur de mise en veille pour éteindre le téléviseur après un certain temps. Règle les minuteries des programmes sélectionnés.
Date/Heure	Définit la date et l'heure.
Sources	Active ou désactive les options sources sélectionnées. Des options <b>Régulier</b> , <b>Amélioré</b> et <b>Désactivé</b> sont disponibles pour les sources HDMI. Les options <b>Régulier</b> et <b>Amélioré</b> s'appliquent au réglage des couleurs des sources HDMI sélectionnées. Si vous voulez regarder des images 4 K à partir d'une source HDMI, la source y afférente doit être définie sur <b>Amélioré</b> si le périphérique connecté est compatible avec un périphérique HDMI 2.0. Définissez la source sur <b>Régulier</b> si le périphérique connecté est compatible avec un périphérique HDMI 1.4. Définissez en conséquence ou désactivez les sources HDMI correspondantes en réglant sur <b>Désactivé</b> .
Accessibilité	Affiche les options d'accessibilité du téléviseur.
Malentendant	Active toute fonctionnalité spéciale envoyé par le diffuseur.
Description Audio	Une piste de narration se jouera pour le public aveugle ou malvoyant. Appuyez sur <b>OK</b> pour voir toutes les options du menu <b>Description Audio</b> . Cette fonction est uniquement disponible si le diffuseur la prend en charge.
Plus	Affiche les autres options de réglage du Téléviseur.
Temporisation du Menu	Change la durée de temporisation des écrans de menu.
Mise à Jour du Logiciel	S'assure que votre TV est doté du tout dernier microprogramme. Appuyez sur <b>OK</b> 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 <b>DVB/</b> sous-titre <b>TXT</b> ), si les deux sont disponibles. <b>DVB</b> est le sous-titre par défaut. Cette fonction n'est disponible que pour les pays comme la Norvège.
Mise Hors Tension Automatique du Téléviseur	Définit la durée souhaitée pour que la télévision passe automatiquement en mode veille lorsqu'elle n'est pas utilisée.
Mode Magasin	Sélectionnez ce mode pour afficher les éléments stockés. Lorsque le <b>Mode de Mémorisation</b> est activé, certains éléments du menu de la TV ne peuvent pas être disponibles.
Allumer le Mode	Ce paramètre permet de configurer les préférences du mode de mise sous tension. Les options <b>Dernier Etat</b> et <b>Mode Veille</b> sont disponibles.
CEC	Avec cette fonction, vous pouvez activer et désactiver la fonction CEC complètement. Appuyez sur le bouton Gauche ou Droite pour activer ou désactiver cette fonction.
Démarrage automatique 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 <b>Gauche</b> ou <b>Droit</b> pour activer ou désactiver cette fonction.
Haut Parleurs	Pour écouter le son audio du téléviseur à partir du dispositif audio compatible connecté réglé sur <b>Amplificateur</b> . Vous pouvez utiliser la télécommande du téléviseur pour régler le volume du dispositif audio.

Installation et Réglage des Contenus du Menu	
<b>Balayage de Chaîne Automatique (Nouveau Réglage)</b>	Affiche les options de réglage automatique. <b>Antenne Numérique</b> : Recherche et enregistre les chaînes DVB. <b>Câble Numérique</b> : Recherche et enregistre les chaînes câblées DVB. <b>Analogique</b> : Recherche et mémorise les stations analogiques.
<b>Balayage de Chaîne Manuel</b>	Cette fonction peut être utilisée pour une entrée de diffusion directe.
<b>Recherche des Chaînes Réseau</b>	Recherche les chaînes liées dans le système de diffusion. <b>Antenne Numérique</b> : Recherche les chaînes d'antenne réseau. <b>Câble Numérique</b> : Recherche les chaînes de câble réseau.
<b>Recherche Fine Analogique</b>	Vous pouvez utiliser ce réglage pour la recherche fine de chaînes analogiques. Cette option est disponible uniquement si des chaînes analogiques sont mémorisées.
<b>Paramètres D'installation</b>	Affiche le menu des paramètres d'installation. <b>Recherche en Mode Veille (en Option)</b> : Votre téléviseur recherche de nouvelles chaînes ou chaînes manquantes en mode veille. Toutes les chaînes de diffusion détectées s'afficheront à l'écran.
<b>Effacer la Liste des Services</b>	Utilisez cette option pour effacer les chaînes mémorisées. Ce réglage est visible uniquement lorsque l'option de <b>Pays</b> est réglée sur Danemark, Suède, Norvège, ou Finlande.
<b>Sélectionner un Réseau Actif</b>	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.
<b>Première Installation</b>	Supprime toutes les chaînes et réglages enregistrés, reprogramme la TV en fonction des réglages de l'entreprise.

## 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 ainsi qu'il suit : configurez les favoris ou les stations actives à inclure dans la liste en utilisant les options **Liste De chaînes**. Appuyez sur le bouton **OK/TV** pour ouvrir la **Liste Des Chaînes**. Vous pouvez filtrer les chaînes incluses en appuyant sur le bouton **Bleu** ou ouvrir le menu **Modifier la Liste Des Chaînes** en appuyant sur le bouton **Vert** pour faire d'autres modifications dans la liste actuelle.

### Gestion des Listes de Préférences

Vous pouvez créer quatre listes différentes de vos chaînes préférées. Sélectionnez la **Liste des Chaînes** dans le menu principal ou appuyez sur le bouton **Vert** lorsque la liste des chaînes s'affiche à l'écran pour ouvrir le menu **Modifier la Liste des Chaînes**. Sélectionnez la chaîne désirée sur la liste. Vous pouvez opérer plusieurs choix en appuyant sur le bouton **Jaune**. Puis, appuyez sur le bouton **OK** pour ouvrir le menu **Options de Modification de Chaînes** et sélectionnez l'option **Ajouter/Supprimer les Favoris**. Appuyez à nouveau sur le bouton **OK**. 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 **Filtre** dans le menu **Modifier la Liste Des Chaînes** pour filtrer les chaînes dans la **Liste Des Chaînes** de façon permanente selon vos préférences. En utilisant cette option **Filtre**, vous pouvez définir l'une de vos quatre listes de préférences à afficher à chaque fois que la Liste des chaînes est ouverte. La fonction de filtrage du menu **Liste Des Chaînes** ne filtre que la **Liste Des Chaînes** actuellement affichée afin de trouver une chaîne et de s'y syntoniser. Ces modifications disparaissent lors de la prochaine ouverture de la **Liste Des Chaînes**.

### Configuration des Paramètres Parentaux

Les options du menu **Paramètres 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 **Configuration>Contrôle Parental**.

Pour afficher les options du menu de verrouillage, saisissez le code PIN. Après avoir saisi le code PIN approprié, le menu **Paramètres du Contrôle Parental** s'affichera.

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

**Verrouillage Maturité** : Une fois définie, cette option recherche l'information relative aux émissions parentales et si ce niveau parental est inactivé, l'accès à la diffusion n'est pas activé.

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

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

**Paramétrage du 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 code PIN par défaut est **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 avez défini.

Certaines options ne seront pas disponibles, selon le choix du pays pendant la **Première Installation**.

### Guide Électronique des Programmes (EPG)

Certaines chaînes envoient des informations concernant leurs programmes de diffusion. Appuyez sur le bouton **Epg** pour accéder au menu **Guide des programmes**.

3 modèles de présentation de programmes sont disponibles : **Programme linéaire**, **Liste** et **Maintenant/Ensuite**. Pour passer d'un mode à l'autre, suivez les instructions au bas de l'écran.

#### Programme linéaire

**Zoom (bouton jaune)** : Appuyez sur le bouton **Jaune** pour accéder aux événements dans un intervalle de temps plus grand.

**Filtre (bouton bleu)** : Affiche les options de filtre.

**Sélectionner le Genre (bouton des Sous-Titres)** : Ouvre le menu **Sélectionner le Genre**. En utilisant cette fonctionnalité vous pouvez interroger la base de données du guide de programme selon le genre sélectionné. Les informations disponibles dans le guide des programmes seront recherchées et les résultats correspondants à vos critères seront mis en surbrillance.

**Options (bouton OK)** : Affiche les options d'événement.

**Détail des Événements (bouton d'informations)** : Affiche les informations détaillées concernant les programmes sélectionnés.

**Jour Suivant/Précédent (boutons Programme +/-)** : Affiche les programmes du jour précédent ou suivant.

**Rechercher (bouton Texte)** : Affiche le menu **Recherche guide**.

**Maintenant (bouton Remplacement) :** Affiche l'évènement en cours de la chaîne en surbrillance.

### **Programme de liste (\*)**

*(\*) Dans cette option de présentation, seuls les évènements de la chaîne en surbrillance sont présentés.*

**Préc. Intervalle de Temps (bouton rouge) :** Affiche les programmes du jour précédent.

**Jour Suivant/Précédent (boutons Programme +/-) :** Affiche les programmes du jour précédent ou suivant.

**Détail des Évènements (bouton D'informations) :** Affiche les informations détaillées concernant les programmes sélectionnés.

**Filtre (bouton Texte) :** Affiche les options de filtre.

**Intervalle de Temps Suivant (bouton Rouge) :** Affiche les programmes de l'intervalle de temps suivant.

**Options (bouton OK) :** Affiche les options d'évènement.

### **Programme Maintenant/Ensuite**

**Naviguer (bouton de Direction) :** Appuyez sur les boutons de direction pour naviguer dans la liste des chaînes et des programmes.

**Options (bouton OK) :** Affiche les options d'évènement.

**Détail des Évènements (bouton D'informations) :** Affiche les informations détaillées concernant les programmes sélectionnés.

**Filtre (bouton bleu) :** Affiche les options de filtre.

### **Options du Programme**

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

**Sélectionner la Chaîne :** Grâce à cette option, vous pouvez passer à la chaîne sélectionnée.

**Régler la minuterie de l'évènement / Supprimer la minuterie de l'évènement :** Une fois un programme sélectionné dans le menu EPG, appuyez sur le bouton **OK**. **Sélectionnez l'option Régler la minuterie sur Évènement** et appuyez sur la touche **OK**. Vous avez la possibilité de définir une minuterie pour les programmes à venir. Pour annuler une minuterie existante, sélectionnez le programme en question et appuyez sur la touche **OK**. Ensuite, sélectionnez l'option **Supprimer la minuterie de l'évènement**. La minuterie sera annulée.

**Remarques :** Il vous est impossible de passer à n'importe quelle autre chaîne 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 le bouton **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 le bouton **Text**, la télévision revient en mode diffusion télévisée.

## **Mise à Jour du Logiciel**

Votre TV peut rechercher et effectuer automatiquement des mises à jour de microprogramme via le signal de diffusion.

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

Dans le menu principal, sélectionnez l'option **Configuration** et appuyez sur le bouton **OK**. Le **Menu Configuration** s'affiche à l'écran. Sélectionnez ensuite **Plus** et appuyez sur le bouton **OK**. Sélectionnez **Mise à Jour du Logiciel** et appuyez sur le bouton **OK**. Dans le menu **Options de Mise à Jour**, sélectionnez **Recherche de Mise à jour** puis appuyez sur le bouton **OK** pour lancer une nouvelle mise à jour du logiciel.

Si une mise à jour est disponible, il commence à la télécharger. Au terme du téléchargement, confirmez la question relative au redémarrage du téléviseur en appuyant sur **OK** pour continuer avec l'opération de redémarrage.

### **3 Recherche et mode de mise à niveau**

Votre téléviseur va rechercher de nouvelles mises à jour à 3 heures si l'option **Recherche Automatique** du menu **Options de Mise à Jour** est activée et si le téléviseur est connecté à un signal d'antenne. 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 LED clignote pendant le processus de redémarrage. Si le téléviseur ne s'allume pas après la mise à jour, débranchez-le, patientez deux minutes, puis rebranchez-le.



### La TV va s'allumer

Assurez-vous que le câble d'alimentation est correctement branché dans la prise murale. Vérifiez si les piles sont usées. Appuyez sur la touche de mise en marche du téléviseur

### Mauvaise qualité d'image

- Avez-vous sélectionné le système de TV approprié ?
- Un niveau de signal faible peut impacter négativement sur la qualité de l'image. Veuillez vérifier l'entrée de l'antenne.
- Si vous avez effectué un réglage manuel, vérifiez que vous avez entré la bonne fréquence de la chaîne.
- La qualité des images peut ne pas être bonne lorsque deux appareils sont simultanément connectés au téléviseur. Dans un tel cas, déconnectez l'un des appareils.

### Pas d'image

- L'absence d'image signifie que votre TV ne reçoit aucune transmission. 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 ?
- En cas de doute, demandez conseil à votre vendeur.

### Pas de son

- Vérifiez si la TV est en mode Muet. Appuyez sur le bouton **Muet** ou augmentez le volume pour vérifier.
- Le son sort d'un seul haut-parleur. Vérifiez les paramètres d'équilibre à partir du menu de **Son**.

### Télécommande - ne fonctionne pas

- Les piles peuvent être déchargées. Remplacez les piles.

### Les sources d'entrée - ne peuvent pas être sélectionnées.

- Si vous ne pouvez sélectionner une source d'entrée, il est possible qu'aucun appareil ne soit connecté. Le cas échéant ;
- Vérifiez les câbles AV et les branchements si vous essayez de basculer à la source d'entrée dédiée à l'appareil connecté.

Le tableau ci-après est une illustration de quelques modes d'affichage vidéo typiques. Votre téléviseur ne peut pas prendre en charge toutes les résolutions.

Index	Résolution	Fréquence
1	640 x 350	85 Hz
2	640 x 480	60 Hz
3	640 x 480	72 Hz
4	640 x 480	75 Hz
5	800 x 600	56 Hz
6	800 x 600	60 Hz
7	800 x 600	72 Hz
8	800 x 600	75 Hz
9	1024 x 768	60 Hz
10	1024 x 768	70 Hz
11	1024 x 768	75 Hz
12	1024 x 768	85 Hz
13	1152 x 864	75 Hz
14	1280 x 768	60 Hz
15	1280 x 768	75 Hz
16	1280 x 960	60 Hz
17	1280 x 960	75 Hz
18	1280 x 1024	60 Hz
19	1280 x 1024	75 Hz
20	1360 x 768	60 Hz
21	.1366 x 768	60 Hz
22	1400 x 1050	59 Hz
23	1400 x 1050	60 Hz
24	1400 x 1050	75 Hz
25	1440 x 900	60 Hz
26	1440 x 900	75 Hz
27	1600 x 1200	60 Hz
28	1680 x 1050	59 Hz
29	1680 x 1050	60 Hz
30	1920 x 1080	60 Hz

## Compatibilité des Signaux AV et HDMI

Source	Signaux pris en Charge		Disponible
EXT (PÉRITEL)	PAL		O
	SECAM		O
	NTSC4.43		O
	NTSC3.58		
	RGB 50/60		O
AV latéral	PAL		O
	SECAM		O
	NTSC4.43		O
	NTSC3.58		O
YPbPr	480i, 480p	60 Hz	O
	576i, 576p	50 Hz	O
	720p	50 Hz, 60 Hz	O
	1080i	50 Hz, 60 Hz	O
HDMI	480i	60 Hz	O
	480p	60 Hz	O
	576i, 576p	50 Hz	O
	720p	50 Hz, 60 Hz	O
	1080i	50 Hz, 60 Hz	O
	1080p	24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz	O
	3840 x 2160p	24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz	O
4096 x 2160p	24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz	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 Fichiers Vidéo Pris en Charge Pour le Mode USB

Code Vidéo	Résolution	Taux Binaire	Support
MPEG1/2	1080P x 2@30 fps, 1080P@60 fps	40 Mbps	Flux de programme MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), flux de transport MPEG (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG4			Flux de programme MPEG (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
XviD			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF(.swf)
H.263			MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	3840 x 2160@30 fps, 1080P@60 fps	135 Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG Flux de transport (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Motion JPEG	720P@30 fps	10 Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1080P@30 fps	20 Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC	4K2K@60 fps	160 Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), flux de transport MPEG (.ts, .trp, .tp)
VP9	4K2K@30 fps	100 Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

## Formats de Fichiers Image Pris en Charge Pour le Mode USB

l'image	Photo	Résolution (Largeur x Hauteur)	Remarque
JPEG	Base-line	15360 x 8640	La limite de résolution maximale dépend de la taille de la DRAM
	Progressif	1024 x 768	
PNG	non-entrelacé	9600 x 6400	
	entrelacé	1200 x 800	
BMP		9600x6400	

## Formats de Fichiers Audio Pris en Charge Pour le Mode USB

Code Audio	Taux D'échantillon	Taux Binaire	Support
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	32 Kbps ~ 448 Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), MPEGflux de transport(.ts, .trp, .tp), MPEGflux de programme (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	8 Kbps ~ 384 Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), MPEGflux de transport(.ts, .trp, .tp), MPEGflux de programme (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer3	16KHz ~ 48KHz	8 Kbps ~ 320 Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG flux de transport (.ts, .trp, .tp), MPEG flux de programme (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32 Kbps ~ 640 Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG flux de transport (.ts, .trp, .tp), MPEGflux de programme (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32 Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), flux de transport MPEG (.ts, .trp, .tp), flux de programme MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEGflux de transport (.ts, .trp, .tp), MPEG flux de programme (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8KHz ~ 48KHz	128 bps ~ 320 Kbps	ASF (.wma, .asf), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M0	48KHz	< 192 kbps	
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 384 kbps	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 768 kbps	
G711 A/mu-law	8KHz	64 Kbps ~ 128 Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)
LBR (cook)	8KHz, 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	6 Kbps ~ 128 Kbps	RM (.ra)
FLAC	8 KHz~96 KHz	< 1,6 Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

## Résolutions DVI Prises en Charge



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

	56 Hz	60 Hz	66 Hz	70 Hz	72 Hz	75 Hz
640 x 480		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800 x 600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024 x 768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280 x 768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280 x 960		<input checked="" type="checkbox"/>				
1360 x 768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1366 x 768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280 x 1024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400 x 1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1600 x 900		<input checked="" type="checkbox"/>				

## Índice

Información de Seguridad .....	46
Marcas en el Producto.....	46
Mantenimiento.....	48
Panel de la Pantalla, Mueble, Pedestal.....	48
Cable de Corriente .....	48
Montaje / Desmontaje del Pedestal.....	48
Cuando se Utiliza el Soporte de Pared .....	49
Información Medioambiental .....	49
Funciones.....	49
Accesorios Incluidos.....	50
Notificaciones del Modo en Espera.....	50
Botones de Control y Funcionamiento del Televisor .....	50
Colocación de las Pilas en el Mando a Distancia.	50
Conexión a Corriente .....	51
Conexión de la Antena .....	51
Notificación.....	51
Características.....	52
Mando a Distancia.....	53
Conexiones.....	54
Encendido/Apagado .....	55
Instalación Inicial .....	55
Reproducción Multimedia por la Entrada USB .....	55
Menú del Explorador Multimedia.....	56
CEC y CEC RC Passthrough.....	56
Contenido del Menú de TV.....	57
General / Función de TV .....	61
Manejo de la Lista de Canales .....	61
Permite Configurar las Opciones de Control Paterno.....	61
Guía de Programación Electrónica (EPG).....	61
Servicios de Teletexto.....	62
Actualización de Software .....	62
Solución de Problemas y Consejos.....	62
Modos Habituales de Visualización de Entrada de PC.....	63
Compatibilidad con Señales AV y HDMI.....	64
Formatos de Ficheros de Vídeo Admitidos Para el Modo USB .....	65
Formatos de Ficheros de Fotos Admitidos Para el Modo USB .....	65
Formatos de Ficheros de Audio Admitidos Para el Modo USB .....	66
Resoluciones DVI Admitidas .....	66

## Información de Seguridad

	<b>PRECAUCIÓN</b> RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR	
<b>PRECAUCIÓN:</b> PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO RETIRE LA TAPA (O EL PANEL TRASERO). NO CONTIENE PIEZAS QUE PUEDAN SER CAMBIADAS POR EL USUARIO. PÓNGASE EN CONTACTO CON PERSONAL TÉCNICO CUALIFICADO.		

**No haga funcionar el televisor en condiciones ambientales extremas, ya que podría causar daños a su TV.**



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.



Este signo está presente dondequiera que haya una información muy importante con respecto a la operación y mantenimiento del aparato en la literatura que lo acompaña.


**Nota:** Siga las instrucciones en pantalla para la operación de las funciones relacionadas.








**IMPORTANTE - Por favor, lea completamente estas instrucciones antes de instalar u operar**

**⚠ ADVERTENCIA:** No permita nunca que ninguna persona (incluyendo niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o que carezca de experiencia o conocimientos, utilicen algún aparato eléctrico sin supervisión.

- Para ventilar el equipo, deje un espacio libre de al menos 10 cm a su alrededor.
- **No** bloquee ninguna de las ranuras de ventilación.
- **No** coloque el televisor sobre superficies resbaladizas ni inestables, o podría caer.
- Utilice este aparato en climas moderados.
- 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 utilice** este televisor en un ambiente húmedo o mojado. No lo exponga a líquidos. En caso de que el gabinete entre en contacto con líquidos desenchufe el televisor inmediatamente y haga que sea revisado por personal especializado antes de volver a utilizarlo.
- **No** exponga el televisor a luz solar directa, llamas abiertas y no lo coloque cerca de fuentes de calor intensas como calentadores eléctricos. 
- Un nivel excesivo de volumen en los auriculares puede provocarle la pérdida de capacidad auditiva.
- Asegúrese de no colocar fuentes de llamas vivas, como por ejemplo velas encendidas, encima del televisor.
- En caso de instalar el televisor en la pared, y a fin de evitar cualquier lesión, debe hacerlo correctamente y según las instrucciones de instalación (si la opción estuviera disponible).
- En ocasiones pueden aparecer en la pantalla unos pocos píxeles inactivos, como puntos fijos de color azul, verde o rojo. Tenga en cuenta que esto no afecta al funcionamiento del aparato. Tenga cuidado de no rallar la pantalla con las uñas ni con algún otro objeto.
- Antes de limpiar el televisor, desenchúfelo de la toma de corriente. Utilice un paño suave y seco para la limpieza.

 Advertencia	Riesgo de lesiones graves o muerte
 Riesgo de descarga eléctrica	Riesgo de tensión peligrosa
 Precaución	Riesgo de lesiones o daños a bienes
 Importante	Manejo correcto del equipo
 Aviso	Notas adicionales marcadas

## 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. Le rogamos que 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.



**Equipo de Clase II con Puesta a Tierra Funcional:** Este aparato está diseñado de una manera tal que no requiere una conexión de seguridad a tierra eléctrica, la conexión a tierra se utiliza para fines funcionales.



**Conexión de Protección a Tierra:** La terminal marcada está destinada para la conexión del conductor de protección asociada con el cableado de alimentación.



**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(las) área(s) marcada(s) contiene(n) pilas tipo moneda o botón reemplazables por el usuario.



#### **Producto Láser Clase 1**

Este producto contiene una fuente láser Clase 1 que es segura en condiciones razonablemente previsible

de funcionamiento.

#### **ADVERTENCIA**

No ingiera pilas, hay riesgo de quemaduras químicas.

(Los accesorios suministrados con o) Este producto puede 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 usadas lejos de los niños.

Si el compartimento 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.

#### **ADVERTENCIA**

Nunca coloque un aparato de televisión en un lugar inestable. 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:

- Utilizar soportes recomendados por el fabricante del televisor.
- Utilizar únicamente mobiliario que pueda soportar segura y suficientemente el peso del televisor.
- Asegurarse de que el televisor no sobresalga del borde del mueble.
- No coloque el televisor sobre muebles altos, (como armarios o estanterías), sin fijar tanto el mueble como el televisor a un soporte apropiado.
- Enseñe a los niños los peligros de subirse al mueble para tocar el televisor y sus controles.
- Si su televisor existente está siendo retenido y trasladado, se deben aplicar las mismas consideraciones que arriba.

## Mantenimiento

Primero saque el enchufe de la toma eléctrica.

## Panel de la Pantalla, Mueble, 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 persistente:

1. Primero limpie el polvo de la superficie.
2. Humedezca un paño suave en agua limpia o detergente neutro diluido (1 parte de detergente por 100 partes de agua).
3. Escurra el paño firmemente. (Tenga en cuenta que debe evitar que el líquido entre en el interior del televisor, ya que puede conducir a la falla del producto.)
4. Limpie cuidadosamente con paño húmedo y limpie la suciedad persistente.
5. Finalmente, limpie toda la humedad.

### Precaución

No utilice un paño áspero ni frote la superficie con demasiada fuerza, ya que podrían causar arañazos en la superficie.

- Tenga cuidado de no someter las superficies a insecticidas, disolventes, diluyentes u otras sustancias volátiles. Esto podría degradar la calidad de la superficie o causar el desprendimiento de la pintura.
- La superficie del panel de la pantalla está especialmente tratada y puede dañarse fácilmente. Tenga cuidado de no golpear ni rayar la superficie con sus uñas u otros objetos duros.
- No permita que la caja ni el pedestal hagan contacto con materiales de goma o PVC por mucho tiempo. Esto podría degradar la calidad de la superficie.

## Cable de Corriente

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

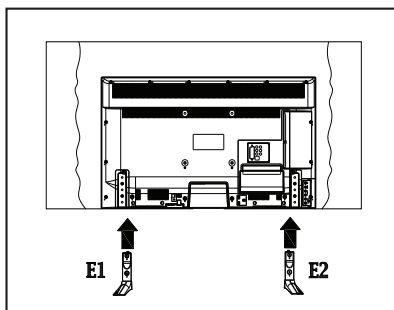
### Preparativos

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 un paño limpio y suave (manta, etc.)

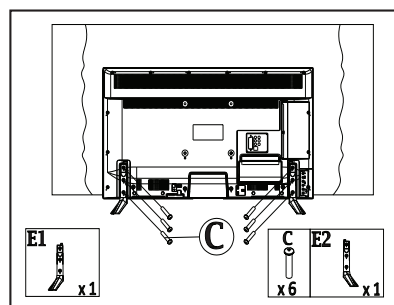
- Utilice una mesa plana y firme más grande que el televisor.
- No sujete por el panel de la pantalla.
- Asegúrese de no rayar o romper el televisor.

### Montaje del pedestal

1. Coloque el soporte(s) sobre las guías de soporte que hay en la parte trasera del televisor.



2. Inserte los pernos (M4 x 12) proporcionados y apriete suavemente hasta que el soporte esté bien colocado.



### Retire el pedestal del televisor

Asegúrese de retirar el pedestal de la siguiente manera cuando utiliza el soporte para colgar en la pared o volver a empaquetar el televisor.

- Coloque el televisor en una mesa de trabajo con el panel de la pantalla hacia abajo sobre un paño limpio y suave. Deje que el pie de soporte(s) sobresalga del borde de la superficie.
- Desatornille los pernos que fijan el soporte(s).
- Retire el soporte(s).

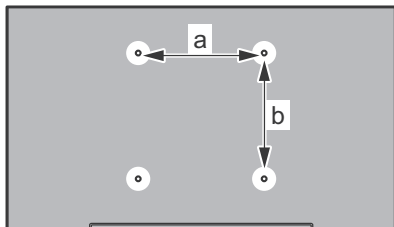


## Cuando se Utiliza el Soporte de Pared

Póngase en contacto con su distribuidor local de Panasonic para adquirir el soporte en pared recomendado.

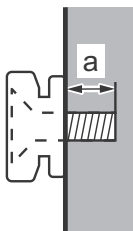
Orificios para la instalación del soporte para colgar en pared;

### Parte trasera del televisor



a (mm)	200
b (mm)	200

### Vista lateral



Largo del perno (a)	min. (mm)	5
	max. (mm)	10
Diámetro	M6	

**Nota:** Los pernos de fijación del televisor en el soporte de pared que cuelga 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 de Energía a Mínimo, Medio, Máximo o Automático** del televisor se reducirá el consumo de energía en consecuencia. Si te gusta para configurar la **Luz de Fondo** a un valor fijo establecido como **Personalizado** y ajustar la **Luz de Fondo** (que se encuentra debajo de la configuración de **Ahorro de Energía**) de forma manual mediante los botones Izquierda o Derecha en el mando a distancia. Establezca como Apagado para desactivar esta opción.

**Nota:** Las opciones de **Ahorro de energía** disponibles pueden variar según el **modo** seleccionado en el menú **Imagen**.

La configuración de **Ahorro de Energía** se puede encontrar en el menú **Imagen**. Tenga en cuenta que no se podrán modificar algunos ajustes de imagen.

Si pulsa el botón derecho mientras que la opción Automática está seleccionada o el botón izquierdo mientras se selecciona la opción personalizada, el mensaje "**La pantalla se apagará en 15 segundos.**" se mostrará en la pantalla. 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. De este modo se reducirá también el consumo eléctrico.

## Funciones

- 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. Los contenidos Ultra HD cuentan con compatibilidad HDMI, entradas USB y transmisiones por DVB-T2.
- Televisor a color con mando a distancia.
- TV de cable/digital (DVB-T-T2/C) totalmente integrada
- Entradas HDMI para conectar otros equipos con toma HDMI
- Entrada USB
- Sistema de menús en pantalla.
- Toma de euroconector para equipos externos (como reproductores de DVD, PVR, videojuegos, equipos de audio, etc.).
- 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).
- Entrada de PC.
- Modo de Juego (opcional)
- Función de apagado de imagen.

### Accesorios Incluidos

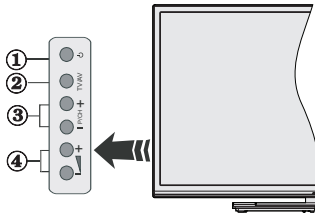
- Mando a Distancia
- Pilas: 2 x AAA
- Manual de Instrucciones
- Cable de Conexión AV Lateral
- Cable Mini Adaptador de Euroconector
- Soporte desmontable
- Pernos para el montaje del soporte (M4 x 12)

### Notificaciones del Modo en Espera

Si el televisor no recibe ninguna señal de entrada (por ejemplo, de una fuente aérea o HDMI) durante 5 minutos, pasará al modo de 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.”** Pulse **OK** para continuar.

El televisor pasará al modo de espera si se ha encendido y no se usa durante un cierto tiempo. Cuando lo vuelva a encender, podrá ver el mensaje siguiente: **“El televisor se cambió al modo de espera automáticamente, porque no hubo ninguna operación durante un largo tiempo.”** Pulse **OK** para continuar.

### Botones de Control y Funcionamiento del Televisor



1. Botón Modo de Espera/Encendido
2. Botón de Fuentes
3. Botones de Canales +/-:
4. Botones de Volumen +/-

Pulse los botones del volumen +/- simultáneamente para ver el menú principal y use los botones de Canal/Programa +/- para navegar y Volumen +/- para cambiar el valor

**Nota:** En función del modelo, la disposición de los botones podría variar.

### Manejo con el Mando a Distancia

Pulse el botón de **Menu** en su mando a distancia para mostrar el menú principal. Utilice los botones de navegación para seleccionar una pestaña de menú, y pulse **OK** para acceder. Utilice los botones de navegación para seleccionar o establecer una opción. Pulse **Return/Back** o **Menu** para salir del menú.

### Selección de Entrada

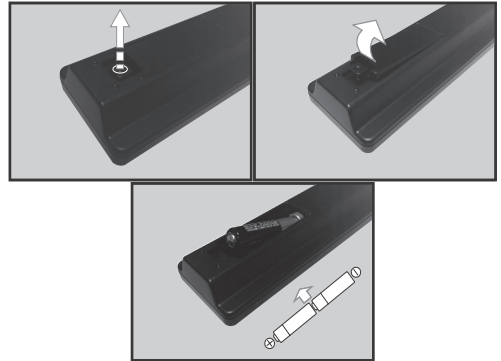
Cuando haya terminado de conectar los aparatos externos al televisor, puede alternar entre las distintas fuentes de entrada. Pulse el botón **Source** en su mando a distancia consecutivamente para seleccionar fuentes diferentes.

### Cambio de Canales y Volumen

Usted puede cambiar el canal y ajustar el volumen con los botones **Volumen +/-**, **Programa +/-** en el mando a distancia.

### Colocación de las Pilas en el Mando a Distancia

Primero retire el perno que sujetan la cubierta del compartimiento de baterías en la parte posterior del control remoto. Levante la cubierta con cuidado. Inserte dos pilas **AAA**. Asegúrese de que (+) y (-) coincidan con los signos (observe la polaridad correcta). Coloque la tapa otra vez en su sitio. Luego atornille de nuevo la cubierta otra vez.



## Conexión a Corriente

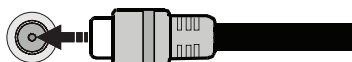
**IMPORTANTE:** Este televisor está diseñado para funcionar con corriente alterna de **220-240 V AC, 50 Hz**. Tras desembalar el televisor, deje que éste alcance la temperatura ambiente antes de conectarlo a la corriente. Enchufe el cable de corriente a la electricidad.

## Conexión de la Antena

Conecte el enchufe de la antena o cable de TV de paga en la **ENTRADA DE ANTENA (ANT-TV)** situada en la parte lateral trasera del televisor.

## Parte trasera inferior del televisor

ANT-TV



## Notificación

### RECONOCIMIENTO DE LA MARCA COMERCIAL

Los términos HDMI y High-Definition Multimedia Interface y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o registradas de HDMI Licensing LLC en los Estados Unidos y en otros países.



Fabricado con la autorización de Dolby Laboratories. Dolby y el logotipo de la doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.



## 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 aparatos eléctricos, electrónicos y pilas usados no deben mezclarse con los desechos domésticos.

Para un correcto tratamiento, recuperación y reciclado de aparatos y pilas viejos, por favor llévelos a puntos de recolección aplicables, de conformidad con su legislación nacional.

Si desecha correctamente, estará ayudando a preservar valiosos recursos 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 sobre el símbolo de pilas (símbolo del fondo):

Este símbolo puede ser usado en combinación con un símbolo químico. En este caso, cumple con los requerimientos establecidos por la Directiva para los químicos involucrados.



Representante Autorizado:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

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

## Características

<b>Señal de Televisión</b>	PAL BG/I/DK/LL' SECAM BG/DK
<b>Canales de Recepción</b>	VHF (BANDA I/III) UHF (BANDA U) HIPERBANDA
<b>Recepción Digital</b>	TV por cable-señal terrestre digital totalmente integrada (DVB-T-C) (DVB-T2 compatible)
<b>Número de Canales Predefinidos</b>	1.000
<b>Indicador de Canal</b>	Ayuda en pantalla
<b>Entrada de Antena RF</b>	75 Ohm (sin balance)
<b>Tensión de Funcionamiento</b>	220-240V CA, 50Hz.
<b>Audio</b>	A2 Stereo+Nicam Stereo
<b>Auriculares</b>	Clavija mini estéreo de 3.5mm
<b>Potencia de salida del audio (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 10 W
<b>Consumo Eléctrico (en W.)</b>	125 W
<b>Peso (en Kg.)</b>	13 Kg
<b>Dimensiones del TV -con soporte-: DxLxH (en mm.)</b>	275 x 1081 x 687
<b>Dimensiones del TV -sin soporte-: DxLxH (en mm.)</b>	32/65 x 1081 x 627
<b>Pantalla</b>	16/9 48"
<b>Temperatura y humedad de funcionamiento</b>	Desde 0°C hasta 40°C, 85% humedad máx.

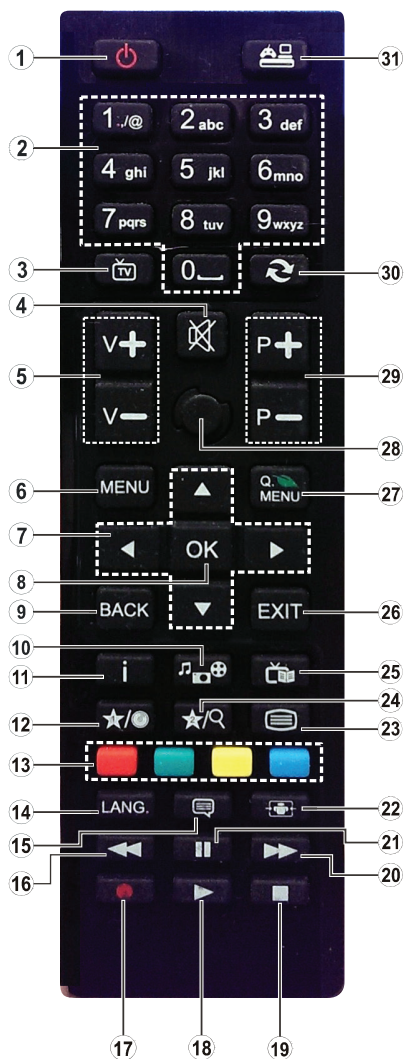
## Aviso para DVB / Emisión de datos

- Este televisor está diseñado para cumplir con las normas (a partir de agosto de 2013) de DVB-T / T2 (MPEG2 y servicios digitales terrestres MPEG4-AVC(H.264)) y servicios de cable digital DVB-C (MPEG2 y MPEG4-AVC(H.264)).

Consulte a su distribuidor local para conocer la disponibilidad de servicios DVB-T / T2 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.
- No todas las funciones están disponibles dependiendo del proveedor de los países, zonas, emisor y servicio.
- 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.
- Revise la información más reciente sobre los servicios disponibles en el siguiente sitio web.  
<http://panasonic.net/viera/support>











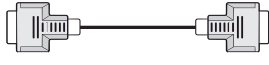
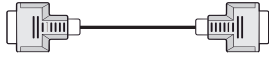







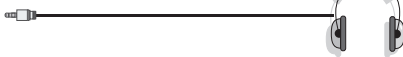
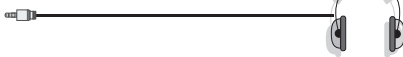

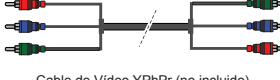


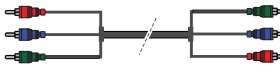













### (\*) MI BOTÓN 1:


En función del modelo, estos botones tendrán funciones predefinidas. Sin embargo, podría fijar una función especial para los mismos, pulsándolos durante 5 segundos cuando esté en una fuente o canal determinados. Se mostrará la siguiente información en pantalla. Ahora el MI BOTÓN 1 se asocia con la función seleccionada.

Tenga en cuenta que MI BOTÓN 1 vuelve a su función predeterminada si realiza de nuevo la **Instalación Inicial**.

1. **Modo de espera:** Encender/Apagar el Televisor
2. **Teclas numéricas:** Cambia el canal, entra en un número o una letra en el cuadro de texto en la pantalla.
3. **TV:** Lista de canales / Cambia a la fuente de TV
4. **Silencio:** Silencia totalmente el volumen del televisor
5. **Volumen +/-**
6. **Menú:** Muestra el menú del televisor
7. **Teclas de desplazamiento:** Sirven para desplazarse por los menús, contenidos, etc.; también muestra las páginas secundarias del teletexto cuando se pulsen las teclas izquierda o derecha
8. **OK:** Sirve para confirmar la selección del usuario, detener el avance del teletexto, ver la lista de canales en modo TDT
9. **Volver/Atrás:** Regresa a la pantalla anterior, abre la página índice (del modo teletexto)
10. **Explorador multimedia:** Abre la pantalla del explorador multimedia
11. **Información:** Muestra información sobre el contenido de la pantalla, muestra información oculta (revelar - en modo teletexto)
12. **Mi Botón 1 (\*)**
13. **Botones de Colores:** Siga las instrucciones en pantalla para las funciones de las teclas de colores
14. **Idioma:** Alterna entre las opciones de audio en televisión analógica, o muestra y cambia el idioma del audio o los subtítulos (televisión digital, cuando la opción esté disponible)
15. **Subtítulos:** Muestra u oculta los subtítulos (si la opción estuviera disponible)
16. **Retroceso rápido:** Retrocede fotogramas en ficheros multimedia tales como películas
17. Sin función
18. **Reproducir:** Inicia la reproducción de los ficheros seleccionados
19. **Detener:** Detiene la reproducción de ficheros multimedia
20. **Avance rápido:** Avanza fotogramas en ficheros multimedia tales como películas
21. **Pausa:** Pausa la reproducción del fichero en curso
22. **Pantalla:** Cambia la relación de aspecto de la pantalla
23. **Texto:** Muestra el teletexto (si estuviera disponible); púlselo de nuevo para superponer el teletexto sobre la imagen (mezcla)
24. Sin función
25. **EPG (Guía Electrónica de Programación):** Muestra la guía electrónica de programación
26. **Salir:** Cierra y sale de los menús que aparecen o regresa a la pantalla anterior
27. **Menú Rápido:** Muestra una lista de menús para un acceso rápido
28. Sin función
29. **Programa +/-**
30. **Cambiar:** Alterna rápidamente entre los canales anteriores y actuales o fuentes
31. **Fuente:** Muestra todas las fuentes de señales y contenidos

Conector	Tipo	Cables	Dispositivo
	Conexión del Mini Euroconector (abajo)	 Cable mini adaptador de euroconector (incluido)	
	Conexión VGA (abajo)		
<b>ENTRADA DE AUDIO</b>  	Conexión desonido PC/YPbPr (trasera)	 Cable YPbPr/PC Audio (No incluido)	
	Conexión HDMI (abajo y lateral)		
<b>SPDIF</b> 	Conexión SPDIF (salida óptica) (trasera)		
<b>AV LATERAL</b> 	Conexión de AV lateral (Audio/Video) (lateral)	 Cable de conexión de Audio/Video Lateral (incluido)      Cable Audio/Video (no incluido)	
<b>AURICULARES</b> 	Conexión de Auriculares (lateral)		
<b>YPBPR</b>   	Conexión de Video YPbPr (trasera)	 Cable de Video YPbPr (no incluido)	
	Conexión USB (trasera y lateral)		
	Conexión CI (lateral)		
	Conexión de subwoofer (trasera)		

 **NOTA:** Al conectar un aparato a la entrada lateral AV o la entrada YPbPr, deberá utilizar los correspondientes cables. Deberá utilizar el cable AV lateral incluido cuando quiera realizar una conexión. Vea las ilustraciones de la izquierda. | Para habilitar el audio PC/YPbPr, usted tendrá que utilizar las entradas de audio traseras con un cable de audio YPbPr/PC (no suministrado) para la conexión de audio. | Si conectara un dispositivo mediante EUROCONECTOR, el televisor pasará automáticamente al modo AV. | Cuando reciba señal de canales DTV (Mpeg4 H.264) o en el modo Media Player, la producción no estará disponible a través de la toma del euroconector. | 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. | La entrada USB en la parte posterior del televisor (USB 2.0) es compatible con dispositivos de hasta 500mA. Los dispositivos con valores superiores a 500mA podrían dañar al televisor. Para las entradas USB en el lateral del televisor, (USB 3.0) este valor límite es 1A. Será necesario que utilice un cable aislado HDMI, al conectarlo al televisor, para garantizar la máxima protección frente a radiación parasitaria de frecuencias. Y asegúrese de utilizar un cable HDMI de alta velocidad que pueda transmitir señales de alta definición, como contenidos 4K, para la transmisión sin problemas.

 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 AC, 50 Hz).

Para encender el televisor desde el modo de espera puede realizarlo de dos modos:

- Pulse el botón **Modo en espera, Programa +/-** o un botón numérico del mando a distancia.
- Pulse el botón **Modo en espera, Programa +/-** en el televisor.

El televisor se encenderá.

### Apagado del Televisor

Pulse el botón **Modo en espera**, en el mando a distancia o pulse el botón **Modo en espera**, en el televisor para que el televisor cambie a modo en espera.

**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 Espera, Buscar, Descargar por aire o el Temporizador está activo. El indicador LED también puede parpadear cuando encienda el televisor en modo en espera.*

## Instalación Inicial

Cuando lo encienda por primera vez, aparecerá el menú de selección de idioma. Seleccione el idioma deseado y pulse **OK**.

En la siguiente pantalla, puede configurar las preferencias con los botones de navegación.

*Nota: 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.*

### Acerca de Seleccionar El Tipo de Emisión

**Antena Aérea:** Si la opción de búsqueda de emisiones aéreas está encendida, el televisor buscará emisiones terrestres digitales después de que otros ajustes iniciales se hayan completado.

**Cable:** Si la opción de búsqueda de emisiones por Cable está encendida, el televisor buscará emisiones digitales por cable después de que otros ajustes iniciales se hayan completado. De acuerdo a sus preferencias un mensaje de confirmación puede aparecer antes de empezar a buscar. Seleccione la opción **SI** y pulse **OK** para confirmar. Para cancelar la operación, seleccione **NO** y pulse **OK**. Puede seleccionar los valores de **Red** o establecidos tales como **Frecuencia, ID de Red** y **Paso de Búsqueda**. Una vez terminado, pulse **OK**.

*Nota: La duración de la búsqueda cambiará en función del Paso de Búsqueda seleccionado.*

**Analógica:** Si la opción de búsqueda de emisiones analógicas está encendida, el televisor buscará

emisiones terrestres analógicas después de que otros ajustes iniciales se hayan completado.

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. Una vez terminado, pulse **OK** para continuar.

En este momento, usted podría activar el **Modo Tienda**. Esta opción configurará sus televisores para la tienda. Esta opción es solo para uso en establecimientos. Para su uso en hogares, le recomendamos que seleccione el **Modo Hogar**. Esta opción estará disponible en el menú **Configuración>Más** y puede ser apagado / encendido más adelante.

Pulse el botón **OK** del mando a distancia para continuar. Después de que los ajustes iniciales se completan el televisor comenzará a buscar transmisiones disponibles de los tipos seleccionados de emisiones.

Después de que se almacenan todas las emisoras disponibles, se mostrarán los resultados de la exploración. Pulse **OK** para continuar. El menú **Editar Lista de Canales** se mostrará después. Puede editar la lista de canales según sus preferencias o presionar el botón **Menu** para salir y ver la televisión.

Se mostrará un mensaje, durante la búsqueda, preguntándole si desea ordenar los canales según el LCN(\*). Seleccione la opción **Sí** y pulse **OK** para confirmar.

*(\* ) LCN responde a las siglas de Número Lógico de Canal; es un sistema que organiza las señales de emisión disponibles según una secuencia de canales reconocible (si estuviera disponible la opción).*

*Nota: No apague el televisor mientras realice la instalación inicial. 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.

Podría experimentar problemas con el formateo, en caso de que la unidad USB a formatear posea una capacidad igual o mayor a 1TB (Terabyte).

Esperemos 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 archivos de imagen en el menú **Reproductor Multimedia** puede visualizar solo 1000 archivos de imagen almacenados en el dispositivo USB conectado.

### Menú del Explorador Multimedia

Puede reproducir archivos de fotos, música y películas almacenados en un disco USB al conectarlo a su televisor. Conecte un disco USB a la entrada ubicada en el lateral del televisor. Al pulsar el botón **Menu** en el modo **Reproductor Multimedia** / **Explorador de medios** accederá a las opciones del menú **Imagen, Sonido y Configuración**. Pulse el botón **Menu** de nuevo para salir de esta pantalla. Puede configurar sus preferencias de **Reproductor Multimedia** utilizando el menú de configuración.

<b>Funcionamiento del Modo Bucle/Aleatorio</b>	
Inicie la reproducción con la tecla de <b>Reproducción</b> y active 	Todos los ficheros de la lista se reproducirán de forma continua en el orden original
Inicie la reproducción con la tecla <b>OK</b> y active 	El mismo fichero se reproducirá en un bucle (repetición).
Inicie la reproducción con la tecla de <b>Reproducción</b> y active 	Se reproducirán todos los ficheros del disco en orden aleatorio.
Inicie la reproducción con la tecla de <b>Reproducción</b> y active  	Todos los archivos de la lista se reproducirán de forma continua en el orden original

### CEC y CEC RC Passthrough

Esta función permite controlar los dispositivos habilitados para CEC, conectados a través de puertos HDMI, utilizando el mando a distancia del televisor.

La opción de la **CEC** en el menú **Configuración>Más** 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 encuentra conectado un dispositivo de fuente de la CCA, se aparece en el menú de fuentes, con su propio nombre en lugar del nombre de puertos HDMI conectado (como reproductor de DVD, grabadora de 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 nuevamente desde el mando a distancia, presione el botón **Menú rápido** del mando a distancia, seleccione **CEC RC Passthrough** (Traspaso a MD CEC) y desactívelo con el botón de dirección Izquierda o Derecha. Esta función también puede activarse o desactivarse en el menú **Configuración>Más**.

El televisor también admite la función ARC (Canal de Retorno de Audio). Esta función es una conexión de audio destinada a sustituir a otros cables entre el televisor y el sistema de audio (un receptor A/V o un equipo de altavoces).

Cuando se activa la función ARC, el televisor no silencia sus otras salidas de audio de forma automática. Por lo que necesitará disminuir el volumen del televisor a cero de forma manual, si desea escuchar el audio solo desde el dispositivo conectado (igual que las otras salidas de audio digital óptico o coaxial). Si desea cambiar el nivel de volumen del dispositivo conectado, hay que seleccionar el dispositivo de la lista de fuentes. En ese caso, las teclas de control de volumen se dirigen al dispositivo de audio conectado.

**Nota:** ARC solo se admite a través de la entrada HDMI 3.

### Control de audio del sistema

Permite que un amplificador de audio / receptor se use con el televisor. El volumen se puede controlar con el mando a distancia del televisor. Para activar esta función se configura la opción **Altavoces** en el menú **Configuración>Más** como **Amplificador**. Los altavoces del televisor se silenciarán y el sonido de la fuente visto serán proporcionados desde el sistema de sonido conectado.

**Nota:** El dispositivo de audio debería admitir la función de Control de Audio del Sistema, y la opción **CEC** debería estar **Activada**.



## Contenido del Menú de TV

Contenido del Menú de Imagen	
<b>Modo</b>	Puede cambiar el modo de la imagen para que se ajuste a sus preferencias o necesidades. El modo de imagen puede configurarse como: <b>Cine, Juegos, Deportes, Dinámica y Natural.</b>
<b>Contraste</b>	Configura los valores de iluminación y oscuridad de la pantalla.
<b>Brillo</b>	Configura los valores del brillo de la pantalla.
<b>Nitidez</b>	Configura los valores de nitidez de los objetos mostrados en pantalla.
<b>Color</b>	Configura los valores de color, ajustando los mismos.
<b>Ahorro de Energía</b>	Para configurar el <b>Ahorro de Energía</b> en <b>Personalizado, Mínimo, Medio, Máximo, Automático, Imagen Apagado</b> o <b>Encendido</b> . <i>Nota: Algunas opciones pueden estar inactivas en función del Modo seleccionado.</i>
<b>Retroiluminación</b>	Esta función permite controlar el nivel de retroiluminación. La función de luz de fondo estará inactiva si el <b>Ahorro de Energía</b> se establece en una opción distinta a <b>Personalizada</b> .
Configuración Avanzada	
<b>Contraste Dinámico:</b>	Puede cambiar la relación de contraste dinámico hasta el valor deseado.
<b>Reducción de Ruido</b>	Si la señal de difusión es débil y la imagen es ruidosa, utilice la opción de <b>Reducción de Ruido</b> para reducir la cantidad de ruido.
<b>Temperatura del Color</b>	Establece el valor de la temperatura de color deseado. Las opciones <b>Frío, Normal, Cálido y Personal</b> están disponibles.
<b>Punto Blanco</b>	Si la opción de <b>Temperatura de Color</b> se establece como <b>Personalizada</b> , esta opción estará disponible. Aumente la 'calidez' o 'frialidad' de una imagen pulsando los botones Izquierda o Derecha.
<b>Zoom de Imagen</b>	Establece el formato de tamaño de imagen deseado.
<b>Modo Filme</b>	Las películas se graban con un número de fotogramas por segundo (fps) distinto al de los programas de televisión. Active esta función cuando esté viendo películas, para poder ver de forma más nítida las escenas rápidas.
<b>Tono de Piel</b>	El tono de la piel se puede cambiar entre -5 y 5.
<b>Cambio de Color</b>	Configura el tono deseado en los colores.
<b>Gama Completa de HDMI</b>	Mientras ve la televisión desde esta fuente HDMI, esta característica se hará visible. Puede utilizarla para mejorar los tonos negros de la imagen.
<b>Posición de la PC</b>	Solo aparece cuando la fuente de entrada sea VGA/PC.
<b>Posición Automática</b>	Optimiza la imagen de forma automática. Pulse OK para optimizarla.
<b>Posición H</b>	Esta opción desplaza la imagen horizontalmente hacia la derecha o la izquierda de la pantalla.
<b>Posición V</b>	Esta opción desplaza la imagen verticalmente hacia la parte inferior o superior de la pantalla.
<b>Frecuencia de Reloj</b>	Los ajustes de Frecuencia de Reloj corrigen las interferencias que aparecen como banda vertical en presentaciones que contengan muchos puntos como por ejemplo hojas de cálculo, o párrafos o textos de letra pequeña.
<b>Fase</b>	Según cual sea la fuente de señal de entrada (un ordenador u otros), podrá ver pequeñas interferencias en la pantalla. En dicho caso, usted puede utilizar este elemento para obtener una imagen clara por medio del método de ensayo y error.
<b>Restablecer</b>	Restablece los ajustes de imagen a los ajustes predeterminados de fábrica (excepto el modo <b>Juego</b> ).
<i>Mientras que en el modo VGA (PC), algunos elementos del menú de Imagen no estarán disponibles. En su lugar, se agregarán los ajustes del modo VGA para los Ajustes de la Imagen estando en el modo PC.</i>	

## Contenido del Menú de Audio

<b>Volumen</b>	Ajusta el nivel del volumen.
<b>Ecuualizador</b>	Selecciona el modo ecualizador. Los valores personalizados se pueden hacer solo cuando esta en modo de <b>usuario</b> .
<b>Balance</b>	Ajusta de donde procede el sonido principalmente, si del altavoz derecho o del izquierdo.
<b>Auriculares</b>	Fija el volumen de los auriculares. Asegúrese antes de usar auriculares también de utilizar un volumen bajo, para evitar problemas de audición.
<b>Modo de Audio</b>	Puede elegir entre Mono, Estéreo, Dual-I o Dual-II, solo si el canal elegido lo admite.
<b>AVL (Limitador Automático de Volumen)</b>	Esta función ajusta el sonido para obtener un nivel de salida fijo entre los programas.
<b>Auriculares/Salida</b>	Cuando se conecta un amplificador externo a su televisor utilizando el conector de auriculares, puede seleccionar esta opción como salida <b>Lineout</b> . Si ha conectado los auriculares al televisor, seleccione esta opción como <b>Auriculares</b> . Asegúrese antes de usar los auriculares que este elemento de menú se establece en <b>Auriculares</b> . Si se establece en <b>Lineout</b> , la salida de la toma de auriculares se ajusta al máximo que no pueda dañar su audición.
<b>Graves dinámicos</b>	Esta función activa o desactiva la función de Graves Dinámicos.
<b>Sonido Surround</b>	El modo de audio envolvente puede encenderse y apagarse.
<b>Salida digital</b>	Fija el tipo de salida de audio digital.

Contenido del Menú de Configuración	
Acceso Condicional	Controla los módulos de acceso condicional (CAM) si los hubiera disponibles.
Idioma	Puede ajustar diversos idiomas según el canal emisor y el país.
Control Parental	<p>Introduzca la contraseña correcta para cambiar la configuración de control parental. Puede ajustar fácilmente el <b>Menú de Bloqueo, Bloqueo por Edad, Bloqueo Infantil</b> o Guía en este menú. También puede establecer un nuevo <b>PIN</b> o cambiar el valor predeterminado del <b>CICAM PIN</b> con las opciones relacionadas.</p> <p><i>Nota: Algunas opciones pueden no estar disponibles en función de la selección del país en la <b>Instalación Inicial</b>. El <b>PIN</b> por defecto se puede configurar para 0000 o 1234. Si ha definido el <b>PIN</b> (que se solicitará en función del país seleccionado) durante la <b>Instalación Inicial</b>, use dicho <b>PIN</b>.</i></p>
Temporizadores	Establece temporizador de apagado automático para apagar el televisor después de un cierto tiempo. Permite configurar temporizadores para los programas seleccionados.
Fecha/Hora	Permite configurar la fecha y hora.
Recursos	Permite activar o desactivar las opciones de la fuente elegida. Las opciones <b>Regular, Mejorado</b> y <b>Deshabilitado</b> están disponibles para fuentes HDMI. Las opciones <b>Regular</b> y <b>Mejorado</b> están afectando los ajustes de color de la fuente HDMI seleccionada. Para poder ver imágenes 4K de una fuente HDMI el ajuste de la fuente relacionada deberían establecerse en <b>Mejorado</b> si el dispositivo conectado es compatible con HDMI 2.0. Establezca como <b>Regular</b> si el dispositivo conectado es compatible con HDMI 1.4 compatible. Establecer de acuerdo o desactivar la fuente HDMI relacionada configurando como <b>Deshabilitados</b> .
Accesibilidad	Muestra las opciones de accesibilidad del televisor.
Personas con 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 <b>OK</b> para ver todas las opciones de <b>Audio Descripción</b> del menú disponibles. Esta función está disponible solo si el proveedor de canal la admite.
Más	Muestra las otras opciones del Televisor.
Menú de Temporizador de Apagado	Cambia la duración de la desconexión de las pantallas de menús.
Actualización de Software	Para garantizar que el televisor tenga el firmware más reciente. Pulse <b>OK</b> para ver las opciones del menú.
Versión de la Aplicación	Muestra la versión actual del software.
Modo Subtítulos	Esta opción se utiliza para seleccionar el modo de subtítulos que estarán en la pantalla (subtítulos <b>DVB</b> / subtítulos <b>TXT</b> ) si ambos están disponibles. El valor predeterminado es subtítulos <b>DVB</b> . Esta función solo está disponible para la opción de país como Noruega.
Apagado Automático	Para ajustar el tiempo que quiera que transcurra hasta que el televisor pase al modo de espera por inactividad.
Modo Tienda	Seleccione este modo para mostrar la pantalla en un comercio. Mientras el <b>Modo Tienda</b> esté activo, algunos elementos en el menú del televisor puede no estar disponibles.
Modo de Encendido	Esta configuración fija la preferencia de encendido. Las últimas opciones de <b>Estado</b> y modo en <b>Espera</b> están disponibles.
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 <b>Izquierda</b> o <b>Derecha</b> para activar o desactivar la función.
Altavoces	Para escuchar el audio del televisor desde el dispositivo de audio compatible conectado ajustado como <b>Amplificador</b> . Usted puede utilizar el mando a distancia del televisor para controlar el volumen del dispositivo de audio.

<b>Contenido del Menú de Instalación y Resintonización</b>	
<b>Búsqueda Automática de Canales (Resintonización)</b>	Muestra las opciones de sintonización automática. <b>Digital por Aire:</b> Busca y guarda emisoras DVB aéreas. <b>Digital por Cable:</b> Busca y guarda estaciones DVB por cable. <b>Analógica:</b> Busca y guarda estaciones analógicas.
<b>Búsqueda Manu. canales</b>	Esta función puede utilizarse para la entrada directa de canales.
<b>Búsqueda de Canales en la Red</b>	Busca los canales enlazados en el sistema de señal. <b>Digital por Aire:</b> Búsqueda de canales de la red aérea. <b>Digital por cable:</b> Busca canales de la red por cable.
<b>Sintonización Fina Analógica</b>	Puede utilizar esta opción para la sintonización fina de canales analógicos. En caso de no haber canales analógicos guardados, esta opción no estará disponible.
<b>Configuración de la Instalación</b>	Se muestra el menú de configuración de la instalación. <b>Búsqueda en Modo de Espera (opcional):</b> El televisor buscará nuevos canales durante el modo de espera. Mostrará cualquier canal nuevo que encuentre.
<b>Borrado de Listas de Servicio</b>	Utilice este ajuste para borrar los canales almacenados. Este ajuste es visible solo cuando el <b>País</b> sea Dinamarca, Suecia, Noruega o Finlandia.
<b>Seleccione Red Activa</b>	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 país como Noruega.
<b>Instalación Inicial</b>	Borra toda la configuración del televisor para devolverlo a los valores de fábrica.

## General / Función de TV

### Manejo de la Lista de Canales

El televisor ordenará los canales guardados en la **Lista de canales**. Puede editar esta lista de canales, ajustar los favoritos o establecer las estaciones activas a ser listadas utilizando las opciones **Lista de Canales**. Pulse el botón **OK/TV** para seleccionar la **Lista de Canales**. Puede filtrar los canales listados pulsando el botón **Azul** o abra el menú **Editar lista de Canales** pulsando el botón **Verde** con el fin de hacer cambios avanzados en la lista actual.

### Administración de las Listas de Favoritos

Puede crear cuatro listas diferentes de sus canales favoritos. Introduzca la **Lista de Canales** en el menú principal o pulse el botón **Verde** mientras que la **Lista de Canales** se visualiza en la pantalla para abrir el menú **Editar lista de Canales**. Seleccione el canal deseado en la lista. Puede hacer múltiples elecciones pulsando el botón **Amarillo**. A continuación, pulse el botón **OK** para abrir el menú de **Opciones de Edición de Canales** y seleccione la opción **Agregar/Quitar Favoritos**. Pulse el botón **OK** de nuevo. 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 utilizar la función de **Filtro** en el menú **Editar Lista de Canales** para filtrar los canales en la **Lista de Canales** permanentemente de acuerdo a sus preferencias. El uso de la opción **Filtro**, puede establecer una de sus cuatro listas de favoritos que se mostrará cada vez que la **Lista de Canales** se abre. La función de filtración en el menú **Lista de Canales** solo filtrará la **Lista de Canales** que se muestra actualmente con el fin de encontrar un canal y sintonizarlo. Estos cambios no se mantendrán la próxima vez que la **Lista de Canales** se abre.

### Permite Configurar las Opciones de Control Paterno

Las opciones del menú **Configuración de 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 **Configuración>Bloqueo Parental**.

Para visualizar las opciones del menú de Bloqueo, un número PIN debe ingresarse. Tras introducir el código correcto, se mostrarán las opciones del menú de control paterno:

**Bloqueo del menú:** Este parámetro activa o desactiva el acceso a todos los menús o menús de instalación del televisor.

**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 instalación por primera vez se establece como **Francia, Italia o Austria**, el valor de **Bloqueo por Edad** 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.

**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 **Instalación Inicial**, use dicho PIN.

*Algunas opciones pueden no estar disponibles en función de la selección del país en la **Primera Instalación**.*

### Guía de Programación Electrónica (EPG)

Algunos canales envían la información sobre sus horarios de programación. Pulse la tecla **Epg** para ver el menú de la guía de programación de electrónica (EPG).

Hay 3 tipos diferentes diseños de programación disponibles, **Horario Cronograma**, **Lista de Horario** y **Horario Ahora/Siguiente**. Para cambiar entre las opciones siga las instrucciones que aparecen en la parte inferior de la pantalla.

### Horario Cronograma

**Zoom (botón Amarillo):** Pulse la tecla amarilla para ver los eventos de un rango de tiempo más amplio.

**Filtrar (botón Azul):** Muestra las opciones de filtros **Seleccionar Género (Botón Subtítulos):** Muestra el menú **Seleccionar Género**. Mediante esta función podrá buscar en la base de datos de la guía de programas, según el género seleccionado. La información disponible en la guía de programas se buscará y los resultados que coincidan con sus criterios se resaltarán.

**Opciones (botón OK):** Muestra las opciones del evento.

**Detalles del Evento (botón Info):** Muestra la información detallada del programa seleccionado.

**Día Siguiente/Anterior (botones de Canales +/-):** Muestra los programas del día anterior o siguiente.

**Buscar (botón Text):** Visualiza el menú de **Búsqueda de Guía**.

**Ahora (botón Swap):** Muestra el evento actual del canal resaltado.

### Lista de Horario(\*)

*(\*) En esta opción de diseño, solo los eventos del canal resaltado serán listados.*

**Ant. Franja Horaria (botón Rojo):** Muestra los programas de la franja horaria anterior.

**Día Siguiente/Anterior (botones de Canales +/-):** Muestra los programas del día anterior o siguiente.

**Detalles del Evento (botón Info):** Muestra la información detallada del programa seleccionado.

**Filtro (botón Text):** Muestra las opciones de filtros

**Siguiente Franja Horaria (botón verde):** Muestra los programas de la siguiente franja horaria.

**Opciones (botón OK):** Muestra las opciones del evento.

## Horario Ahora/Siguiente

**Navegar (botones de Navegación):** Pulse los botones de Navegación para desplazarse por la lista de canales o programas.

**Opciones (botón OK):** Muestra las opciones del evento.

**Detalles del Evento (botón Info):** Muestra la información detallada del programa seleccionado.

**Filtrar (botón Azul):** Muestra las opciones de filtros

## Opciones de Programas

Utilice los botones de navegación para marcar un programa y pulse el botón **OK** para ver el menú de **Opciones de Eventos**. Dispone de las siguientes opciones:

**Seleccionar canal** Puede cambiar a los canales seleccionados, utilizando esta opción.

**Temporizador de Evento / Eliminar Temporizador en Evento:** Después de haber seleccionado un programa en el menú EPG, pulse el botón **OK**. Seleccione la opción Fijar temporizador en Evento y pulse la tecla **OK**. Puede fijar temporizadores para los siguientes programas. Para cancelar un temporizador establecidos, resalte ese programa y pulse el botón **OK**. A continuación, seleccione la opción **Eliminar Temporizador** en evento. Se cancelará el temporizador.

**Notas:** Mientras haya una grabación activa en el canal actual, no será posible cambiar de canal ni de fuente.

No es posible fijar temporizadores para dos o más programas en el mismo intervalo de tiempo.

## Servicios de Teletexto

Pulse el botón **Text** 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. Púlselo 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 **Text** se pulsa nuevamente, la TV regresa a emisión de TV.

## Actualización de Software

El televisor puede buscar actualizaciones de firmware automáticamente a través de la señal.

## Actualización de software mediante la interfaz de usuario

En el menú principal seleccione **Configurar** y pulse el botón **OK**. **Se mostrará el menú Configurar**. Luego seleccione **Más** y pulse el botón **OK**. Vaya a **Actualización de Software** y pulse el botón **OK**. En el menú **Opciones de Actualización** seleccione **Buscar Actualización** y pulse el botón **OK** para comprobar si hay una nueva actualización de software.

Si encuentra una actualización, comenzará a descargarla. Después de que la descarga se haya completado, confirme la formulación de preguntas acerca de reiniciar el televisor pulsando **OK** para continuar con la operación de reinicio.

## Modo de búsqueda y actualización a las 3 AM

Su televisor buscará nuevas actualizaciones a las 3:00 de la mañana si la opción **Búsqueda Automática** en el menú **Opciones de Actualización** está habilitado y si el televisor está conectado a una señal de antena. 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.

## Solución de Problemas y Consejos

### El televisor no se enciende

Compruebe si el cable esta bien enchufado a la toma de corriente. Compruebe si se han agotado las pilas. Pulse la tecla de encendido del televisor.

### Mala calidad de imagen

- Compruebe si ha elegido el televisor adecuado.
- La baja intensidad de la señal puede distorsionar la imagen. Compruebe el estado de la antena.
- Verifique si la frecuencia introducida es la adecuada.
- Cuando se conectan al televisor dos equipos periféricos a la vez puede disminuir la calidad de la imagen. En ese caso, desconecte uno de los equipos periféricos.

### Sin imagen

- Significa que su 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 tiene dudas, consulte con su distribuidor.

### No hay audio

- Compruebe si ha silenciado el sonido del televisor. Pulse **Silencio** o suba el volumen para comprobarlo.
- El sonido solo proviene de un altavoz Compruebe el balance de altavoces en el menú de sonido.

### El mando a distancia no funciona

- Tal vez se han agotado las pilas. Sustituya las pilas.

### No se pueden seleccionar las Fuentes de entrada

- Si no puede seleccionar una fuente de entrada, puede deberse a que no haya conectado ningún dispositivo. Si no;
- Revise los cables y las conexiones AV si está tratando de cambiar a la fuente de entrada dedicada al dispositivo conectado.

## Modos Habituales de Visualización de Entrada de PC

La siguiente tabla es una ilustración de algunos de los modos generales de visualización de imagen. Es posible que el televisor no admita todas las resoluciones.

Índice	Resolución	Frecuencia
1	640x350	85Hz
2	640x480	60Hz
3	640x480	72Hz
4	640x480	75Hz
5	800x600	56Hz
6	800x600	60Hz
7	800x600	72Hz
8	800x600	75Hz
9	1024x768	60Hz
10	1024x768	70Hz
11	1024x768	75Hz
12	1024x768	85Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x960	60Hz
17	1280x960	75Hz
18	1280x1024	60Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1360x768	60Hz
21	1366x768	60Hz
22	1400x1050	59Hz
23	1400x1050	60Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1680x1050	59Hz
29	1680x1050	60Hz
30	1920x1080	60Hz

## Compatibilidad con Señales AV y HDMI

Fuente	Señales Admitidas	Disponible	
EXT (EURO CONEC TOR)	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58		
	RGB 50/60	O	
AV lateral	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58	O	
YPbPr	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz,60Hz	O
	1080i	50Hz,60Hz	O
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 de Archivos de Vídeo Admitidos Para el Modo USB

Vídeo Codec	Resolución	Tasa de Bit	Contiene
MPEG1/2	1080Px2@30fps, 1080P@60fps	40Mbps	Programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG4			Programa de MPEG por demanda (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
XviD			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF(.swf)
H.263			MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	3840x2160@30fps, 1080P@60fps	135Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Movimiento JPEG	720P@30fps	10Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1080P@30fps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC	4K2K@60fps	160Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp)
VP9	4K2K@30fps	100Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

### Formatos de Archivos de Fotos Admitidos Para el Modo USB

Imagen	Foto	Resolución (anchura por altura)	Comentarios
JPEG	Línea base	15360x8640	El límite para la resolución máxima depende del tamaño de la DRAM
	Progresiva	1024x768	
PNG	no entrelazado	9600x6400	
	entrelazado	1200x800	
BMP		9600x6400	

## Formatos de Ficheros de Audio Admitidos Para el Modo USB

Audio Codec	Tasa de Muestreo	Tasa de bit	Contiene
MPEG1/2 Capa1	16KHz ~ 48KHz	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Capa2	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Capa3	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), DivX (.divx), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8KHz ~ 48KHz	128bps ~ 320Kbps	
WMA 10 Pro M0	48KHz	< 192kbps	ASF (.wma, .wmv, .asf), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 384kbps	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 768kbps	
G711 A/mu-law	8KHz	64Kbps ~ 128Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)
LBR (cook)	8KHz., 11,025KHz., 22,05KHz., 44,1KHz.	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.ra)
FLAC	8KHz~96KHz	< 1.6Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

## 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		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1366x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1600x900		<input checked="" type="checkbox"/>				

## Conteúdo

Informação de Segurança .....	68
Marcações no Produto .....	68
Manutenção.....	70
Montar / Remover o Pedestal.....	70
Quando Usar o Suporte de Suspensão na Parede .....	71
Informação Ambiental.....	71
Características.....	71
Acessórios Incluídos.....	72
Notificações Em Espera .....	72
Botões de Controlo da TV e Funcionamento .....	72
Inserir as Pilhas no Controlo Remoto.....	72
Ligar à Corrente .....	72
Ligação da Antena.....	72
Notificação.....	73
Especificação .....	74
Controlo Remoto .....	75
Ligações .....	76
Ligar/Desligar .....	77
Primeira Instalação.....	77
Reprodução de Multimédia através de Entrada USB .....	77
Menu do Navegador de Multimédia.....	78
Passagem RC CEC e CEC .....	78
Conteúdo do Menu TV .....	79
Funcionamento Geral da TV .....	83
Usar a Lista de Canais .....	83
Configurar as Definições do Controlo Parental ...	83
Guia Electrónico de Programas (EPG).....	83
Serviços de Teletexto .....	84
Actualização de Software .....	84
Resolução de Problemas e Sugestões .....	84
Modos de Visualização Normais da Entrada do PC.....	85
Compatibilidade do Sinal AV e HDMI .....	86
Formatos de Ficheiros de Vídeo Suportados para o Modo USB .....	87
Formatos de Ficheiros de Imagem Suportados para o Modo USB .....	87
Formatos de Ficheiros Áudio Suportados para o Modo USB .....	88
Resoluções DVI Suportadas .....	89

## Informação de Segurança

	<b>CUIDADO</b> RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRIR	
<b>CUIDADO:</b> PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVER A TAMPA (NEM A COLOCAR NOVAMENTE) NENHUMA PEÇA UTILIZÁVEL PELO UTILIZADOR NO INTERIOR. SOLICITAR ASSISTÊNCIA A UM TÉCNICO QUALIFICADO.		

### Não operar a TV em condições ambientais rigorosas dado isso poder danificar a sua TV.



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.



Este símbolo está presente sempre que existe informação importante sobre o funcionamento ou a manutenção do aparelho na literatura que o acompanha.

**Nota:** Seguir as instruções no ecrã para operar com as respetivas funções.



**IMPORTANTE - Deve ler totalmente estas instruções antes de instalar ou operar**








**AVISO:** Nunca permitir que pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, mentais ou sensoriais reduzidas ou com falta de experiência e/ou conhecimento utilizem aparelhos elétricos sem supervisão.

- Para ventilação, deixar um espaço livre de, pelo menos, 10 cm à volta do aparelho.
- Não bloquear os orifícios de ventilação.
- Não colocar a TV em superfícies inclinadas ou instáveis, a TV pode cair.
- Usar este dispositivo em climas moderados.
- 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 usar esta TV num ambiente húmido ou molhado. Não expor esta TV a líquidos. Se qualquer objeto sólido ou líquido cair no interior do aparelho, desligar a TV e pedir que seja verificada por pessoal qualificado antes de a colocar em funcionamento.
- Não expor a TV à luz solar direta, chamas ou colocá-lo perto de fontes de calor intenso, como aquecedores elétricos.
- Ouvir em volumes excessivos em auriculares e auscultadores pode causar perda de audição.
- Assegurar que as fontes de chamas vivas, como velas acesas, não são colocadas em cima da TV.
- Para evitar danos, esta TV tem de ser fixada à TV com segurança seguindo cuidadosamente as instruções (se a opção estiver disponível).
- Ocasionalmente, alguns pixels não ativos poderão aparecer no ecrã, como um ponto fixo azul, verde ou vermelho. Notar que isto não afeta o desempenho do seu produto. Ter cuidado para não riscar o ecrã com as unhas ou outros objetos duros.
- Antes de limpar a TV, desligar da tomada de parede. Utilizar apenas um pano seco e macio para limpar.



 Advertência	Risco de danos graves ou morte
 Risco de choque elétrico	Risco de tensão perigosa
 Cuidado	Risco de lesões ou danos no equipamento
 Importante	Operar o sistema corretamente
 Observação	Notas adicionais marcadas

### Marcações no Produto

Os seguintes símbolos são usados como **no produto** como um marcador para restrições e precauções e instruções de segurança. Cada explicação deve ser considerada onde o produto possui apenas a marcação relacionada. Por razões de segurança deve ter em atenção a referida informação.



**Equipamento Classe II:** Este aparelho está concebido de tal forma que não necessita de uma ligação segura a ligação à terra elétrica.



**Equipamento Classe II com Ligação à Terra Funcional:** Este aparelho está concebido de tal forma que não necessita de uma ligação segura a ligação à terra elétrica, a ligação à terra é usada para propósitos funcionais.



**Ligação à Terra de Proteção:** O terminal marcado destina-se a ligação do condutor de ligação à terra de proteção associado com os fios de alimentação.



**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

(Os acessórios fornecidos com ou) Este produto pode 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.

**ADVERTÊNCIA**

Nunca colocar um aparelho de televisão num local instável. 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 armários ou suportes recomendados pelo fabricante do aparelho de televisão.
- Usar somente mobiliário que possa suportar com segurança o aparelho de televisão.
- Assegurar que o aparelho de televisão não está suspenso na extremidade do móvel de apoio.
- Não colocar o aparelho de televisão em móveis altos (por exemplo, louceiros ou estantes) sem fixar tanto o móvel como a televisão num apoio adequado.
- Informar as crianças acerca dos perigos de se pendurarem em móveis para alcançar o aparelho de televisão ou os seus controlos.

Se o seu aparelho de televisão atual está a ser mantido ou recolocado, devem ser aplicadas as mesmas considerações acima indicadas.

## 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 insectos, 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 objectos 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

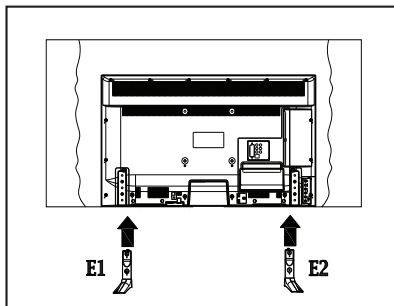
### Preparação

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.)

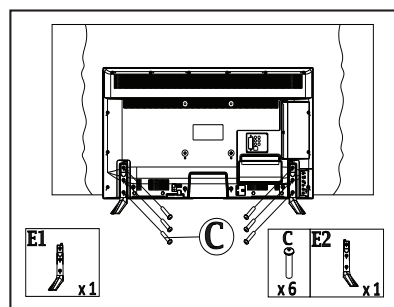
- Usar uma mesa plana e firme maior que a TV.
- Não segurar a parte painel do ecrã.
- Garantir que não risca ou parte a TV.

### Montar o pedestal

1. Colocar o suporte(s) no encaixe(s) de montagem na parte de trás da TV.



2. Inserir os parafusos (M4 x 12) fornecidos e apertar os mesmos suavemente até que o suporte esteja corretamente fixado.



### 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.

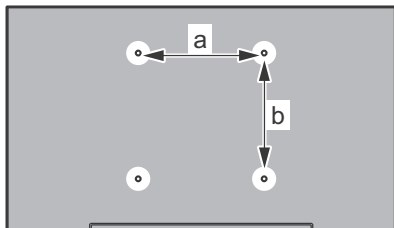
- Colocar a TV numa mesa com painel do ecrã voltado para baixo num pano limpo e suave. Deixar o suporte(s) saliente sobre a borda da superfície.
- Retirar os parafusos que fixam o suporte(s).
- Remover o suporte(s).

## Quando Usar o Suporte de Suspensão na Parede

Deve contactar o seu fornecedor local Panasonic para comprar o suporte de suspensão na parede recomendado.

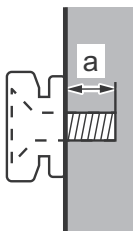
Orifícios para instalação de suporte de suspensão na parede;

### Parte traseira da TV



a (mm)	200
b (mm)	200

### Vista lateral



Comprimento do parafuso (a)	mín. (mm)	5
	máx. (mm)	10
Diâmetro	M6	

*Nota: Os parafusos para fixar a TV no suporte de suspensão na parede não são fornecidos com a TV.*

## Informação Ambiental

Este televisor foi concebido para ser ecológico. 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 reduzirá o consumo em conformidade. Se quiser definir a **Retroluminação** para um valor fixo definir como **Personalizado** e ajustar manualmente a **Retroluminação** (localizada abaixo da definição de **Poupança de Energia**) usando os botões Esquerdo ou Direito no controlo remoto. Definir como **Desligado** para desativar esta definição.

*Nota: As opções de **Poupança de Energia** disponíveis podem variar dependendo do **Modo** selecionado no menu **Imagem**.*

As definições de **Poupança de Energia** podem ser encontradas no menu **Imagem**. Note que, algumas definições de imagem ficarão indisponíveis para alteração.

Se premido o botão Direito quando a opção **Auto** é selecionada ou o botão Esquerdo quando a opção **Personalizado** é selecionada, será exibida no ecrã a mensagem "**O ecrã desligar-se-á em 15 segundos.**" . Selecionar **Continuar** e premir **OK** para desactivar 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 reduz o consumo de energia.

## Características

- 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 pixels da TV Full HD tanto na horizontal como na vertical. Os conteúdos HD são suportador pelas entradas HDMI USB e nas transmissões DVB-T2.
- Televisão a cores com controlo remoto
- TV digital/cabo totalmente integrada (DVB-T-T2/C)
- Entradas HDMI para ligação de outros dispositivos com ranhuras HDMI
- Entrada USB
- Sistema de menu OSD
- Tomada scart para dispositivos externos (como leitores de DVD, PVR, videojogos, etc.)
- 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)
- Entrada de PC
- Modo de Jogo (Opcional)

- Função de imagem desligada

### Acessórios Incluídos

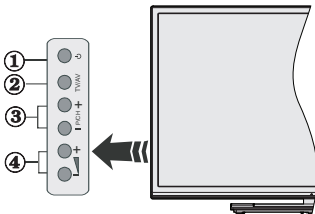
- Controlo Remoto
- Pilhas: 2 x AAA
- Manual de instruções
- Cabo de Ligação AV Lateral
- Cabo adaptador Mini Scart
- Suporte Destacável
- Parafusos de Montagem do Duporte (M4 x 12)

### Notificações Em Espera

Se a TV não receber qualquer sinal de entrada (por ex. de uma antena ou fonte HDMI) durante 5 minutos, entrará no modo em espera. Será mostrada no ecrã a seguinte mensagem quando da próxima vez que ligar a TV: **“A TV é ligada automaticamente no modo em espera dado não existir sinal durante um período de tempo prolongado.”** Premir em **OK** para continuar.

Se a TV estiver ligada e não for operada durante algum tempo entrará no modo em espera. Será mostrada no ecrã a seguinte mensagem quando da próxima vez que ligar a TV: **“A TV é ligada automaticamente no modo em espera dado não existir qualquer operação durante um período de tempo prolongado.”** Premir em **OK** para continuar.

### Botões de Controlo da TV e Funcionamento



1. Botão Em Espera/Ligar
2. Botão Fonte
3. Botões Programa +/-
4. Botões Volume +/-

Premir os botões do volume +/- simultaneamente para visualizar o menu principal e usar os botões do Programa +/- para navegar e os botões Volume +/- para alterar o valor.

**Nota:** A posição dos botões de controlo pode diferir dependendo do modelo.

### Funcionamento com o Controlo Remoto

Premir o botão **Menu** no controlo remoto para mostrar o ecrã do menu principal. Usar o botão Esquerdo ou Direito para selecionar a barra do menu e premir **OK** para entrar. Usar os botões direcionais para selecionar ou definir um item. Premir o botão **Back/**

**Return** ou o botão **Menu** para sair de um ecrã de menu.

### Seleção de Entrada

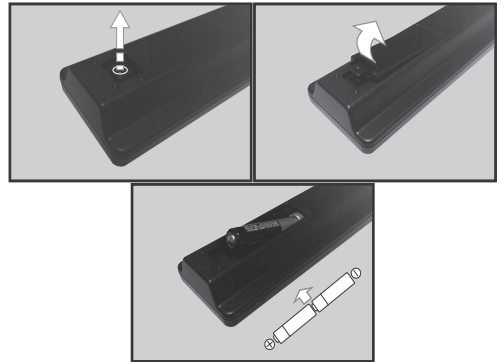
Após ter ligado os sistemas externos à sua TV, poderá permutar para as fontes de entrada diferentes. Premir o botão **Source** no seu controlo remoto consecutivamente para selecionar as diferentes fontes.

### Mudar Canais e Volume

Pode mudar o canal e ajustar o volume usando os botões **Volume +/-** e **Programa +/-** no controlo remoto.

### Inserir as Pilhas no Controlo Remoto

Remover o parafuso que segura a tampa do compartimento da bateria na parte de trás do controlo de remoto primeiro. Levantar a tampa suavemente. Inserir duas pilhas tamanho **AAA**. Assegurar que os sinais (+) e (-) coincidem (respeitar a polaridade correcta). Voltar a colocar a tampa. Depois aparafusar a tampa novamente.



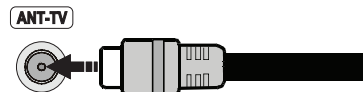
### Ligar à Corrente

**IMPORTANTE:** A TV foi concebida para operar em tomada **220-240V AC, 50 Hz**. Depois de desembalar, deixe a TV durante alguns momentos à temperatura ambiente antes de a ligar à alimentação eléctrica da rede. Ligue o cabo de alimentação à tomada de corrente eléctrica.

### Ligação da Antena

Ligue a ficha antena ou a ficha de TV por cabo na tomada de **ENTRADA DA ANTENA (ANT-TV)**, situada na parte traseira inferior da TV.

### Parte traseira inferior da TV





## Notificação

### RECONHECIMENTO DA MARCA COMERCIAL

Os termos HDMI, o logotipo HDMI e Interface Multimédia Alta-Definição são marcas comerciais ou marcas registadas de HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.



Fabricado sob a licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo double-D são marcas registadas da Dolby Laboratories.



### 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 contactar a autarquia local.

Multas podem ser aplicadas no caso de uma eliminação incorrecta 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.



Representante Autorizado:

Panasonic Testing Center

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

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

<b>Especificação</b>	
<b>Emissão de TV</b>	PAL BG/I/DK/LL' SECAM BG/DK
<b>Recepção de Canais</b>	HIPERBANDA - VHF (BANDA I/III) - UHF (BANDA U)
<b>Recepção Digital</b>	TV digital terrestre/cabo plenamente Integrada (DVB-T/C) (em conformidade com DVB-T2)
<b>Número de Canais Predefinidos</b>	1.000
<b>Indicador de Canal</b>	Visualização no Ecrã (OSD)
<b>Entrada de Antena RF</b>	75 Ohm (não equilibrado)
<b>Tensão de Funcionamento</b>	220-240V AC, 50Hz.
<b>Áudio</b>	A2 Estéreo+Nicom Estéreo
<b>Auscultador</b>	Tomada mini estéreo 3.5 mm
<b>Potência Saída Áudio (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 10 W
<b>Consumo de Energia (W)</b>	125 W
<b>Peso (Kg)</b>	13 Kg
<b>Dimensões TV P/C/A (com pé) (mm)</b>	275 x 1081 x 687
<b>Dimensões TV P/C/A (sem pé) (mm)</b>	32/65 x 1081 x 627
<b>Exibir</b>	16/9 48"
<b>Temperatura e Humidade de Funcionamento</b>	0°C até 40°C, 85% humidade máx.

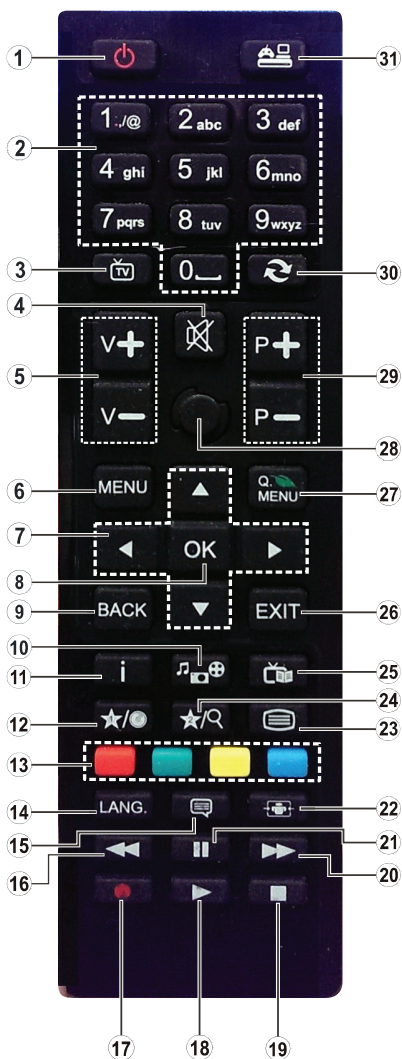
## **Observação para transmissão DVB/ Dados**

- Esta TV é designada para estar conforme as normas de serviços digitais terrestres (Agosto 2013) de DVB-T / T2 (MPEG2 e MPEG4-AVC(H.264)) serviços digitais por cabo DVB-C (MPEG2 e MPEG4-AVC(H.264)).

Deve consultar o seu revendedor local para disponibilidade dos serviços DVB-T / T2 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 ou DVB-C.
- Nem todas as funções estão disponíveis dependendo do país, zona, transmissor ou do operador.
- 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.
- Verificar a informação mais recente sobre os serviços disponíveis no seguinte sítio da web.  
<http://panasonic.net/viera/support>















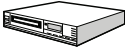

















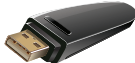






1. **Em espera:** Ligar / Desligar a TV
2. **Botões numéricos:** Mudam o canal, inserem um número ou uma letra na caixa de texto no ecrã.
3. **TV:** Apresenta a lista de canais / Altera para a Fonte de TV
4. **Silêncio:** Desliga completamente o volume da TV
5. **Volume +/-**
6. **Menu:** Exibe o menu da TV
7. **Botões de navegação:** Ajuda a navegar nos menus, conteúdo, etc e exibe as sub-páginas no modo TXT quando premido Direita ou Esquerda
8. **OK** Confirma as seleções do utilizador, mantém a página (em modo TXT) visualiza a lista de canais (em modo DTV)
9. **Voltar/Retroceder:** Regressa ao ecrã anterior, abre a página de índice (no modo TXT)
10. **Busca de multimédia:** Abre o ecrã de busca de multimédia
11. **Informação:** Exibe informação sobre o conteúdo no ecrã, mostra informação oculta (revela - no modo TXT)
12. **Meu botão 1 (\*)**
13. **Teclas Coloridas:** Seguir as instruções no ecrã para as funções dos botões coloridos
14. **Idioma:** Alterna entre o modos de som (TV analógica), exibe e altera o idioma de áudio/legendas (TV digital, quando disponível)
15. **Legendas:** Ativa e desativa as legendas (sempre que disponíveis)
16. **Retrocesso rápido:** Retrocede as imagens em multimédia como nos filmes
17. Nenhuma função
18. **Reproduzir:** Inicia a reprodução de multimédia selecionada
19. **Parar:** Pára a multimédia que está a ser reproduzida
20. **Avanço rápido:** Move as imagens em multimédia como nos filmes
21. **Pausa:** Pausa o suporte que está a ser reproduzido
22. **Ecrã:** Altera o aspeto da visualização do ecrã
23. **Texto:** Exibe o teletexto (sempre que disponível), premir de novo para sobrepor o teletexto numa imagem de difusão normal (mix)
24. Nenhuma função
25. **EPG ( Guias electrónico de programas):** Exibe o guia electrónico de programas
26. **Sair:** Fecha e sai dos menus exibidos ou volta ao menu anterior
27. **Menu rápido:** Exibe uma lista de menus para acesso rápido
28. Nenhuma função
29. **Programa +/-**
30. **Alternar:** Alterna rapidamente entre canais ou fontes-anteriores e actuais
31. **Fonte:** Mostra todas as transmissões disponíveis e os conteúdos das fontes


## MEU BOTÃO 1 (\*):

Este botão poderá ter uma função predefinida dependendo do modelo. No entanto, pode definir uma função especial para este botão, premindo o mesmo durante cinco segundos quando estiver numa fonte ou canal pretendido. Uma mensagem de confirmação será apresentada no ecrã. Agora, o MEU BOTÃO 1 está associado à função seleccionada.

Note que se efectuar a **Primeira Instalação**, MEU BOTÃO 1 voltará para a sua função predefinida.

# Ligações

Conector	Tipo	Cabos	Dispositivo
	Ligação mini Scart (parte inferior)	 Cabo adaptador Mini Scart (fornecido)	
	Ligação VGA (parte inferior)		
<b>ENTRADA ÁUDIO</b>  	Ligação Áudio PC/ YPbPr (atrás)	 Cabo Áudio YPbPr/PC (Não fornecido)	
	Ligação HDMI (parte inferior e lateral)		
<b>SPDIF</b> 	Ligação SPDIF (Saída ótica) (atrás)		
<b>AV LATERAL</b>  	Ligação AV Lateral (Áudio/ Vídeo) (lateral)	 Cabo de Ligação Lateral Áudio/ Vídeo (Fornecido)      Cabo Vídeo YPbPr (Não fornecido)	
<b>AUSCULTADOR</b> 	Ligação Auscultador (lateral)		
<b>YPBPR</b>   	Ligação Vídeo YPbPr (atrás)	 Cabo de Ligação YPbPr (Não fornecido)	
<b>USB</b> 	Ligação USB (atrás e lateral)		
	Ligação CI (lateral)		
	Ligação subwoofer (atrás)		

 **NOTA:** Quando ligar um dispositivo através de YPbPr ou da entrada Lateral AV, deve usar os cabos de ligação para permitir a ligação. Para entrada Lateral AV deve usar o cabo fornecido. Consultar as figuras no lado esquerdo. | Para activar o áudio PC/YPbPr, necessitará de usar as entradas Traseiras de Áudio com um cabo áudio YPbPr/PC (não fornecido) para ligação áudio. | Se estiver ligado um dispositivo externo através da tomada SCART, a TV mudará automaticamente para o modo AV. | Quando estiver a receber canais DTV (Mpeg4 H.264) ou enquanto no modo Leitor de Multimédia, a saída não estará disponível através da tomada scart. | 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). | Insira ou remove o módulo CI apenas quando a TV estiver DESLIGADA. Consultar o manual de instruções do módulo para mais informação sobre as definições. As entradas USB na parte traseira da TV (USB 2.0), suportam dispositivos até 500mA. Ligar dispositivos que tenham um valor actual superior a 500mA pode danificar a sua televisão. Para as entradas USB na parte lateral da TV (USB 3.0) o valor limite é 1A. | Para ligar um cabo HDMI à TV, tem de usar apenas um cabo HDMI blindado para garantir uma imunidade suficiente contra radiações de frequência parasita. Certificar que utiliza o cabo HDMI alta velocidade que pode transmitir sinais de definição, como o conteúdo 4K, para não ser deparado com problemas.



Se pretender ligar um dispositivo à TV, certifique-se de que a TV e o dispositivo estão desligados antes de efectuar qualquer ligação. Após efectuar 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 AC, 50 Hz).

Para ligar a TV a partir do modo em espera pode:

- Premir no botão **Em espera**, **Programa +/-** ou num botão numérico do controlo remoto.
- Premir o botão **Em espera** ou **Programa +/-** na TV.

A TV então ligar-se-á.

### Para desligar a TV

Premir o botão **Em Espera** no controlo remoto ou premir o botão **Em Espera** na TV então a TV muda para o modo em espera.

**Para desligar completamente a TV, retire o fio de alimentação da tomada.**

*Nota: Quando a TV muda para o modo de espera, o indicador LED de espera pode piscar para indicar que as funções, como Procura Em Espera, Transferência por Antena ou Temporizador estão activas. O indicador LED pode também piscar quando ligar a TV a partir do modo em espera.*

## Primeira Instalação

Quando ligada pela primeira vez, aparece o ecrã de selecção do idioma. Seleccionar o idioma pretendido e premir **OK**.

No ecrã seguinte, definir as suas preferências usando os botões direccionais.

*Nota: Dependendo da selecção do País ser-lhe-á pedido para definir e confirmar um PIN neste ponto. O PIN seleccionado não pode ser 0000. Tem de o introduzir sempre que for pedida a introdução de PIN para qualquer operação posterior do menu.*

## Acerca de Seleccionar o Tipo de Transmissão

**Antena:** Se a opção de procura de transmissão por **Antena** estiver ligada, a TV procurará transmissões digitais terrestres depois de outras definições iniciais estarem concluídas.

**Cabo:** Se a opção de procura de transmissão por **Cabo** estiver ligada, a TV procurará transmissões digitais por cabo depois de outras definições iniciais estarem concluídas. De acordo com as suas outras preferências poderá ser exibida uma mensagem de confirmação antes de iniciar a procura. Seleccionar **SIM** e premir **OK** para continuar. Para cancelar a operação, seleccionar **NÃO** e premir **OK**. Pode seleccionar a **Rede** ou definir valores tais como **Frequência**, **ID da Rede** e **Passo de Procura**. Quando terminar, premir o botão **OK**.

*Nota: A duração da procura alterará de acordo com o **Passo de Procura** seleccionado.*

**Analógica:** Se a opção de procura de transmissão por **Analógica** estiver ligada, a TV procurará

transmissões analógicas depois de outras definições iniciais estarem concluídas.

Adicionalmente pode definir um tipo de transmissão como o seu favorito. Será dada prioridade ao tipo de transmissão seleccionada durante o processo de procura e os canais serão indicados no topo da Lista de Canais. Quando terminar, premir o botão **OK** para continuar.

Pode ativar a opção **Modo Loja** neste ponto. Esta opção configurará as suas definições da TV para ambiente de armazenamento. Esta opção é destinada apenas para utilização de loja. É recomendado seleccionar **Modo Casa** para uso em casa. Esta opção estará disponível no menu **Configurar>Mais** e pode ser ligada/desligada mais tarde.

Premir o botão **OK** no controlo remoto para continuar. Depois das definições iniciais estarem concluídas a TV iniciará a procura de transmissões disponíveis dos tipos de transmissão seleccionados.

Depois de todas as estações disponíveis serem memorizadas, os resultados da procura serão exibidos. Premir em **OK** para continuar. O menu **Editar Lista de Canais** será exibido a seguir. Pode editar a lista de canais de acordo com as suas preferências ou premir o botão **Menu** para parar e ver TV.

Enquanto a procura continua aparecerá uma mensagem, a perguntar se quer ordenar os canais de acordo com a LCN(\*). Seleccionar **Sim** e premir **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 selecção 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!** Crie 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.

Durante a formatação de unidades de disco rígido USB com mais de um 1TB (Tera Byte) de espaço de armazenamento, poderá ter alguns problemas no processo de formatação.

Aguardar um pequeno momento antes de cada ligar e desligar pois o reproduzidor pode estar ainda a ler

ficheiros. Esta operação poderá causar danos físicos no leitor USB e no próprio dispositivo USB. Não retire a sua unidade durante a reprodução de 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 directamente, se vai ligar a um disco USB.

**Nota:** Quando visualizar ficheiros de imagens o menu **Leitor de Multimédia** só pode apresentar 1000 ficheiros de imagens armazenados no dispositivo USB ligado.

### Menu do Navegador de Multimédia

Pode reproduzir ficheiros de fotografias, música e filmes armazenados num disco USB ligando-o à TV. Ligue um disco USB a uma das entradas USB localizadas na parte lateral da TV. Ao premir o botão **Menu** enquanto no modo **Leitor de Multimédia** acederá às opções de menu de **Imagem**, **Som** e **Configuração**. Premir o botão **Menu** de novo sairá deste ecrã. Pode definir as preferências de **Leitor de Multimédia** usando o menu **Configuração**.

#### Funcionamento do Modo de Repetição/Aleatório

Iniciar a reprodução com o botão <b>Reproduzir</b> e activar 	Todos os ficheiros na lista serão continuamente reproduzidos pela ordem original
Iniciar a reprodução com o botão <b>OK</b> e activar 	Os mesmos ficheiros serão continuamente reproduzidos (repetir)
Iniciar a reprodução com o botão <b>Reproduzir</b> e activar 	Todos os ficheiros na lista serão reproduzidos uma vez por ordem aleatória
Iniciar a reprodução com o botão <b>Reproduzir</b> e activar  	Todos os ficheiros na lista serão continuamente reproduzidos pela mesma ordem aleatória.

### Passagem RC CEC e CEC

Esta função permite controlar os dispositivos activados por CEC, que são ligados através das portas HDMI usando o controlo remoto da TV.

A opção **CEC** no menu **Configurar>Mais** devem ser definidos como **Ativada** em primeiro. Premir o botão **Fonte** e seleccionar 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 seleccionada.

Para terminar esta operação e controlar a TV através do controlo remoto de novo, premir o botão **Menu Rápido** no controlo remoto, seleccionar a **Passagem CEC RC** e definir como **Desligado** premindo o botão Esquerdo ou Direito. Esta função também pode ser activada ou desactivada pelo menu **Definições>Mais**.

A TV suporta também a função ARC (Audio Return Channel). Esta função é uma ligação áudio destinada a substituir outros cabos entre a TV e o sistema áudio (receptor A/V ou sistema de colunas).

Quando o ARC está activo, a TV não retira o som automaticamente a outras saída de áudio respectivas. Portanto é necessário baixar o volume da TV manualmente para o zero, apenas se desejar ouvir áudio a partir de um dispositivo áudio ligado (o mesmo que com outras saídas áudio digitais coaxiais ou ópticas). Se pretender alterar o nível de volume do dispositivo ligado, deve seleccionar esse dispositivo a partir da lista de fontes. Neste caso as teclas de controlo do volume são direccionadas para o dispositivo áudio ligado.

**Nota:** ARC é suportado apenas através da entrada HDMI3.

### Controlo de Áudio do Sistema

Permite usar um Amplificador/Receptor de Áudio com a TV. O volume pode ser controlado usando o controlo remoto da TV. Para ativar esta função definir a opção **Colunas** no menu **Configurar>Mais** como **Amplificador**. As colunas da TV serão silenciadas e o som da fonte visualizada será fornecido do sistema de som ligado.

**Nota:** O dispositivo áudio deverá suportar a função de Controlo áudio do Sistema e a opção **CEC** deverá ser definida como **Activada**.

## Conteúdo do Menu TV

Conteúdo do Menu da Imagem	
<b>Modo</b>	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: <b>Cinema, Jogo, Desportos, Dinâmico e Natural.</b>
<b>Contraste</b>	Ajusta os valores de iluminação e obscurecimento no ecrã.
<b>Brilho</b>	Ajusta os valores do brilho no ecrã.
<b>Agudeza</b>	Define o valor de nitidez para os objectos mostrados no ecrã.
<b>Cor</b>	Define o valor da cor, ajustando as cores.
<b>Poupança de Energia</b>	Para definir a <b>Poupança de Energia</b> como <b>Personalizada, Mínima, Média, Máxima, Auto, Imagem Desligada</b> ou <b>Desligada</b> . <b>Nota:</b> <i>Algumas opções podem não estar disponíveis dependendo do <b>Modo</b> selecionado.</i>
<b>Retroiluminação</b>	Esta definição controla o nível de retroiluminação. A função de retroiluminação ficará inativa se a <b>Poupança de Energia</b> está definida como uma outra opção que não a <b>Personalizada</b> .
<b>Definições Avançadas</b>	
<b>Contraste Dinâmico</b>	Pode mudar a proporção de contraste dinâmico para o valor pretendido.
<b>Redução De Ruído</b>	Se o sinal de transmissão for fraco e a imagem tiver ruído, utilizar a definição <b>Redução de Ruído</b> para reduzir a quantidade do ruído.
<b>Temperatura Da Cor</b>	Define valor da temperatura de cor pretendido. Estão disponíveis as opções <b>Fria, Normal, Quente e Personalizada</b> .
<b>Ponto Branco</b>	Se a opção <b>Temperatura da Cor</b> estiver definida como <b>Personalizada</b> , esta definição estará disponível. Aumentar o 'calor' ou a 'frieza' da imagem premindo os botões Esquerdo ou Direito.
<b>Ampliar A Imagem</b>	Define o formato do tamanho de imagem pretendido.
<b>Modo Filme</b>	Os filmes são gravados com um número diferente de imagens por segundo para os programas normais de televisão. Ligar esta função quando está a ver filmes para ver nitidamente as cenas de movimento rápido.
<b>Tom De Pele</b>	O tom de pele pode ser alterado entre -5 e 5.
<b>Mudança De Cor</b>	Ajusta o tom de cor desejado.
<b>Gama Completa HDMI</b>	Quando vê de uma fonte HDMI, esta função será visível. Pode usar esta função para melhorar o preto na imagem.
<b>Posição do PC</b>	Aparece apenas quando a fonte de entrada está definida como VGA/PC.
<b>Posição automática</b>	Optimiza automaticamente o visor. Prima OK para otimizar.
<b>Posição H</b>	Este item muda a imagem na horizontal para o lado direito ou esquerdo do ecrã.
<b>Posição V</b>	Este item muda a imagem na vertical para a parte superior ou inferior do ecrã.
<b>Frequência de Pontos</b>	Os ajustes da Frequência de Pontos corrigem a interferência que aparece como bandas na vertical nas apresentações intensivas de pontos como as folhas de cálculo ou os parágrafos ou os textos nas fontes mais pequenas.
<b>Fase</b>	Dependendo da fonte de entrada (computador, etc.) poderá ver uma imagem enevoada ou com ruído no ecrã. Pode utilizar a fase para obter uma imagem mais nítida por demonstração e erro.
<b>Reinicialização</b>	Reinicia as definições de imagem para as definições de fábrica por defeito (Excepto modo <b>Jogo</b> ).
<i>Quando estiver no modo VGA (PC), alguns itens do menu <b>Imagem</b> não estarão disponíveis. Por sua vez, as definições do modo VGA serão adicionadas às <b>Definições de Imagem</b> enquanto está no modo PC.</i>	

<b>Conteúdos do Menu Som</b>	
<b>Volume</b>	Ajusta o nível de volume.
<b>Equalizador</b>	Selecione o tipo de modo equalizador. As definições personalizadas podem ser feitas apenas no modo <b>Utilizador</b> .
<b>Balanço</b>	Ajusta a origem do som - da coluna esquerda ou direita.
<b>Auscultador</b>	Define o volume do auscultador. Assegurar antes de usar auscultadores que o volume dos auscultadores está definido para um nível baixo, para prevenir danos à sua audição.
<b>Modo de Som</b>	Pode seleccionar um modo de som (Se for suportado pelo canal visualizado).
<b>AVL (Limitador Automático de Volume)</b>	Define o som para obter um nível de saída fixo entre programas.
<b>Auscultador/Saída de linha</b>	Quando liga um amplificador externo à sua TV usando a tomada do auscultador, pode seleccionar esta opção como <b>Fora de Linha</b> . Se tiver ligado os auscultadores à TV, definir esta opção como <b>Auscultador</b> . Antes de utilizar auscultadores assegurar que este item do menu está definido para <b>Auscultadores</b> . Se estiver definido para <b>Saída de Linha</b> , a saída da tomada de auscultadores será definida para o máximo o que pode prejudicar sua audição.
<b>Graves Dinâmicos</b>	Activa ou desactiva os Graves Dinâmicos.
<b>Som Ambiente</b>	O modo som ambiente pode ser alterado para <b>Ligado</b> ou <b>Desligado</b> .
<b>Saída Digital</b>	Defina o tipo de áudio de saída digital.



<b>Conteúdo do Menu de Configuração</b>	
<b>Acesso Condicional</b>	Controla os módulos de acesso condicional quando existentes.
<b>Idioma</b>	Pode definir um idioma diferente dependendo da emissora e do país.
<b>Controlo Parental</b>	Introduzir a palavra-passe correta para alterar as definições do controlo parental. Pode ajustar facilmente <b>Bloqueio de Menu</b> , <b>Bloqueio de Maturidade</b> , <b>Bloqueio de Crianças</b> ou <b>Orientação</b> neste menu. Pode também definir um novo <b>PIN</b> ou alterar o <b>PIN CICAM predefinido</b> usando as opções respetivas. <i>Nota: Algumas opções podem não estar disponíveis dependendo da seleção do país na Primeira Instalação. O PIN por defeito pode ser definido para 0000 ou 1234. Se definiu o PIN (é pedido dependendo da seleção do país) durante a Primeira Instalação usar o PIN definido.</i>
<b>Temporizadores</b>	Define o temporizador de silêncio para desligar a TV depois de um determinado período de tempo. Define os temporizadores para os programas selecionados.
<b>Data/Hora</b>	Define a data e a hora.
<b>Fontes</b>	Ativa ou desativa as opções de fonte selecionada. Existem opções <b>Normais</b> , <b>Melhoradas</b> e <b>Desativadas</b> disponíveis para fontes HDMI. As opções <b>Normais</b> e <b>Melhoradas</b> afetam as definições de cor da fonte HDMI selecionada. Para ser capaz de ver imagens 4K de uma fonte HDMI a definição da fonte relacionada deve ser definida como <b>Melhorada</b> se o dispositivo ligado for compatível HDMI 2.0. Definir como <b>Normal</b> se o dispositivo ligado for compatível HDMI 1.4. Definir em conformidade ou desativar a respetiva fonte HDMI definindo como <b>Desativada</b> .
<b>Acessibilidade</b>	Apresenta opções de acessibilidade da TV.
<b>Deficiências Auditivas</b>	Ativa qualquer função especial enviada pela emissora.
<b>Descrição Áudio</b>	Será reproduzida uma faixa narrada para as pessoas invisuais ou com deficiência visual. Premir em <b>OK</b> para ver todas as opções do menu <b>Descrição Áudio</b> disponíveis. Esta função só está disponível se for suportada pela emissora.
<b>Mais</b>	Apresenta outras opções de definição da TV.
<b>Limite de Tempo do Menu</b>	Altera a duração de limite de tempo para os ecrãs do menu.
<b>Atualização de Software</b>	Garante que a sua TV possui o firmware mais recente. Premir em <b>OK</b> para ver as opções de menu.
<b>Versão da Aplicação</b>	Mostra a versão atual do software.
<b>Modo Legendas</b>	Esta opção é usada para selecionar qual o modo de legendas que estará no ecrã (legendas <b>DVB</b> / legendas de <b>Teletexto</b> ) se ambas existirem. Valor predefinido é legendas <b>DVB</b> . Esta função está disponível apenas para a opção de país como Noruega.
<b>Desligar Automático da TV</b>	Define a hora pretendida para a TV entrar automaticamente em modo de espera quando não estiver em funcionamento.
<b>Modo Loja</b>	Selecionar este modo para visualização do armazenamento. Enquanto o <b>Modo Loja</b> estiver ativado, alguns itens no menu da TV poderão não estar disponíveis.
<b>Modo de Ativação</b>	Esta definição configura a ativação da preferência de modo. As opções <b>Último Estado</b> e <b>Em Espera</b> estão disponíveis.
<b>CEC</b>	Com esta definição é possível ativar e desativar totalmente a funcionalidade CEC. Premir o botão Esquerdo ou Direito para ativar ou desativar a função.
<b>Ligar Automático CEC</b>	Esta função permite o dispositivo compatível HDMI-CEC ligado para ligar a TV e mudar a sua fonte de entrada automaticamente. Premir o botão <b>Esquerdo</b> ou <b>Direito</b> para ativar ou desativar a função.
<b>Colunas</b>	Para ouvir o áudio da TV do dispositivo áudio compatível ligado definir como <b>Amplificador</b> . Pode usar o controlo remoto da TV para controlar o volume do dispositivo áudio.

## Instalar ou Ressintonizar Conteúdo do Menu

<b>Procura Automática de Canais (Ressintonizar)</b>	Exibe as opções automáticas de sintonização. <b>Antena Digital:</b> Procura e memoriza as estações de DVB por antena. <b>Cabo Digital:</b> Procura e memoriza canais DVB. <b>Analógica:</b> Procura e guarda canais analógicos.
<b>Procura Manual de Canais</b>	Esta função pode ser usada para entrada directa de emissão.
<b>Procura de Canais de Rede</b>	Procura os canais ligados no sistema de transmissão. <b>Antena Digital:</b> Procura de canais de rede de antena. <b>Cabo Digital:</b> Procura de canais de rede por cabo.
<b>Sintonia Fina Analógica</b>	Pode utilizar esta definição para a sintonia fina dos canais analógicos. Esta função não está disponível são gravados os canais analógicos.
<b>Definições de Instalação</b>	Exibe o menu de definições de instalação. <b>Procura Em Espera (Opcional):</b> A sua TV irá procurar canais novos ou em falta enquanto estiver em modo de espera. Todas as transmissões novas encontradas serão apresentadas.
<b>Limpar Lista de Serviços</b>	Utilizar este ajuste para limpar os canais memorizados. Esta definição é visível só quando a opção <b>Pais</b> está como Dinamarca, Suécia, Noruega ou Finlândia.
<b>Selecionar Rede Ativa</b>	Esta definição permite-lhe selecionar apenas as transmissões na rede selecionada para ser listada na lista de canais. Esta função está disponível apenas para a opção de país como Noruega.
<b>Primeira instalação</b>	Apaga todos os canais e definições armazenados e repõe as predefinições de fábrica da TV.

## 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, ajustar os favoritos e ajustar os canais ativos a listar utilizando as opções da **Lista de Canais**. Premir o botão **OK/TV** para abrir a **Lista de Canais**. Pode filtrar os canais listados premindo o botão **Azul** ou abrir o menu **Editar Lista de Canais** premindo o botão **Verde** de modo a fazer alterações avançadas na lista atual.

### Gerir as Listas de Favoritos

Pode criar quatro listas diferentes dos seus canais favoritos. Inserir a **Lista de Canais** no menu principal ou premir o botão **Verde** enquanto a **Lista de Canais** é apresentada no ecrã de modo a abrir o menu **Editar a Lista de Canais**. Selecionar o canal pretendido na lista. Pode fazer múltiplas escolhas premindo o botão **Amarelo**. Depois premir o botão **OK** para abrir o menu **Opções de Edição de Canais** e selecionar a opção **Adicionar/Remover Favoritos**. Premir de novo o botão **OK**. Definir a opção de lista pretendido como **Ligada**. Os canais selecionados serão adicionados à lista. De modo a 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 **Filtro** no menu **Editar Lista de Canais** para filtrar permanentemente na **Lista de canais** de acordo com as suas preferências. Usando esta opção **Filtro**, pode definir uma das suas quatro listas de favoritos para ser apresentada sempre que a **Lista de canais** for aberta. A função de filtragem no menu de **Lista de canais** apenas filtrará a **Lista de canais** mostrada atualmente de modo a encontrar um canal e sintonizá-lo nela. Estas alterações não se manterão na próxima vez a **Lista de canais** for aberta.

### Configurar as Definições do Controlo Parental

As opções do menu de **Definições Parentais** podem ser usadas para proibir os utilizadores de verem certos programas, canais e usar menus. Estas definições estão localizadas no menu **Configurar>Parental**.

Para visualizar as opções do menu de bloqueio, deve ser introduzido um código PIN. Depois de codificar o número de PIN correcto, o menu de **Definições Parentais** será exibido.

**Bloqueio do Menu:** Esta definição ativa ou desativa o acesso a todos os menus ou menus de instalação da TV.

**Bloqueio Parental:** Quando definida esta opção, a TV obtém a informação de maturidade do transmissor e se este nível de maturidade está desactivada, desactiva o acesso à transmissão.

*Nota:* Se a opção de país na **Primeira Instalação** foi definida como **França, Itália ou Austria**, o valor do **Bloqueio de Maturidade** 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.

**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 por defeito pode ser definido para **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 país na **Primeira Instalação**.*

### Guia Electrónico de Programas (EPG)

Alguns canais enviam informações sobre os respectivos programas de transmissão. Premir o botão **Epg** para ver o menu **Guia de Programa**.

Há 3 tipos diferentes de esquemas de programa disponíveis, **Programação de Linha do Tempo**, **Programação de Lista** e **Programação de Agora/Seguinte**. Para alternar entre eles seguir as instruções na base do ecrã.

#### Programação da Linha do Tempo

**Ampliação (botão Amarelo):** Premir o botão **Amarelo** para ver eventos num intervalo de tempo mais alargado.

**Filtro (botão Azul):** Permite visualizar as opções de filtragem.

**Selecionar Género (botão Legendas):** Apresenta o menu **Selecionar Género**. Ao usar esta função, pode procurar a base de dados do guia de programas de acordo com o género. A informação disponível no guia dos programas será procurada e os resultados de acordo com os seus critérios serão realçados.

**Opções (botão OK):** Exibe as opções do evento.

**Detalhes de Evento (botão Info):** Apresenta informações detalhadas sobre os programas selecionados.

**Dia Seguinte/Anterior (botões de Programa +/-):** Apresenta os programas do dia anterior ou seguinte.

**Procura (botão Texto):** Apresenta o menu **Procura** de guia.

**Agora (botão Alternar):** Mostra o evento actual do canal realçado.

#### Programação de Lista(\*)

*(\*) Nesta opção de esquema, apenas os eventos do canal realçado serão listados.*

**Ant. Hora (botão Vermelho):** Apresenta os programas da hora anterior.

**Dia Seguinte/Anterior (botões de Programa +/-):** Apresenta os programas do dia anterior ou seguinte.

**Detalhes de Evento (botão Info):** Apresenta informações detalhadas sobre os programas selecionados.

**Filtro (botão Texto):** Permite visualizar as opções de filtragem.

**Próxima Hora (botão Verde):** Apresenta os programas da hora seguinte.

**Opções (botão OK):** Exibe as opções do evento.

### Programação Agora/Seguinte

**Navegar (botões de direção):** Premir os **botões Direcionais** para navegar entre os canais e os programas.

**Opções (botão OK):** Exibe as opções do evento.

**Detalhes de Evento (botão Info):** Apresenta informações detalhadas sobre os programas seleccionados.

**Filtro (botão Azul):** Permite visualizar as opções de filtragem.

### Opções do Programa

Usar os botões direcionais para seleccionar um programa e premir o botão **OK** para exibir o menu

**Opções de Evento.** Estão disponíveis as seguintes opções.

**Selecionar Canais:** Utilizando esta opção, pode permutar para o canal seleccionado.

**Definir o Temporizador no Evento / Apagar Temporizador no Evento:** Depois de ter seleccionado um programa no menu EPG, premir o botão **OK.**

Seleccionar a opção Definir **Temporizador** na opção do Evento e premir o botão **OK.** Pode definir um temporizador para programas futuros. Para cancelar um temporizador já definido, realçar este programa e premir o botão **OK.** Depois seleccionar **Apagar Temporizador na opção do Evento.** O temporizador será cancelado.

*Notas: Não pode mudar para qualquer outro canal ou fonte enquanto existir um temporizador ativo no canal atual.*

*Não é possível definir o temporizador para dois ou mais eventos individuais com o mesmo intervalo de tempo.*

### Serviços de Teletexto

Premir o botão **Text** para entrar. Prima novamente para activar o modo misto, o qual lhe permite ver a página de teletexto e a transmissão da TV ao mesmo tempo. Prima mais uma vez para sair. Se estiver disponível, as secções nas páginas de teletexto apresentarão códigos coloridos e poderão ser seleccionadas premindo os botões coloridos. Seguir as instruções exibidas no ecrã.

### Teletexto Digital

Premir o botão **Text** para visualizar a informação do teletexto digital. Utilizar os botões coloridos, os botões do cursor e o botão **OK.** O método de operação pode ser diferente, de acordo com o conteúdo do teletexto digital. Seguir as instruções apresentadas no ecrã do teletexto digital. Quando o botão **Text** é premido de novo, a TV retoma a difusão de televisão.

### Actualização de Software

A sua TV consegue encontrar e actualizar o firmware automaticamente através do sinal de transmissão.

### Procura de actualização do software através da interface do utilizador

No menu principal seleccionar **Configurar** e premir o botão **OK.** O **Menu Configurar** será visualizado. Depois seleccionar **Mais** e premir o botão **OK.** Navegar para **Atualizar Software** e premir o botão **OK.** No menu **Opções de Actualização** seleccionar **Procurar actualizações** e premir o botão **OK** para verificar uma nova actualização do software.

Se um novo upgrade for encontrado, o download do upgrade é iniciada. Depois do descarregamento estar completado confirmar a pergunta acerca de reiniciar a TV premindo **OK** para prosseguir com a operação de reinício.

### Modo de actualização e procura 3 AM

A sua TV procurará novas actualizações às 03:00 horas se a opção **Procura automática** no menu de **Opções de Actualização** estiver **Activada** e se a TV estiver ligada a um sinal de antena. 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 actualização, desligue-a, aguarde dois minutos e, em seguida, ligue-a novamente.*

### Resolução de Problemas e Sugestões

#### A TV não liga

Certifique-se de que o cabo de alimentação está firmemente ligado na tomada de parede. Verifique se as pilhas estão gastas. Prima o botão de alimentação na TV.

#### Imagem com pouca qualidade

- Verifique se seleccionou o sistema de TV correcto.
- O nível de sinal fraco causar uma imagem distorcida. Verifique o acesso à antena.
- Verifique se introduziu a frequência de canal correcta e se realizou a sintonização manual.
- A qualidade da imagem pode degradar-se quando estão ligados dois dispositivos à TV ao mesmo tempo. Neste caso, deve desligar um dos periféricos.

#### Nenhuma imagem

- Isto significa que a sua TV não está a receber nenhuma transmissão. Certifique-se de que foi seleccionada a fonte correcta.
- A antena está ligada correctamente?
- O cabo da antena está danificado?
- São usadas as fichas correctas para ligar a antena?
- Se tiver dúvidas, deve consultar o seu revendedor.

## Sem som

- Verifique se a TV tem som. Premir o botão **Sem Som** ou aumentar o volume para verificar.
- O som poderá estar a sair apenas de uma coluna. Verifique as definições de equilíbrio no menu de **som**.

## Controlo remoto - nenhum funcionamento

- As pilhas podem estar gastas. Substitua as pilhas.

## Fontes de entrada - não podem ser selecionadas

- Se não puder selecionar uma fonte de entrada, é possível que não esteja ligado nenhum dispositivo. Caso contrário;
- Verificar os cabos e ligações AC se estiver a tentar alternar a fonte de entrada dedicada ao dispositivo ligado.

## Modos de Visualização Normais da Entrada do PC

A seguinte tabela é uma ilustração de alguns dos modos de visualização normais de vídeo. A sua TV poderá não suportar todas as resoluções.

Índice	Resolução	Frequência
1	640x350	85Hz
2	640x480	60Hz
3	640x480	72Hz
4	640x480	75Hz
5	800x600	56Hz
6	800x600	60Hz
7	800x600	72Hz
8	800x600	75Hz
9	1024x768	60Hz
10	1024x768	70Hz
11	1024x768	75Hz
12	1024x768	85Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x960	60Hz
17	1280x960	75Hz
18	1280x1024	60Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1360x768	60Hz
21	1366x768	60Hz
22	1400x1050	59Hz
23	1400x1050	60Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1680x1050	59Hz
29	1680x1050	60Hz
30	1920x1080	60Hz

## Compatibilidade do Sinal AV e HDMI

Fonte	Sinais Suportados		Disponível
EXT (SCART)	PAL		O
	SECAM		O
	NTSC4.43		O
	NTSC3.58		
	RGB 50/60		O
AV Lateral	PAL		O
	SECAM		O
	NTSC4.43		O
	NTSC3.58		O
YPbPr	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz, 60Hz	O
	1080i	50Hz, 60Hz	O
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 correctamente. O problema pode ser uma inconsistência com as normas do equipamento fonte ( DVD, conversor, etc.). Se verificar este problema, contacte o seu fornecedor e o fabricante do equipamento de fonte.

## Formatos de Ficheiros de Vídeo Suportados para o Modo USB

Código Vídeo	Resolução	Velocidade de Bit	Conteúdo
MPEG1/2	1080Px2@30fps, 1080P@60fps	40Mbps	Transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), transmissão de transporte MPEG (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG4			Transmissão de programa (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
XviD			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF (.swf)
H.263			MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	3840x2160@30fps, 1080P@60fps	135Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), transmissão de transporte MPEG (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Motion JPEG	720P@30fps	10Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1080P@30fps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC	4K2K@60fps	160Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), transmissão de transporte MPEG (.ts, .trp, .tp)
VP9	4K2K@30fps	100Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

## Formatos de Ficheiros de Imagem Suportados para o Modo USB

Imagem	Fotografia	Resolução (Largura x Altura)	Observações
JPEG	Linha de base	15360x8640	O limite para a resolução máxima depende da dimensão do DRAW
	Progressiva	1024x768	
PNG	não entrelaçado	9600x6400	
	entrelaçado	1200x800	
BMP		9600x6400	

## Formatos de Ficheiros Áudio Suportados para o Modo USB

Codec de áudio	Taxa de Amostragem	Velocidade de Bit	Contentor
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), transmissão de transporte MPEG (.ts, .trp, .tp), transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), transmissão de transporte MPEG (.ts, .trp, .tp), transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer3	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), transmissão de transporte MPEG (.ts, .trp, .tp), transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), transmissão de transporte MPEG (.ts, .trp, .tp), transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), transmissão de transporte MPEG (.ts, .trp, .tp), transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), transmissão de transporte MPEG (.ts, .trp, .tp), transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.rm, .rmvb, .ra)
WMA	8KHz ~ 48KHz	128bps ~ 320Kbps	
WMA 10 Pro M0	48KHz	< 192kbps	ASF (.wma, .wmv, .asf), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 384kbps	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 768kbps	
G711 A/mu-law	8KHz	64Kbps ~ 128Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)
LBR (cook)	8KHz, 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.ra)
FLAC	8KHz ~ 96KHz	< 1.6Mbps	Matroska (.mkv, .mka)



## 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		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1366x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1600x900		<input checked="" type="checkbox"/>				

## Indice

Informazioni Sulla Sicurezza .....	91
Indicazioni sul prodotto.....	91
Manutenzione .....	93
Montaggio / Rimozione del Piedistallo.....	93
Quando Viene Usata la Staffa di Supporto a Parete .....	94
Informazioni per la Tutela Dell'ambiente .....	94
Caratteristiche .....	94
Accessori Inclusi.....	95
Notifiche Standby .....	95
Pulsante di Controllo della TV & Funzionamento .....	95
Installazione Delle Batterie nel Telecomando .....	95
Collegare l'alimentazione .....	95
Collegamento Antenna .....	95
Notifica.....	96
Specifiche .....	97
Telecomando .....	98
Collegamenti.....	99
Accensione/Spegnimento.....	100
Prima Installazione .....	100
Riproduzione Multimediale Trame Ingresso USB100	
Menu Browser Multimediale .....	101
CEC and CEC RC Passthrough.....	101
Indice menu TV .....	102
Funzionamento Generale .....	106
Utilizzo Dell'elenco Canali .....	106
Configurazione Delle Impostazioni Genitori .....	106
Guida Programmazione Elettronica - (EPG) .....	106
Servizi Televideo.....	107
Aggiornamento Software.....	107
Guida Alla Risoluzione dei Problemi e Suggerimenti .....	107
Modalità Tipica Monitor - Ingresso PC.....	108
Compatibilità Segnale AV e HDMI .....	109
Formati di File Video Supportati per la Modalità USB .....	110
Formati di File Immagine Supportati per la Modalità USB .....	110
Formati di file Audio Supportati Per la Modalità USB .....	111
Risoluzioni DVI Supportate.....	111



**ATTENZIONE**

**RISCHIO DI SCOSSA  
ELETTRICA  
NON APRIRE**



**ATTENZIONE:** PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICHE NON RIMUOVERE IL COPERCHIO (O LA PARTE POSTERIORE). ALL'INTERNO NON VI SONO COMPONENTI RIUTILIZZABILI DALL'UTENTE. RIVOLGERSI A PERSONALE DI ASSISTENZA QUALIFICATO PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE.

**Non usare la TV in condizioni ambientali estreme, dato che ciò potrebbe causare danni alla TV.**



In condizioni climatiche estreme (tempeste, fulmini) e lunghi periodi di inattività (vacanze), scollegare la TV dalla presa di corrente. La spina di rete si usa per scollegare la TV dalla rete elettrica e deve quindi rimanere facilmente raggiungibile.



Questo simbolo è presente quando vi sono importanti informazioni sul funzionamento e sulla manutenzione nella documentazione acclusa.

**Nota:** *Attenersi alle istruzioni a video per l'uso delle relative funzioni.*









**IMPORTANTE - Leggere interamente queste istruzioni prima di installare o mettere in funzione**

**AVVERTENZA:** Non consentire mai a persone (bambini compresi) con problemi fisici, sensoriali o mentali o sprovvisti della dovuta esperienza e/o conoscenza di usare il dispositivo elettrico senza essere sorvegliati.

- Per la ventilazione, lasciare uno spazio di almeno 10 cm tutto attorno all'apparecchio.
- **Non** bloccare le aperture di ventilazione.
- **Non** posizionare la TV su superfici inclinate e poco stabili dalle quali potrebbe scivolare.
- Usare l'apparecchio in climi temperati.
- Il cavo di alimentazione dovrebbe essere facilmente accessibile. **Non** mettere l'apparecchio, un mobile, ecc., sul cavo di alimentazione, ne' schiacciare il cavo. Un cavo di alimentazione danneggiato può causare incendi o provocare scosse elettriche. Prendere il cavo per la presa, **non** scollinare la TV tirando il cavo di alimentazione. Non toccare mai il cavo/la presa con le mani bagnate: ciò potrebbe provocare un corto circuito o una scossa elettrica. Non fare mai un nodo nel cavo né legarlo con altri cavi. Se danneggiato, deve essere sostituito, ma unicamente da personale qualificato.
- **Non** usare questa TV in ambienti umidi o bagnati. Non esporre l'apparecchio a acqua o umidità. Se un qualunque oggetto solido o liquido cade nel mobile,

scollegare la TV e farla controllare da personale qualificato prima di farla funzionare ulteriormente.

- **Non** esporre la TV alla luce solare diretta, fiamme libere o collocarla vicino a forti fonti di calore quali ad esempio riscaldatori elettrici. 
- L'ascolto a volumi eccessivi da cuffie può causare perdite dell'udito.
- Assicurarsi che nessuna fonte di fiamma viva, come candele accese, sia posta sulla TV.
- Per prevenire danni fisici, durante il montaggio a parete del TV (se l'opzione disponibile) procedere a fissare l'apparecchio saldamente, in accordo alle istruzioni di installazione.
- Di tanto in tanto, alcuni pixel non attivi possono comparire sullo schermo in forma di punti fissi blu, verdi o rossi. Notare che questo non ha conseguenze sul funzionamento del prodotto. Prestare attenzione a non graffiare lo schermo con le unghie o con altri oggetti rigidi.
- Prima di pulire, staccare il ricevitore dalla presa a parete. Usare un panno morbido e asciutto.

 Avvertenza	Rischio di gravi lesioni o morte
 Rischio di scossa elettrica	Rischio di tensioni pericolose
 Attenzione	Rischio di lesioni o danni a proprietà
 Importante	Uso corretto del sistema
 Avviso	Note aggiuntive indicate

**Indicazioni sul prodotto**

I seguenti simboli vengono usati **sul prodotto** a indicazione di limitazioni, precauzioni e istruzioni di sicurezza. Ogni spiegazione verrà presa in considerazione riflettendo sul fatto che il prodotto ha determinate indicazioni. Si prega di annotare queste informazioni per ragioni di sicurezza.



**Strumentazione di classe II:** Questo dispositivo è stato progettato in modo tale da non richiedere un collegamento di sicurezza con messa a terra.



**Strumentazione di classe II con messa a terra funzionale:** Questo dispositivo è stato progettato in modo tale da non richiedere un collegamento di sicurezza con messa a terra; la messa a terra viene usata unicamente a scopo funzionale.



**Collegamento di messa a terra a fini di protezione:** Il terminale serve unicamente per collegare il conduttore di massa associato al cablaggio fornito in dotazione.



**Terminale sotto tensione pericoloso:** I terminali contrassegnati sono pericolosi, in quanto sotto tensione, in condizioni di normale funzionamento.



**Attenzione, cfr. istruzioni di funzionamento**

L'area indicata contiene batterie a moneta o a cella, sostituibili.

**CLASS 1  
LASER PRODUCT**

**Prodotto laser di Classe**

**1:** Questo prodotto contiene una sorgente laser di Classe 1, che è sicura in condizioni di funzionamento normali.

**AVVERTENZA**

Non ingerire batterie, pericolo di esplosione chimica.

(Gli accessori forniti in dotazione o) questo prodotto potrebbero contenere batterie a moneta / a cella. Se la batteria a cella, modello moneta/botone viene ingoiata, può causare gravi lesioni interne in sole 2 ore e può portare al decesso.

Tenere lontano dalla portata dei bambini batterie nuove e batterie usate.

Se lo scomparto batterie non si chiude in modo sicuro, smettere di usare il prodotto e tenerlo lontano dalla portata dei bambini.

Qualora si ritenga che le batterie vengano ingoiate o collocate all'interno del corpo, rivolgersi immediatamente a un medico.

**AVVERTENZA**

Non collocare mai una TV in una posizione instabile. La TV potrebbe cadere, causando gravi lesioni personali o morte. Molte lesioni, in particolare ai bambini, possono essere evitate prendendo facili precauzioni, quali ad esempio:

- Uso di mobiletti o supporti consigliati dal produttore della televisione.
- Uso unicamente di mobili in grado di sostenere in modo sicuro la TV.
- Garantire che la TV non sporga dal bordo del mobile che la sostiene.
- Non posizionare la TV su mobili alti (ad esempio credenze o librerie) senza ancorare sia il mobile che la TV a un adeguato supporto.
- Informare i bambini dei possibili pericoli che salire sui mobili per raggiungere la TV comporta.

Qualora la TV venga conservata e spostata, valgono le stesse considerazioni indicate più sopra.

## Manutenzione

Come prima cosa, togliere la spina dalla presa di corrente.

## Pannello Display, Armadietto, Piedistallo

### Normale cura:

Pulire la superficie del pannello del display, del mobiletto o del piedistallo servendosi di un pannello morbido per togliere lo sporco o le impronte digitali.

### Per lo sporco più ostinato:

1. Come prima cosa pulire la polvere sulla superficie.
2. Inumidire un pannello umido con acqua pulita o detergente neutro diluito (1 componente di detergente vs 100 componenti di acqua).
3. Strizzare saldamente il pannello. (Non far entrare del liquido all'interno della TV, dato che ciò potrebbe portare a malfunzionamenti del prodotto.)
4. Immergere con cura e togliere lo sporco più ostinato.
5. Da ultimo, pulire tutta l'umidità.

### Attenzione

Non usare un tessuto di elevato spessore e non passare la superficie con troppo vigore; si potrebbero verificare dei graffi sulla superficie.

- Attenzione a non sottoporre le superfici a repellente per insetti, solvente, diluente o altre sostanze volatili. Ciò potrebbe danneggiare la qualità della superficie o graffiare sulla vernice.
- La superficie del pannello del display viene trattata in modo speciale e si può danneggiare con facilità. Fare attenzione a non colpire o graffiare la superficie con le unghie o con altri oggetti rigidi.
- Non permettere che il mobiletto e il piedistallo entrino in contatto con gomma o PVC a lungo. Si rischierebbe di peggiorare la qualità della superficie.

## Spina

Pulire la presa di corrente con un pannello asciutto a intervalli regolari.

L'umidità e la polvere possono causare incendi o scosse elettriche.

## Montaggio / Rimozione del Piedistallo

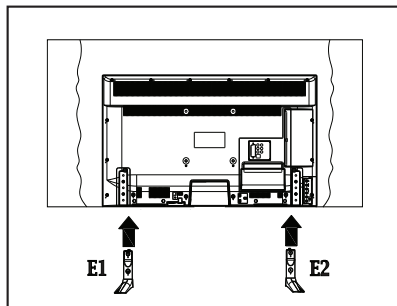
### Preparazione

Estrarre il piedistallo e la TV dall'imballaggio e mettere la TV su una superficie col pannello abbassato; pulire con un pannello morbido (straccio, ecc.)

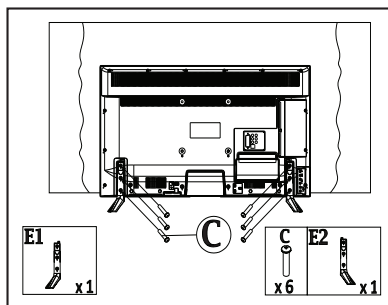
- Usare una superficie piana, che sia più grande della TV.
- Non tenere lo schermo sul lato.
- Accertarsi di non graffiare o rompere la TV.

### Montaggio del piedistallo

1. Posizionare il supporto sullo schema di montaggio sul lato posteriore della TV.



2. Inserire le viti (M4 x 12) fornite in dotazione, e serrarle delicatamente fino a che il supporto non sarà correttamente inserito.



### Rimozione del piedistallo dalla TV

Accertarsi di rimuovere il piedistallo come segue quando si usa la staffa di montaggio a parete della TV o quando si decide di ricollocarla nel suo imballo originale.

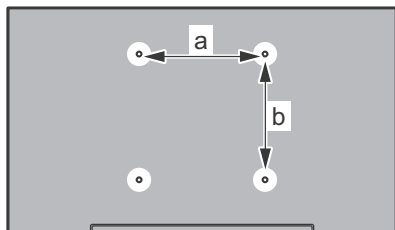
- Mettere la TV su una superficie di lavoro piana, col pannello rivolto verso il basso, su un pannello pulito e morbido. Lasciare il supporto (i) sporgere oltre l'estremità della superficie.
- Svitare le viti che tengono fissato il supporto.
- Togliere il supporto.

## Quando Viene Usata la Staffa di Supporto a Parete

Contattare il proprio rivenditore Panasonic per acquistare la staffa di sospensione a parete consigliata.

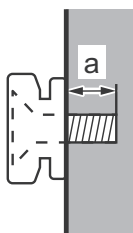
Fori per l'installazione della staffa di sospensione a parete;

### Parte posteriore della TV



a (mm)	200
b (mm)	200

### Vista dal lato



Profondità della vite (a)	min. (mm)	5
	max. (mm)	10
Diametro	M6	

**Nota:** Le viti per il fissaggio della TV sulla staffa a parete non sono fornite con la TV.

## Informazioni per la Tutela Dell'ambiente

Questa televisione è stata progettata per essere rispettosa dell'ambiente. Per ridurre il consumo energetico è possibile attenersi ai seguenti passaggi:

Qualora si imposti **Risparmio Energetico** su **Minimo**, **Medio**, **Massimo** o **Auto** la TV ridurrà di conseguenza il consumo energetico. Qualora si desideri impostare la **Retroilluminazione** su un valore fisso, impostare come **Personalizzato** e regolare la **Retroilluminazione** (che si trova nell'impostazione **Risparmio Energetico**) manualmente usando i tasti sinistro o destro sul telecomando. Impostare su **Off** per disattivare questa impostazione.

**Nota:** Le opzioni di **Risparmio Energetico** disponibili potrebbero differire a seconda della **Modalità** selezionata nel menu **Immagine**.

Le impostazioni di **Risparmio Energetico** si trovano nel menu **Immagine**. In caso contrario non sarà possibile intervenire sulle impostazioni.

Se viene premuto il pulsante destro mentre è selezionata l'opzione **Auto** o il pulsante sinistro mentre è selezionata l'opzione **Personalizzato**, a video verrà visualizzato il messaggio "**Lo schermo si spegnerà fra 15 secondi**". Selezionare **Procedi** e premere **OK** per spegnere subito lo schermo. Qualora non venga premuto nessun pulsante, lo schermo di spegnerà dopo 15 secondi. Premere qualsiasi pulsante sul telecomando o sulla TV per riaccendere lo schermo.

**Nota:** L'opzione **Schermo Off** non è disponibile se la modalità è impostata su **Gioco**.

Quando la TV non viene usata, si prega di spegnerla o scollegarla dalla presa di corrente. In tal modo, anche il consumo di energia verrà ridotto.

## Caratteristiche

- La TV supporta HD (Ultra Alta Definizione - nota anche come 4K) che offre una risoluzione di 3840 x 2160 (4K:2K). Corrisponde a 4 volte la risoluzione di una TV Full HD raddoppiando il conteggio dei pixel della TV Full HD sia in orizzontale che in verticale. I contenuti Ultra HD sono supportati da ingressi HDMI, USB e su trasmissioni DVB-T2.
- Monitor a colori telecomandato
- TV digitale terrestre/cavo integrata (DVB-T-T2/C)
- Ingressi HDMI per collegare altri dispositivi con prese HDMI
- Ingresso USB
- Sistema menu OSD
- Presa scart per dispositivi esterni (ad esempio lettori DVD, PVR, video giochi, etc.)
- Sistema audio stereo
- Televideo
- Collegamento cuffia
- Sistema programmazione automatica
- Ricerca manuale
- Spegnimento automatico fino a un massimo di otto ore.
- Timer spegnimento
- Sicurezza bambino
- Audio in modalità muto automatica in assenza di trasmissione.
- Riproduzione NTSC
- AVL (Limitazione Automatica del Volume)
- PLL (Ricerca Frequenza)
- Ingresso PC
- Modalità Giochi (opzionale)

- Funzione immagine off

### Accessori Inclusi

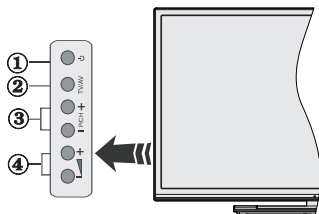
- Telecomando
- Batterie: 2 X AAA
- Manuale di Istruzioni
- Cavo di Collegamento AV Laterale
- Cavo Adattatore Mini Scart
- Supporto Staccabile
- Viti di Montaggio del Supporto (M4 x 12)

### Notifiche Standby

Se la TV non riceve nessun segnale in ingresso, (ad esempio da un'antenna o da una sorgente HDMI) per 5 minuti, passerà in modalità standby. Alla successiva riaccensione, viene visualizzato il seguente messaggio: **“TV passata in modalità stand-by automaticamente perché non c'è stato segnale a lungo.”** Premere il tasto **OK** per continuare.

Se la TV è accesa e non è stata usata per un po' accederà alla modalità standby. Alla successiva riaccensione, viene visualizzato il seguente messaggio: **“TV passata in modalità stand-by automaticamente perché non è stata utilizzata a lungo.”** Premere il tasto **OK** per continuare.

### Pulsante di Controllo della TV & Funzionamento



1. Tasto Standby/On
2. Pulsante sorgente
3. Pulsanti Programma +/-
4. Tasti volume +/-

Premere contemporaneamente i pulsanti Volume +/- per visualizzare il menu principale e usare i pulsanti Programma +/- per spostarsi e i pulsanti Volume +/- per modificare il valore.

**Nota:** Le posizioni dei pulsanti di comando potrebbero variare a seconda del modello.

### Funzionamento con Telecomando

Premere il pulsante **Menu** sul telecomando per visualizzare la schermata del menu principale. Utilizzare i pulsanti direzionali per selezionare una scheda menu e premere il tasto **OK** per accedere. Usare i pulsanti direzionali nuovamente per selezionare una voce. Premere il pulsante **Return/Back** o **Menu** per uscire da una schermata menu.

### Sceita Ingresso

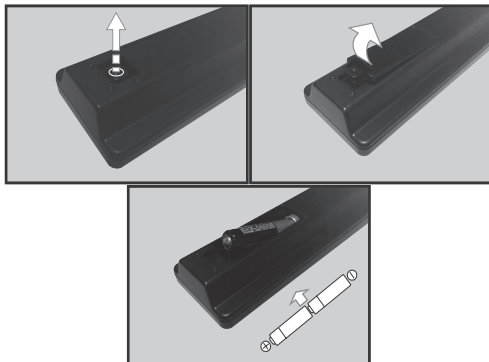
Una volta collegati sistemi esterni alla TV, sarà possibile passare a diverse fonti di ingresso Premere il pulsante **Source** sul telecomando consecutivamente per selezionare le varie sorgenti.

### Cambio dei Canali e di Volume

Sarà possibile modificare il canale e regolare il volume usando il pulsante **Volume +/-** e **Programma +/-** sul pulsante

### Installazione Delle Batterie nel Telecomando

Togliere le viti che tiene fissato il coperchio dello scomparto batteria sul lato posteriore del telecomando, come prima cosa. Sollevare delicatamente il coperchio. Inserire due batterie **AAA**. Accertarsi che i simboli (+) e (-) corrispondano (rispettare la polarità). Riposizionare il coperchio. Quindi, riavvitare il coperchio.



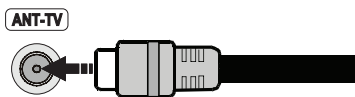
### Collegare l'alimentazione

**IMPORTANTE:** L'apparecchio TV è progettato per funzionare con **220-240V AC, 50 Hz**. Dopo aver tolto l'imballaggio, fare in modo che l'apparecchio TV raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo all'alimentazione principale. Inserire il cavo di alimentazione alla presa della rete elettrica.

### Collegamento Antenna

Per collegare l'antenna o il cavo TV, inserire nella presa **INGRESSO ANTENNA (ANT)** sul retro della TV.

### Parte posteriore inferiore della TV



**RICONOSCIMENTO DEL MARCHIO**

I termini HDMI e High-Definition Multimedia Interface, oltre che il logo HDMI sono marchi di fabbrica o marchi registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altri paesi.



Prodotto su licenza dei Laboratori Dolby. Dolby e il simbolo doppia-D sono marchi registrati di Dolby Laboratories.

**Smaltimento di Strumentazione Vecchia e Batterie****Solo per l'Unione Europea e per i paesi con sistemi di riciclaggio**

Questi simboli sui prodotti, sull'imballaggio e/o sulla documentazione accompagnatoria indicano che i prodotti elettrici ed elettronici, nonché le batterie non vanno mescolate con i normali rifiuti domestici.

Per una gestione adeguata, la gestione, il ripristino e il riciclaggio di prodotti e batterie vecchie, portarle presso i punti di raccolta applicabili conformemente alla normativa nazionale.

Smaltendoli in modo adeguato, sarà possibile contribuire a salvare risorse adeguate, evitando così possibili effetti negativi per la salute umana e per l'ambiente.

Per ulteriori informazioni sulla raccolta e sul riciclaggio, contattare il comune locale.

A seconda delle leggi nazionali in vigore nel caso di smaltimento scorretto possono essere applicabili varie sanzioni.

**Nota per il simbolo batterie (simbolo sulla parte inferiore):**

Questo simbolo può essere usato in combinazione con un simbolo chimico. In questo caso risulta conforme ai requisiti delineati nella Direttiva per il prodotto chimico interessato.



Rappresentante autorizzato:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

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



## Specifiche

<b>Trasmissione TV</b>	PAL BG/I/DK/LL' SECAM BG/DK
<b>Canali Riceventi</b>	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
<b>Ricezione Digitale</b>	TV digitale terrestre-cavo pienamente integrata (DVB- T-C) (conforme DVB-T2)
<b>Numero dei Canali Pre- impostati</b>	1.000
<b>Indicatore di Canale</b>	OSD
<b>Ingresso Antenna RF</b>	75 Ohm (non bilanciato)
<b>Tensione Operativa</b>	220-240V AC 50Hz.
<b>Audio</b>	A2 Stereo+Nicam Stereo
<b>Cuffie</b>	Jack stereo mini da 3.5mm
<b>Potenza Uscita Audio (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 10 W
<b>Consumo energetico (W)</b>	125 W
<b>Peso (Kg)</b>	13 Kg
<b>TV Dimensioni PxLxA (con piedistallo) (mm)</b>	275 x 1081 x 687
<b>TV Dimensioni PxLxA (senza piedistallo) (mm)</b>	32/65 x 1081 x 627
<b>Display</b>	16/9 48"
<b>Temperatura di funzionamento e umidità</b>	0°C fino a 40°C, 85% umidità

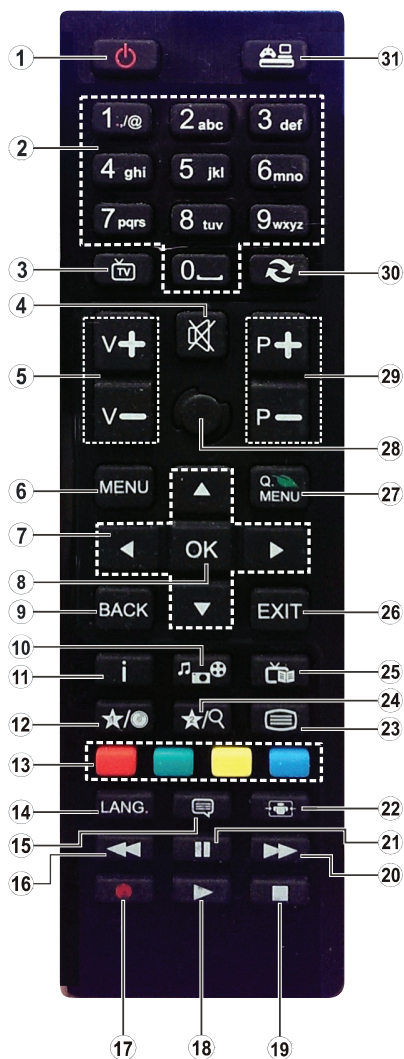
## Informativa per DVB / Trasmissione dati

- Questa TV è stata progettata per soddisfare gli standard (agosto 2013) dei servizi digitali terrestri DVB-T / T2 (MPEG2 e MPEG4-AVC(H.264)) e servizi DVB-C tramite cavo digitale (MPEG2 e MPEG4-AVC(H.264)).

Richiedere la disponibilità del proprio fornitore locale di servizi DVB-T / T2 per l'area in cui si vive.

Rivolgersi al proprio fornitore di servizi via cavo per informazioni relativamente alla disponibilità dei servizi DVB-C in questa TV.

- Questa TV potrebbe non funzionare correttamente col segnale che non soddisfa gli standard della DVB-T / T2 o DVB-C.
- Non tutte le funzioni sono disponibili a seconda del paese, area, emittente e fornitore di servizio.
- Non tutti i moduli CI funzionano correttamente su questa TV. Rivolgersi al proprio fornitore di servizi relativamente al modulo CI disponibile.
- Questa TV potrebbe non funzionare correttamente col modulo CI non approvato dal fornitore di servizio.
- Vi potrebbero essere ulteriori addebiti a seconda del fornitore dei servizi.
- La compatibilità con i servizi futuri non è garantita.
- Controllare le informazioni più aggiornate sui servizi disponibili nel seguente sito web.  
<http://panasonic.net/viera/support>










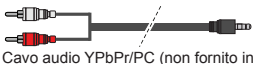



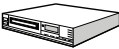











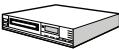


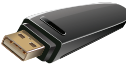






**(\*) PULSANTE PERSONALE 1:**

Questo pulsante potrebbe avere una funzione pre-definita, a seconda del modello. Sarà tuttavia possibile impostare una funzione speciale a questo pulsante premendolo per cinque secondi quando ci si trova su una sorgente o un canale di propria scelta. Sullo schermo si visualizzerà un messaggio. Ora il PULSANTE PERSONALE 1 è associato alla funzione selezionata.

Si prega di notare che quando viene eseguita la **Prima Installazione**, il PULSANTE PERSONALE 1 torna alla funzione predefinita.

1. **Standby:** Accende / Spegne la TV
2. **Tasti numerici:** Alterna il canale, inserisce un numero o una lettera nella casella di testo a video.
3. **TV:** Visualizza l'elenco canali / Passa alla sorgente TV
4. **Muto:** Spegne completamente il volume della TV
5. **Volume +/-**
6. **Menu:** Visualizza il menu TV
7. **Tasti di navigazione:** Aiuta a spostarsi nei menu, nel contenuto, ecc. e visualizza le sottopagine in modalità TXT quando viene premuto il tasto Destro o Sinistro
8. **OK:** Conferma le selezioni utente, tiene la pagina (in modalità TXT), visualizza l'elenco canali (modalità DTV)
9. **Indietro / Torna:** Torna alla schermata precedente, apre la pagina indice (in modalità TXT)
10. **Browser multimediale:** Apre la schermata del browser multimediale
11. **Info:** Visualizza le informazioni sui contenuti a video, mostra le informazioni nascoste (mostra - in modalità TXT)
12. **Pulsante personale 1 (\*)**
13. **Tasti Colorati:** Attenersi alle istruzioni a video per le funzioni dei pulsanti colorati
14. **Lingua:** Alterna le varie modalità audio (TV analogica), visualizza e modifica la lingua audio/sottotitoli (ove disponibile, TV digitale)
15. **Sottotitoli:** Attiva e disattiva i sottotitoli (ove disponibile)
16. **Riavvolgimento rapido:** Sposta i frame all'indietro nei media, come ad esempio i film
17. Nessuna funzione
18. **Riproduzione:** Inizia a riprodurre i media selezionati
19. **Arresto:** Interrompe il media in fase di riproduzione
20. **Avanzamento rapido:** Sposta i frame in avanti nei media, come ad esempio i film
21. **Pausa:** Mette in pausa il file in fase di riproduzione
22. **Schermo:** Modifica il rapporto dello schermo
23. **Testo:** Visualizza il televideo (ove disponibile), premere nuovamente per mettere in sovrapposizione il televideo su una normale immagine di una trasmissione (mix)
24. Nessuna funzione
25. **Guida programmazione elettronica (Electronic Programme Guide - EPG):** Visualizza la guida del programma elettronico
26. **Esci:** Chiude ed esce dai menu visualizzati o torna alla schermata precedente
27. **Menu Rapido:** Visualizza un elenco dei menu per accesso rapido
28. Nessuna funzione
29. **Programma +/-**
30. **Passa:** Esegue un ciclo rapido fra i canali o le sorgenti precedenti o attuali
31. **Fonte:** Visualizza tutte le trasmissioni disponibili e le sorgenti contenuto

## Collegamenti

Raccordo	Tipo	Cavi	Dispositivo
	Collegamento Mini Scart (basso)	 Cavo adattatore Mini Scart (in dotazione)	
	Collegamento VGA (parte inferiore)		
<b>INGRESSO AUDIO</b> 	Collegamento audio PC/YPbPr (retro)	 Cavo audio YPbPr/PC (non fornito in dotazione)	
	Collegamento HDMI (parte inferiore e laterale)		
<b>SPDIF</b> 	Connessione SPDIF (uscita ottica) (parte posteriore)		
<b>AV LATERALE</b> 	Connessione Lato AV (Audio/Video) (lato)	 Cavo di collegamento laterale Audio/Video (fornito in dotazione)      Cavo Audio/Video (non fornito in dotazione)	
<b>CUFFIE</b> 	Collegamento Cuffia (lato)		
<b>YPBPR</b> 	Cavo di collegamento YPbPr Video (parte posteriore)	 Cavo di collegamento YPbPr (in dotazione)	
<b>USB</b> 	Collegamento USB (retro&lato)		
	Collegamento CI (lato)		
	Collegamento Subwoofer (indietro)		

**NOTA:** In fase di collegamento della TV tramite YPbPr o ingresso AV laterale, sarà necessario servirsi dei cavi di connessione in dotazione. Per l'ingresso AV è necessario servirsi del cavo in dotazione. Consultare le illustrazioni sul lato sinistro. | Per attivare l'audio PC/YPbPr, sarà necessario usare gli ingressi audio posteriori con un cavo audio YPbPr/PC (non fornito in dotazione) per il collegamento audio. | Se un dispositivo esterno viene collegato tramite la presa SCART, la TV passerà automaticamente alla modalità AV. Durante la ricezione dei canali DTV (Mpeg4 H.264) o durante la modalità in Media Player, l'output non sarà disponibile mediante la presa a scart. | Quando viene usato il kit di montaggio a parete (disponibile da terzi in mercato, non fornito in dotazione), consigliamo di collegare tutti i cavi sul lato posteriore della TV prima dell'installazione a parete. | Inserire o rimuovere il modulo CI solo quando la TV è SPENTA. Per dettagli sulle impostazioni, consultare il manuale d'uso del modulo. | L'ingresso USB sul retro della TV (USB 2.0) supporta dispositivi fino a 500mA. Il collegamento di dispositivi con valore superiore a 500mA potrebbe danneggiare la TV. Per gli ingressi USB sul lato della TV (USB 3.0) questo valore limite è 1A. | Collegando il cavo HDMI alla TV, sarà necessario servirsi di un cavo schermato HDMI per garantire un'immunità sufficiente dalle radiazioni di frequenza parassite. Verificare di usare un cavo HDMI ad alta velocità in grado di trasmettere segnali ad alta definizione, ad esempio contenuti 4K, per una trasmissione senza problemi.



Per collegare un dispositivo alla TV, verificare che sia la TV che il dispositivo vengano spenti prima di eseguire eventuali collegamenti. Dopo aver realizzato il collegamento sarà possibile accendere le unità e usarle.

## Accensione/Spegnimento

### Per Accendere la TV

Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente, quale ad esempio una presa a parete (220-240V AC, 50 Hz).

Per accendere la TV dalla modalità di standby è possibile:

- Premere il tasto **Standby, Programma +/-** o un tasto numerico sul telecomando.
- Premere il pulsante **Standby** o **Programma +/-** sulla TV.

In questo modo la TV si accenderà

### Per Spegnere la TV

Premere il pulsante **Standby** sul telecomando o premere il pulsante **Standby** sulla TV, quindi la TV passa in modalità standby.

**Per spegnere completamente la TV, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di rete.**

*Nota: Quando la TV viene messa in modalità standby, il LED di standby potrebbe lampeggiare per indicare che alcune funzioni, come ad esempio la Ricerca Standby, lo Scaricamento Over Air o il Timer sono attive. Il LED lampeggia anche quando si accende la TV dalla modalità standby.*

## Prima Installazione

Quando viene accesa per la prima volta, compare il menu selezione lingua. Selezionare la lingua desiderata e premere **OK**.

Sulla schermata successiva, impostare le preferenze servendosi dei pulsanti di navigazione.

*Nota: A seconda della selezione del Paese potrebbe essere richiesto di impostare e confermare un codice PIN. Il numero PIN selezionato non può essere 0000. Sarà necessario inserirlo se viene chiesto di inserire un PIN per qualsiasi funzionamento di menu successivamente.*

## Informazioni sulla selezione del tipo di trasmissione

**Antenna:** Se viene attivata l'opzione di ricerca trasmissione **Antenna**, la TV cercherà le trasmissioni del digitale terrestre dopo che saranno state completate tutte le altre impostazioni iniziali.

**Cavo:** Se viene attivata l'opzione di ricerca trasmissione **Cavo**, la TV cercherà le trasmissioni del digitale terrestre via cavo dopo che saranno state completate tutte le altre impostazioni iniziali. A seconda delle proprie preferenze, potrebbe essere visualizzato un messaggio di conferma prima di avviare la ricerca. Selezionare **SI** e premere **OK** per confermare. Per annullare l'operazione, selezionare **NO** e premere **OK**. Sarà possibile selezionare **Rete** o impostare valori come **Frequenza, ID di rete** e **Passo di ricerca**. Alla fine, premere nuovamente il tasto **OK**.

*Nota: La ricerca della durata varia a seconda del passo di ricerca selezionato.*

**Analogico:** Se viene attivata l'opzione di ricerca trasmissione **Analogica**, la TV cercherà le trasmissioni analogiche via satellite dopo che saranno state completate tutte le altre impostazioni iniziali.

Sarà inoltre possibile impostare un tipo di trasmissione come preferito. Verrà data la priorità al tipo di trasmissione selezionato durante il processo di ricerca, e i canali verranno elencati sulla parte superiore dell'**Elenco Canali**. Alla fine, premere **OK** per continuare.

Sarà possibile attivare la **Modalità Negozio** a questo punto. Questa opzione configurerà le impostazioni della TV per l'ambiente negozio. Questa opzione è pensata unicamente per l'uso in negozio. Consigliamo di selezionare **Modalità Home** per l'uso domestico. Questa opzione sarà disponibile nel menu **Configurazione > Altro** e potrà essere disattivata / attivata successivamente.

Premere il tasto **OK** sul telecomando per continuare. Dopo aver completato le impostazioni iniziali, la TV inizierà a cercare le trasmissioni disponibili dei tipi di trasmissione selezionati.

Dopo aver salvato tutte le stazioni disponibili, verranno visualizzati i risultati della scansione. Premere il tasto **OK** per continuare. Successivamente, verrà visualizzato il menu **Modifica elenco canali**. Sarà possibile modificare l'elenco canali conformemente alle proprie preferenze, ancora premere il pulsante **Menu** per uscire e guardare la TV.

Mentre la ricerca continua, compare un messaggio, e viene chiesto se si desidera ordinare i canali in linea con LCN(\*). Selezionare **SI** e premere **OK** per confermare.

*(\*) LCN è il sistema Logical Channel Number che organizza le trasmissioni disponibili con una sequenza numerica di canali riconoscibile (ove disponibile).*

*Nota: Non spegnere la TV mentre è in corso l'inizializzazione della prima installazione. Si prega di notare che alcune opzioni potrebbero non essere disponibili a seconda della selezione del paese.*

## Riproduzione Multimediale Trame Ingresso USB

Sarà possibile collegare dischi rigidi da 2.5" e 3.5" pollici (dischi rigidi con alimentazione esterna) o stick di memoria USB usando gli ingressi USB della TV.

**IMPORTANTE!** Eseguire il backup dei file sul dispositivo di archiviazione prima di eseguire il collegamento alla TV. Si noti che il produttore non è in alcun modo responsabile di eventuali danni o perdite di dati. Alcuni tipi di dispositivi USB (ad esempio lettori MP3) o dischi rigidi/stick di memoria USB potrebbero non essere compatibili con la TV. La TV supporta la formattazione di dischi NTFS e FAT32.

In fase di formattazione di dischi rigidi USB con più di 1TB (Tera Byte) di spazio si potrebbero verificare alcuni problemi nel processo di formattazione.

## CEC and CEC RC Passthrough

Questa funzione consente di controllare i dispositivi dotati di CEC, collegati tramite porte HDMI, servendosi del telecomando della TV.

L'opzione **CEC** nel menu **Configurazione>Altro** va impostata come prima cosa su **Attivata**. Premere il pulsante **Sorgente** e selezionare l'ingresso HDMI del dispositivo CEC collegato dal menu **Elenco sorgenti**. Quando viene collegato un nuovo dispositivo sorgente CEC, verrà elencato nel menu sorgenti col nome anziché col nome delle porte HDMI collegate (come ad esempio lettore DVD, Recorder 1 etc.).

Il telecomando sarà in grado di eseguire automaticamente le funzioni principali dopo aver selezionato la sorgente HDMI collegata.

Per interrompere il funzionamento e controllare la TV tramite telecomando, premere il pulsante **Quick Menu** sul telecomando, evidenziare **CEC RC Passthrough** e impostare su **Off** premendo il pulsante Sinistra o Destra. Sarà inoltre possibile attivare o disattivare questa funzione sotto al menu **Configurazione>Altro**

La TV supporta anche la funzione ARC (Audio Return Channel). Questa funzione è un collegamento audio pensato per sostituire altri cavi fra la TV e l'impianto audio (ricevitore A/V o impianto audio).

Quando la funzione ARC è attiva, la TV non disattiva automaticamente l'audio delle altre uscite audio. Sarà quindi necessario abbassare manualmente il volume della TV a zero, qualora si desideri sentire l'audio unicamente dal dispositivo audio collegato (proprio come con altre uscite audio digitali ottiche o coassiali). Per modificare il livello del volume del dispositivo collegato, selezionare un dispositivo dall'elenco. In questo caso i pulsanti di controllo del volume vengono indirizzati al dispositivo audio collegato.

**Nota:** ARC è supportato solo tramite l'ingresso HDMI3.

## Controllo Impianto Audio

Consente di utilizzare un Amplificatore / Ricevitore audio con la TV. Sarà possibile controllare il volume servendosi del telecomando della TV. Per attivare questa funzione, impostare l'opzione **Altoparlanti** nel menu **Configurazione>Altro** su **Amplificatore**. Gli altoparlanti della TV verranno disattivati e l'audio della sorgente guardata verrà fornito dall'impianto audio collegato.

**Nota:** Il dispositivo audio dovrebbe supportare la funzione System Audio Control e l'opzione **CEC** dovrebbe essere impostata su **Attiva**.

Attendere alcuni istanti prima di ogni collegamento e scollegamento, dato che il lettore potrebbe essere ancora in fase lettura file. Questa operazione potrebbe causare danni fisici al lettore USB e al dispositivo USB. Non estrarre il drive in fase di riproduzione di un file.






Sarà possibile usare gli hub USB con gli ingressi USB della TV. Gli hub USB alimentati da corrente esterna sono consigliati in questo caso.

Consigliamo di usare direttamente gli ingressi USB della TV se si prevede di collegare un disco rigido USB.

**Nota:** In fase di visualizzazione di file immagine, il menu **Media Player** può visualizzare solo 1000 file immagine salvati sul dispositivo USB connesso.

## Menu Browser Multimediale

Sarà possibile riprodurre file fotografici, musicali e filmati archiviati in un disco USB collegando il disco alla TV e utilizzando la schermata del browser multimediale. Collegare un disco USB agli appositi ingressi posti al lato della TV. Premendo il pulsante **Menu** mentre ci si trova in **Modalità Media Player** sarà possibile accedere alle opzioni menu **Immagine**, **Suono** e **Configurazione**. Premendo nuovamente il pulsante **Menu** si uscirà da questa schermata. Sarà possibile impostare le preferenze del **Media Player** usando il menu **Configurazione**.

Funzionamento Modalità Loop/Shuffle	
Avviare la riproduzione col pulsante <b>Riproduci</b> , quindi attivare 	Tutti i file nell'elenco verranno riprodotti a ciclo continuo nell'ordine originale
Avviare la riproduzione col pulsante <b>OK</b> , quindi attivare 	Lo stesso file verrà riprodotto a ciclo continuo (ripeti)
Avviare la riproduzione col pulsante <b>Riproduci</b> , quindi attivare 	Tutti i file nell'elenco verranno riprodotti una volta in ordine casuale
Avviare la riproduzione col pulsante <b>Riproduci</b> , quindi attivare  e 	Tutti i file nell'elenco verranno riprodotti a ciclo continuo nello stesso ordine casuale.

## Indice menu TV

### Indice del menu Immagine

<b>Modalità</b>	Sarà possibile modificare la modalità immagine per soddisfare le proprie preferenze o i propri requisiti. Immagine può essere impostata su una di queste opzioni: <b>Cinema, Gioco, Sport, Dinamico e Naturale</b> .
<b>Contrasto</b>	Imposta i valori di luminosità e buio dell'immagine.
<b>Luminosità</b>	Controlla la luminosità dello schermo.
<b>Nitidezza</b>	Imposta il valore di nitidezza per gli oggetti visualizzati sullo schermo.
<b>Colore</b>	Imposta il valore del colore, regolazione dei colori.
<b>Risparmio Energetico</b>	Per l'impostazione di <b>Risparmio Energetico</b> su <b>Personalizzato, Minimo, Medio, Massimo, Auto, Immagine Spento</b> oppure <b>Spento</b> . <i>Nota: Le opzioni disponibili potrebbero differire a seconda della Modalità selezionata.</i>
<b>Retroilluminazione</b>	Questa impostazione controlla il livello di retroilluminazione. La funzione di retroilluminazione non sarà attiva se il <b>Risparmio energetico</b> viene impostato su un'opzione che non sia <b>Personalizzato</b> .
<b>Impostazioni Avanzate</b>	
<b>Contrasto Dinamico</b>	Sarà possibile modificare il rapporto di Contrasto Dinamico per raggiungere il valore desiderato.
<b>Riduzione Rumore</b>	In caso di segnale debole e immagine disturbata, usare l'impostazione <b>Riduzione del Rumore</b> per ridurre l'inconveniente.
<b>Temp. Colore</b>	Imposta il valore desiderato per la temperatura del colore. <b>Freddo, Normale, Caldo e Personalizzato</b> : queste sono le opzioni disponibili.
<b>Punto di Bianco</b>	Se l'opzione <b>Temp colore</b> è impostata su <b>Personalizzato</b> , questa impostazione sarà disponibile. Aumentare il livello di "caldo" o "freddo" dell'immagine premendo il pulsante Sinistro o Destro.
<b>Zoom Immagine</b>	Imposta il formato desiderato dell'immagine.
<b>Modalità Film</b>	I film sono registrati in un numero diverso di fotogrammi per secondo rispetto ai normali programmi televisivi. Attivare questa funzione quando si guardano i film per vedere chiaramente le scene di movimento veloci.
<b>Tonalità Pelle</b>	Il livello di contrasto può essere regolato tra -5 e 5.
<b>Cambio Colore</b>	Regola la tonalità del colore desiderata.
<b>Gamma completa HDMI</b>	Quando si guarda da una sorgente HDMI, questa funzione sarà visibile. Sarà possibile usare questa funzione per migliorare l'oscurità dell'immagine.
<b>Posizione PC</b>	Compare solo quando la sorgente di ingresso è impostata su VGA/PC.
<b>Posizione automatica</b>	Ottimizza in automatico il display. Premere OK per ottimizzare.
<b>Posizione H</b>	Questo comando sposta l'immagine orizzontalmente sul lato destro o sinistro dello schermo.
<b>Posizione V</b>	Questa voce sposta l'immagine verticalmente verso la parte superiore o inferiore dello schermo.
<b>Dot clock</b>	Le regolazioni Dot Clock correggono l'interfaccia che compare come una banda verticale in presentazioni a punti continui, come fogli di lavoro o paragrafi o testi in caratteri più piccoli.
<b>Fase</b>	A seconda della sorgente di ingresso (computer, ecc.) si potrà vedere un'immagine confusa o poco stabile a video. Usare una fase per ottenere un'immagine più chiara con un procedimento per tentativi.
<b>Resetta</b>	Resetta le impostazioni immagine riportandole alle impostazioni predefinite di fabbrica (eccetto <b>Gioco</b> ).
Mentre si trova in modalità VGA (PC), alcuni elementi del menu <b>Immagine</b> non sarà disponibile. Invece, le impostazioni modalità VGA verranno aggiunte alle <b>Impostazioni Immagine</b> mentre si trova in Modalità PC.	

<b>Indice Menu Audio</b>	
<b>Volume</b>	Regola il livello del volume.
<b>Equalizzatore</b>	Seleziona la modalità equalizzatore. Le impostazioni personalizzate possono essere fatte solo quando ci si trova in modalità <b>Utente</b> .
<b>Bilanciamento</b>	Regola la provenienza del suono dall'altoparlante sinistro o destro.
<b>Cuffie</b>	Imposta il volume della cuffia. Accertarsi inoltre, prima di usare le cuffie, che il volume della cuffia sia impostato a livello basso, per evitare danni all'udito.
<b>Modalità Audio</b>	Sarà possibile selezionare una modalità audio (se supportata dal canale selezionato).
<b>AVL (Limitazione Automatica del Volume)</b>	La funzione definisce il suono per ottenere un livello di output fisso fra i vari programmi.
<b>Cuffia/Lineout</b>	Quando si collega un amplificatore esterno alla TV utilizzando il jack delle cuffie, è possibile selezionare quest'opzione come <b>Lineout</b> . Se le cuffie sono collegate alla TV, impostare quest'opzione come <b>Cuffia</b> . Prima di usare le cuffie, verificare che questa voce del menu sia impostata sulla voce <b>Cuffia</b> . Se è impostato su <b>Lineout</b> , l'uscita dalla cuffia verrà impostata al massimo, e ciò potrebbe danneggiare l'udito.
<b>Basso Dinamico</b>	Attiva o disattiva la funzione Bass dinamico.
<b>Suono Surround</b>	La modalità surround audio può essere impostata su <b>On</b> od <b>Off</b> .
<b>Uscita Digitale</b>	imposta il tipo di audio in uscita.

Contenuti Menu di Configurazione	
<b>Accesso Condizionato</b>	Controlla i moduli di accesso condizionato se disponibili.
<b>Lingua</b>	Sarà possibile impostare una lingua diversa a seconda dell'emittente e del paese.
<b>Genitori</b>	Inserire la password corretta per modificare le impostazioni genitori. Potrete facilmente regolare il <b>Blocco Menu</b> , <b>Blocco Adulti</b> o <b>Guida</b> da questo menu. Sarà anche possibile impostare un nuovo <b>PIN</b> o modificare il <b>PIN CICAM Predefinito</b> servendosi delle opzioni collegate. <i>Nota: Alcune opzioni potrebbero non essere disponibili a seconda della selezione del paese nella <b>Prima Installazione</b>. Il PIN predefinito può essere impostato su 0000 o 1234. Qualora sia stato definito il PIN (richiesto a seconda della selezione paese) durante la <b>Prima installazione</b>, usare il PIN definito.</i>
<b>Timer</b>	Imposta il timer di spegnimento di modo che spenga la TV dopo un determinato intervallo di tempo. Imposta i timer per i programmi selezionati.
<b>Data/Ora</b>	Imposta la data e l'ora.
<b>Fonti</b>	Attiva o disattiva le opzioni sorgente selezionate. Ci sono le opzioni <b>Regolare</b> , <b>Migliorata</b> e <b>Disattivata</b> disponibili per le sorgenti HDMI. Le opzioni <b>Regolare</b> e <b>Migliorata</b> influiscono sulle impostazioni colore della sorgente HDMI selezionata. Per poter guardare immagini 4K da una sorgente HDMI, la relativa impostazione va impostata su <b>Migliorata</b> se il dispositivo connesso è compatibile con HDMI 2.0. Impostare su <b>Regolare</b> se il dispositivo connesso è compatibile con HDMI 1.4. Impostare di conseguenza o disattivare la sorgente HDMI collegata impostandola su <b>Disattivata</b> .
<b>Accessibilità</b>	Visualizza le opzioni di accessibilità della TV.
<b>Audialesi</b>	Attiva eventuali funzioni speciali inviate dall'emittente.
<b>Descrizione Audio</b>	Una traccia di narrazione verrà riprodotta per i non vedenti o per le persone con problemi alla vista. Premere <b>OK</b> per visualizzare tutte le opzioni menu <b>Descrizione Audio</b> . Questa funzione è disponibile solo se supportata dal canale trasmesso.
<b>Per Saperne di Più</b>	Visualizza altre opzioni di impostazione della TV.
<b>Timeout Menu</b>	Modifica la durata di timeout per le schermate del menu.
<b>Aggiornamento Software</b>	Garantisce che nella TV sia installato il firmware più aggiornato. Premere <b>OK</b> per vedere le opzioni del menu.
<b>Versione Applicazione</b>	Visualizza la versione dell'applicazione corrente.
<b>Sottotitoli</b>	Questa opzione viene usata per selezionare quale modalità sottotitoli sarà a video (sottotitoli <b>DVB</b> / sottotitoli <b>TXT</b> ) qualora entrambe siano disponibili. Il valore predefinito è il sottotitolo <b>DVB</b> . Questa funzione è disponibile solo per l'opzione paese della Norvegia.
<b>Spegnimento Automatico Della TV</b>	Imposta l'ora desiderata di modo che la TV passi automaticamente in modalità standby quando non viene usata.
<b>Modalità Store</b>	Selezionare questa modalità per la visualizzazione del Negozio. Quando la <b>Modalità Store</b> è attivata, alcuni elemento nel menu TV potrebbero non essere disponibili.
<b>Modalità Accensione</b>	Questa impostazione configura la preferenza relativamente alla modalità di accensione. Sono disponibili le opzioni <b>Ultimo stato</b> e <b>Standby</b> .
<b>CEC</b>	Con questa impostazione sarà possibile attivare e disattivare completamente la funzionalità CEC. Premere il pulsante Sinistro o Destro per attivare o disattivare la funzione.
<b>Accensione Automatica CEC</b>	Questa funzione consente ai dispositivi compatibili HDMI-CEC di accendere la TV e di passare automaticamente alla sorgente ingresso. Premere il pulsante <b>Sinistro</b> o <b>Destro</b> per attivare o disattivare la funzione.
<b>Altoparlanti</b>	Per sentire l'audio della TV dal dispositivo audio collegato compatibile, impostare su <b>Amplificatore</b> . Sarà possibile usare il telecomando della TV per controllare il volume del dispositivo audio.



<b>Installa e Sintonizza Contenuti Del Menu</b>	
<b>Ricerca Automatica dei Canali (Risintonizzazione)</b>	Visualizza le opzioni di sintonizzazione automatica <b>Antenna Digitale</b> : Ricerca e salva le stazioni antenna DVB. <b>Cavo Digitale</b> : Ricerca e salva le stazioni cavo DVB. <b>Analogico</b> : ricerca e salva le stazioni analogiche.
<b>Ricerca Manuale dei Canali</b>	Questa funzione può essere usata per l'inserimento manuale di trasmissioni.
<b>Ricerca Canali di Rete</b>	Visualizza i canali collegati nel sistema di trasmissione. <b>Antenna Digitale</b> : Cerca i canali della rete antenna. <b>Cavo digitale</b> : Cerca i canali della rete via cavo.
<b>Sintonizzazione Fine Analogica</b>	Sarà possibile utilizzare questa impostazione per la sintonizzazione dei canali automatici. Questa funzione non è disponibile se non ci sono canali analogici salvati.
<b>Impostazioni di Installazione</b>	Visualizza il menu delle impostazioni di installazione. <b>Ricerca Standby (Opzionale)</b> : La TV cercherà nuovi canali o canali mancanti quando si trova in standby. Verranno visualizzate le emittenti trovate più di recente.
<b>Cancella Elenco Servizi</b>	Usare questa impostazione per cancellare i canali salvati. (*) Questa postazione è visibile solo quando l'opzione <b>Paese</b> è impostata su Danimarca, Svezia, Norvegia o Finlandia.
<b>Seleziona Rete Attiva</b>	Questa impostazione consente di selezionare unicamente le trasmissioni nella rete selezionata da elencare nell'elenco canali. Questa funzione è disponibile unicamente per l'opzione paese della Norvegia.
<b>Prima Installazione</b>	Rileva tutti i canali memorizzati e le impostazioni, reimposta la TV sulle impostazioni di fabbrica e avvia la prima installazione.

## Funzionamento Generale

### Utilizzo Dell'elenco Canali

La TV ordina tutte le stazioni salvate nell'**Elenco Canali**. Sarà possibile modificare questo elenco canali, impostare i canali preferiti o le stazioni attive da elencare servendosi delle opzioni **Elenco Canali**. Premere **OK/TV** per visualizzare l'**Elenco Canali**. Sarà possibile filtrare i canali presenti in elenco premendo il pulsante **Blu** o aprire il menu **Modifica l'elenco dei Canali** premendo il pulsante **Verde** per apportare modifiche avanzate all'elenco attuale.

### Gestire l'elenco dei Preferiti

Puoi creare quattro elenchi diversi dei tuoi canali preferiti. Inserire l'**Elenco Canali** nel menu principale o premere il pulsante **Verde** mentre l'**Elenco Canali** viene visualizzato sullo schermo per aprire il menu **Modifica Elenco Canali**. Selezionare il canale desiderato sull'elenco. Sarà possibile fare scelte multiple premendo il pulsante **Giallo**. Quindi, premere il pulsante **OK** per aprire le **Opzioni Elenco Canali** e selezionare l'opzione **Aggiungi/Rimuovi Preferiti**. Premere nuovamente il pulsante **OK**. Impostare l'opzione elenco desiderata su **On**. Il canale selezionato / i canali selezionati verrà / verranno aggiunto / aggiunti all'elenco. Per togliere un canale o più canali dall'elenco dei preferiti, attenersi agli stessi passaggi e impostare l'opzione desiderata su **Off**.

Sarà possibile usare la funzione **Filtro** nel menu **Modifica Elenco Canali** per filtrare i canali nell'**Elenco Canali** in modo permanente a seconda delle proprie preferenze. Usando questa opzione **Filtro**, sarà possibile impostare uno dei propri elenchi preferiti in modo che venga visualizzato ogni volta che l'**Elenco Canali** viene aperto. La funzione di filtro nel menu **Elenco Canali** filtrerà solo l'**Elenco Canali** attualmente visualizzato per trovare un canale e sintonizzarsi su quello. Queste modifiche non resteranno salvate la prossima volta che viene aperto l'**Elenco Canali**.

### Configurazione Delle Impostazioni Genitori

Le opzioni del menu **Impostazioni Genitori** possono essere usate per proibire agli utenti di guardare alcuni programmi, canali, oltre che di utilizzare determinati menu. Queste impostazioni si trovano nel menu **Configurazione > Genitori**.

Per visualizzare le opzioni del menu di blocco parentale sarà necessario inserire un codice PIN. Dopo aver codificato il numero di PIN corretto, verrà visualizzato il menu **Impostazioni Genitori**.

**Blocco Menu:** Questa impostazione permette o nega l'accesso a tutti i menu o ai menu di installazione della TV.

**Blocco Genitori:** Se è impostata questa opzione la TV riceve le informazioni genitori dalla trasmissione,

mentre se il blocco genitori è disattivato viene disattivato l'accesso alla trasmissione.

**Nota:** Se l'opzione paese della **Prima Installazione** è impostata su Francia, Italia o Austria, il **Blocco Genitori** verrà impostato su 18 come valore predefinito.

**Blocco Bambini:** Se questa opzione è impostata su **ON**, la TV può essere ancora controllata dal telecomando. In tal caso, i pulsanti di controllo sulla TV non funzioneranno.

**Imposta PIN:** definisce un nuovo numero PIN.

**PIN CICAM Predefinito:** Questa opzione non sarà selezionabile se non è inserito nessun modulo CI nell'alloggiamento CI della TV. Sarà possibile modificare il PIN predefinito della CI CAM servendosi di questa opzione.

**Nota:** Il PIN predefinito può essere impostato su **0000** o **1234**. Qualora sia stato definito il PIN (richiesto a seconda della selezione paese) durante la **Prima Installazione**, Usare il **PIN** definito.

Alcune opzioni potrebbero non essere disponibili a seconda della selezione del paese nella **Prima Installazione**.

### Guida Programmazione Elettronica - (EPG)

Alcuni canali inviano informazioni sui loro programmi delle trasmissioni. Premere il tasto **Epg** per visualizzare il menu **Guida Programmi EPG**.

Ci sono 3 tipologie diverse di layout di programma disponibili, **Programma Linea Temporale**, **Programma Elenco** e **Programma Ora/Successivo**. Per spostarsi da una modalità all'altra attenersi alle istruzioni sulla parte inferiore dello schermo.

#### Programma Linea Temporale

**Zoom (pulsante Giallo):** Premere il pulsante **Giallo** per vedere gli eventi in un intervallo di tempo più ampio.

**Filtra (pulsante Blu):** Visualizza le opzioni di filtraggio.

**Seleziona Genere (pulsante Sottotitoli):** Visualizza il menu **Seleziona Genere**. Usando questa funzione, è possibile eseguire una ricerca nel database della guida programmi conformemente al genere. Si effettuerà una ricerca delle informazioni disponibili nella guida programmi, e saranno evidenziati i risultati conformi ai criteri immessi.

**Opzioni (pulsante OK):** Visualizza le opzioni dell'evento.

**Dettagli Evento (pulsante Info):** Visualizza informazioni dettagliate sui programmi selezionate.

**Giorno Prec/Succ (pulsanti Programma +/-):** Visualizza i programmi del giorno precedente o successivo.

**Cerca (Pulsante Text):** Visualizza il menu **Guida ricerca**.

**Ora (pulsante Swap):** Visualizza l'evento attuale del canale evidenziato.

## Programma Elenco (\*)

(\*) In questa opzione di layout, verranno elencati solo gli eventi del canale evidenziato.

**Prec. Fascia Oraria (pulsante Rosso):** visualizza i programmi della fascia oraria precedente.

**Giorno Prec/Succ (pulsanti Programma +/-):** Visualizza i programmi del giorno precedente o successivo.

**Dettagli Evento (pulsante Info):** Visualizza informazioni dettagliate sui programmi selezionate.

**Filtro (Pulsante Text):** Visualizza le opzioni di filtraggio.

**Fascia Oraria Successiva (pulsante Verde):** Visualizza i programmi della fascia oraria successiva.

**Opzioni (pulsante OK):** Visualizza le opzioni dell'evento.

### Pulsante Ora/Successivo

**Navigate (Pulsanti di Navigazione):** Premere i **Pulsanti di Navigazione** per spostarsi fra i vari canali e programmi.

**Opzioni (pulsante OK):** Visualizza le opzioni dell'evento.

**Dettagli Evento (pulsante Info):** Visualizza informazioni dettagliate sui programmi selezionate.

**Filtra (pulsante Blu):** Visualizza le opzioni di filtraggio.

### Opzioni Programma

Servirsi dei pulsanti di navigazione per evidenziare un programma, e premere il pulsante **OK** per visualizzare il menu **Opzioni Evento**. Le seguenti opzioni sono disponibili.

**Seleziona Canale:** Utilizzando quest'opzione, è possibile passare al canale selezionato.

**Imposta Timer su Evento / Elimina Timer su Evento:** Dopo aver selezionato un programma nel menu EPG, premere il pulsante **OK**. Selezionare l'opzione **Imposta Timer su Evento** e premere il pulsante **OK**. Sarà possibile usare la funzione timer per programmi futuri. Per annullare un timer già impostato, evidenziare quel programma e premere il pulsante **OK**. Quindi, selezionare **Elimina Timer Sull'opzione Evento**. Il timer verrà annullato.

**Note:** Non è possibile modificare qualsiasi altro canale mentre è in corso il timer sul canale corrente.

Non è possibile registrare o impostare lo stesso timer per due o più eventi simili con lo stesso intervallo di tempo.

### Servizi Televideo

Premere il pulsante **Text** per accedere. Premere nuovamente per attivare la modalità mix che consente di visualizzare la pagina televideo e la trasmissione TV contemporaneamente. Premere ancora una volta per uscire. Quando è disponibile il sistema Fastext, le sezioni della pagina del televideo sono codificate a colore e

possono essere selezionate premendo i tasti colorati. Attenersi alle istruzioni visualizzate a video.

### Televideo Digitale

Premere il pulsante **Text** per visualizzare le informazioni sul televideo digitale. Usarlo con i pulsanti colorati, con i pulsanti cursore e con il pulsante **OK**. Il metodo di funzionamento può variare a seconda del contenuto del teletext digitale. Seguire le istruzioni sullo schermo del televideo digitale. Quando viene premuto nuovamente il pulsante **Text**, la TV torna alla trasmissione TV.

### Aggiornamento Software

La TV è in grado di trovare e aggiornare il firmware in automatico tramite il segnale di trasmissione.

### Ricerca Aggiornamento Software Tramite Interfaccia Utente

Sul menu principale selezionare **Configurazione** e premere il tasto **OK**. Viene visualizzato il **Menu Configurazione**. Quindi, selezionare **Altro** e premere il tasto **OK**. Accedere a **Aggiornamento Software** e premere il pulsante **OK**. Dal menu **Opzioni di Aggiornamento**, selezionare **Cerca aggiornamenti**, quindi premere il tasto **OK** per controllare la presenza di un nuovo aggiornamento software.

Nel caso in cui vengano trovati nuovi aggiornamenti, ne viene avviato lo scaricamento. Dopo aver completato il download, confermare la domanda che chiede di riavviare la TV premendo il tasto **OK** per continuare con l'operazione di riavvio.

### Ricerca di 3 AM e Modalità Aggiornamento

La TV cercherà nuovi aggiornamenti alle ore 3:00 se la **Scansione Automatica** nel menu **Opzioni Aggiornamento** è **Attiva** e se la TV è collegata al segnale dell'antenna. Se viene trovato un nuovo software, e scaricato con esito positivo, verrà installato alla prossima accensione.

**Nota:** Non scollegare il cavo di alimentazione mentre il LED lampeggia durante il processo di riavvio. Se la TV non si accende dopo l'aggiornamento, scollegarla, attendere due minuti, quindi ricollegarla.

### Guida Alla Risoluzione dei Problemi e Suggerimenti

#### La TV non si Accende

Accertarsi che il cavo di alimentazione sia saldamente collegato alla presa a parete. Verificare che le batterie non siano scariche. Premere il tasto Power sulla TV oppure

#### Immagine di Qualità Scadente

- Controllare di aver impostato il sistema TV corretto.
- Il segnale di livello basso può provocare distorsioni dell'immagine. Controllare l'accesso all'antenna.
- Controllare di aver inserito la frequenza di canale corretta qualora sia stata eseguita la sintonizzazione manuale.

- La qualità dell'immagine potrebbe calare quando vengono collegati contemporaneamente due dispositivi alla TV. In tal caso, scollegare una delle dispositivi.

### Nessuna Immagine

- Nessuna Immagine significa che l'apparecchio TV non riceve alcuna trasmissione. Verificare che sia stata selezionata la sorgente selezionata.
- L'antenna è stata collegata correttamente?
- Il cavo dell'antenna è danneggiato?
- Sono state usate le spine giuste per collegare l'antenna?
- In caso di dubbio, contattare il rivenditore.

### Assenza di Audio

- Verificare che sia disattivato l'audio della TV. Premere il pulsante **Disattiva audio** o aumentare il volume per controllare.
- L'audio viene emesso solo da un altoparlante. Controllare le impostazioni di bilanciamento dal menu **Audio**.

### Telecomando - Nessun Funzionamento

- Le batterie potrebbero essere state inserite in modo non corretto. Sostituire le batterie.

### Sorgenti di Ingresso - non è Stato Possibile Effettuare la Selezione

- Se non è possibile selezionare una fonte di ingresso è possibile che non sia collegato alcun dispositivo. In caso contrario;
- Controllare i cavi AV e i collegamento qualora si stia cercando di passare alla sorgente di ingresso dedicata del dispositivo collegato.

### Modalità Tipica Monitor - Ingresso PC

La tabella che segue illustra alcune delle modalità di visualizzazione tipiche del video. La TV potrebbe non supportare tutte le risoluzioni.

Indice	Risoluzione	Frequenza
1	640x350	85Hz
2	640x480	60Hz
3	640x480	72Hz
4	640x480	75Hz
5	800x600	56Hz
6	800x600	60Hz
7	800x600	72Hz
8	800x600	75Hz
9	1024x768	60Hz
10	1024x768	70Hz
11	1024x768	75Hz
12	1024x768	85Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x960	60Hz
17	1280x960	75Hz
18	1280x1024	60Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1360x768	60Hz
21	1366x768	60Hz
22	1400x1050	59Hz
23	1400x1050	60Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1680x1050	59Hz
29	1680x1050	60Hz
30	1920x1080	60Hz

## Compatibilità Segnale AV e HDMI

Fonte	Segnali Supportati		Disponibile
EXT (SCART)	PAL		O
	SECAM		O
	NTSC4.43		O
	NTSC3.58		
	RGB 50/60		O
AV laterale	PAL		O
	SECAM		O
	NTSC4.43		O
	NTSC3.58		O
YPbPr	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz, 60Hz	O
	1080i	50Hz, 60Hz	O
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: Non Disponibile, O: Disponibile)

In certi casi i segnali della TV LCD possono non essere ricevuti e visualizzati correttamente. Il problema può essere causato dall'incompatibilità con gli standard dei dispositivi di ingresso (lettore DVD, decoder digitale, ecc). Se si dovessero verificare tali problemi, contattare il rivenditore e il produttore dei dispositivi.

## Formati di File Video Supportati per la Modalità USB

Codec Video	Risoluzione	Bit Rate	Contenitore
MPEG1/2	1080Px2@30fps, 1080P@60fps	40Mbps	Stream programma MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG4			Stream programma MPEG (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
XviD			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF(.swf)
H.263			MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	3840x2160@30fps, 1080P@60fps	135Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Motion JPEG	720P@30fps	10Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1080P@30fps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC	4K2K@60fps	160Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
VP9	4K2K@30fps	100Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

## Formati di File Immagine Supportati per la Modalità USB

Immagine	Foto	Risoluzione (larghezza x altezza)	Consigli
JPEG	Base-line	15360x8640	Il limite per la risoluzione massima dipende dalle dimensioni della DRAM
	Progressive	1024x768	
PNG	non-interlacciato	9600x6400	
	interlaccia	1200x800	
BMP		9600x6400	

## Formati di file Audio Supportati Per la Modalità USB

Codec Audio	Frequenza di campionamento	Bit Rate	Contenitore
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer3	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8KHz ~ 48KHz	128bps ~ 320Kbps	ASF (.wma, .asf), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M0	48KHz	< 192kbps	
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 384kbps	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 768kbps	
G711 A/mu-law	8KHz	64Kbps ~ 128Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)
LBR (cook)	8KHz, 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.ra)
FLAC	8KHz~96KHz	< 1.6Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

## Risoluzioni DVI Supportate

In fase di collegamento del dispositivo ai connettori della TV usando il cavo convertitore DVI (cavo da DVI a HDMI - non fornito in dotazione), rimandiamo alle seguenti informazioni sulla risoluzione.

	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1366x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1600x900		<input checked="" type="checkbox"/>				



50318828