

# **TELEFUNKEN**

**OPERATING INSTRUCTIONS  
INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**40FAG8030**



Picture	34
Subtitle	34
Supported DVl Resolutions	35
Accessories Included	36
Specifications	36
Features	37
Disposal Information	37

<b>Table of Contents</b>	
Safety Information	2
Accessories Included	4
Specifications	4
Features	4
Stand Installation & Wall Mounting	4
Antenna Connection	5
Turning On/Off the TV	7
TV Control & Operation	7
Remote Control	8
Initial Setup Wizard	9
Home Screen	11
Live TV Mode Menu Content	12
Channels	12
TV Options	12
Record	14
Settings	14
Network and Internet	14
Channel	14
Accounts & Sign In	17
Apps	18
Device Preferences	18
Remotes and Accessories	18
Channel List	22
Programme Guide	23
Connecting to the Internet	23
Multi Media Player	24
From USB Connection	26
USB Auto Play Feature	26
USB Recording	26
Instant Recording	27
Watching Recorded Programmes	27
Timeshift Recording	27
Disk Format	27
Schedule List	27
CEC	27
Google Cast	28
HBBTV System	28
Quick Standby Search	29
Software Update	29
Troubleshooting & Tips	29
AV and HDMI Signal Compatibility	30
Supported File Formats for USB Mode	31
Video Decoder	31
Audio Encoder	32
Audio	32

## Safety Information



**CAUTION:** TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE THE COVER OR ANY OTHER PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

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

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

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

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

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

- Use this TV set at an altitude of less than 5000 metres above the sea level, in dry locations and in regions with moderate or tropical climates.
- The TV set is intended for household and similar indoor use but may also be used in public places.
- For ventilation purposes, leave at least 5cm of free space around the TV.
- The ventilation should not be impeded by covering or blocking the ventilation openings with items, such as newspapers, table-cloths, curtains, etc.
- The power cord/plug should be easily accessible. Do not place the TV set on the power cord.
- A frayed power cord/plug can cause fire or give you an electric shock. Handle the power cord by the plug, do not unplug the TV by pulling the power cord. Never touch the power cord/plug with wet hands as this could cause a short circuit or electric shock. Never make a knot in the power cord or tie it with other cords. When damaged it must be replaced, this should only be done by qualified personnel.
- Do not expose the TV to dripping or splashing of liquids and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the TV (e.g. on shelves above the TV).

- Do not expose the TV to direct sunlight or do not place open flames such as lit candles on the top of or near the TV.
- Do not place any heat sources such as electric heaters, radiators, etc. near the TV set.
- Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.
- To avoid danger of suffocation, keep plastic bags out of the reach of babies, children and domestic animals.
- Carefully attach the stand to the TV. If the stand is provided with screws, tighten the screws firmly to prevent the TV from tilting. Do not over-tighten the screws and mount the stand rubbers properly.
- Do not dispose of the batteries in fire or with hazardous or flammable materials.

### WARNING

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

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

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

### Markings on the Product

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



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



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



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



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

Thank you for choosing our product. You'll soon be enjoying your new TV. Please read these instructions carefully. They contain important information which will help you get the best from your TV and ensure safe and correct installation and operation.

**Accessories Included**

- Remote Control
- Batteries: 2 x AAA
- Operating Instructions
- Quick Start Guide
- Power Cord

**Features**

- Remote controlled colour TV
- Android™ operating system
- Google Cast
- Voice Search (optional)
- Fully integrated digital terrestrial/cable/satellite TV (DVB-T2/C/S-S2)
- HDMI inputs to connect other devices with HDMI sockets
- USB input
- Side AV input for external devices (such as DVD Players, PVR, video games, etc.)
- Stereo sound system
- Teletext
- Headphone connection
- Automatic programming system
- Manual Tuning
- Sleep timer
- On/Off timer
- Switch off timer
- Picture off function
- No signal auto power off function
- Ethernet (LAN) for internet connectivity and service
- 802.11 a/b/g/n/ac built in WLAN Support
- HbbTV

**WALL MOUNTING WARNINGS**

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

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

**WARNING**

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard  
This product or the accessories supplied with the product may contain a combination cell battery. If the battery is not used properly, it can cause serious or severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.

Keep new and used batteries away from children. If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children.  
If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

A television may fall, causing serious personal injury or death, especially to children, if children can climb on it. To prevent this, please follow the following methods recommended by the manufacturer of the television set.

- ALWAYS use furniture that can safely support the television set.
  - ALWAYS ensure the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
  - ALWAYS educate children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.
  - ALWAYS route cords and cables connected to your television so they cannot be tripped over.
  - NEVER grab or pull on cables.
  - NEVER place a television set in an unstable location.
  - NEVER place the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
  - NEVER place the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.
  - NEVER place items that might tempt children to climb, such as toys and remote controls, on the top of the television or furniture on which the television is placed.
  - NEVER place the television set on furniture with heights >2 m. It is only suitable for mounting at heights <2 m.
- If the existing television set is going to be retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

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

**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 a 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 pedestal(s) on the mounting pattern(s) on the rear side of the TV.
2. Insert the screws provided and tighten them gently until the pedestal(s) is/are properly fitted.

**Removing the pedestal from the TV**

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

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

**When using the wall mount bracket**

Your TV is also prepared for a VESA-compliant wall mount bracket. If it is not supplied with your TV, contact your local dealer to purchase the recommended wall mount bracket.

**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 a 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 pedestal(s) on the mounting pattern(s) on the rear side of the TV.
2. Insert the screws provided and tighten them gently until the pedestal(s) is/are properly fitted.

**Removing the pedestal from the TV**

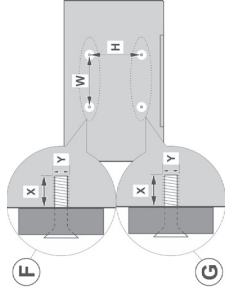
Be sure to remove the pedestal in the following way when using the wall mount bracket or repacking the TV.

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

**When using the wall mount bracket**

Your TV is also prepared for a VESA-compliant wall mount bracket. If it is not supplied with your TV, contact your local dealer to purchase the recommended wall mount bracket.

Holes and measurements for the wall mount bracket installation;

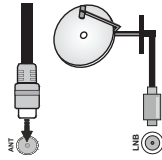


VESA WALL MOUNT MEASUREMENTS			
A	Hole Pattern Size (mm)	W	H
B		100	100
C	Screw Sizes	F	G
D	Length (A)	min. (mm)	7 5
E	Thread (M)	max. (mm)	30 6
			M4

### Antenna Connection

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

#### Rear side of the TV



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.

## Other Connections

**⚠** 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.

Connector	Type	Cables	Device
	HDMI Connection (back&side)		
	SPDIF (Coaxial Out) Connection (side)		
	Side AV (Audio/Video) Connection (side)		
	HEADPHONE Connection (side)		
	USB Connection (side)		
	CI Connection (side)		
	LAN Ethernet Connection (back)		

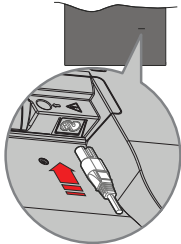
When using the wall mounting kit (contact your dealer to purchase one, if not supplied), we recommend that you plug all your cables into the back of the TV before mounting on the wall. **Do not turn the TV ON or OFF only when the TV is SWITCHED OFF.** You should refer to the module instruction manual for details of the settings. The USB inputs on the TV support devices up to 500mA. Supporting the power consumption value up to 500mA maximum for your TV. When connecting equipment using a HDMI cable to your TV, to guarantee sufficient immunity against parasitic frequency radiation and trouble-free transmission of high speed signals, we recommend using a high speed shielded (high grade) HDMI cable with ferrites.

## Turning On/Off the TV

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

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

### To switch on the TV from standby

If the TV is in standby mode the standby LED lights up. To switch on the TV from standby mode either:

- Press the **Standby** button on the remote control.
- Press the control button on the TV.

### To switch the TV into standby

The TV cannot be switched into standby mode via control button. First and hold the **Standby** button on the remote control. **Power off** dialogue will appear on the TV screen. Highlight **OK** and press the **OK** button. The TV will switch into standby mode.

### To switch off the TV

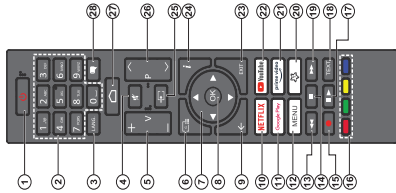
To power down the TV completely, unplug the power cord from the mains socket.

### Quick Standby Mode

In order to switch the TV into quick standby mode either,

- Press the **Standby** button on the remote.
  - Press again to go back to operating mode.
  - Press the control button on the TV.
- Press the control button again to go back to operating mode.

## Remote Control



1. **Standby:** Quick Standby / Standby (On)
2. **Numeric buttons:** Switch in Live TV mode (shown in the text box on the screen)
3. **Language:** Switches among sound modes (digital TV), displays and changes audio language (analog TV, where available)
4. **Mute:** Completely turns off the volume of the TV
5. **Volume +/-:** Increases/decreases the volume level
6. **Guide:** Displays the electronic programme guide for Live TV channels
7. **Directional buttons:** Navigates menus, setting options, moves the focus or cursor, etc. and displays the subpages in Live TV-Teletext mode when pressed Right or Left. Follow the on-screen instructions
8. **OK:** Confirms selections, enters sub-menus, views channel list (in Live TV mode)
9. **Back/Return:** Returns to previous menu screen, goes one step back, closes open windows, closes teletext (in Live TV mode)
10. **Netflix:** Launches the Netflix application
11. **Google Play:** Launches the Google Play Store application
12. **Menu:** Displays the main settings menu (on other sources than Android TV/Home), displays available setting options such as sound and picture
13. **Rewind:** Moves frames backwards in media such as movies
14. **Stop:** Stops the media being played
15. **Record:** Records programmes in Live TV mode
16. **Coloured buttons:** Follow the on-screen instructions for coloured button functions
17. **Pause:** Pauses the media being played, starts timestamp in Live TV mode
18. **Play:** Resumes the paused media
19. **Fast forward:** Moves frames forward in media such as movies
20. **MyButton:** Opens the picture mode setting menu on available sources
21. **Prime Video:** Launches the Amazon Prime Video application
22. **YouTube:** Launches the YouTube application
23. **Edit:** Closes and exits from the main settings menu (on other sources than Android TV/Home), closes the Home screen, closes the Home screen, exits from any running application menu or OSD bar
24. **Info:** Displays information about on-screen content
25. **Source:** Shows all available broadcast and content sources, is also used in pairing process of the remote.
26. **Programme +/-:** Increases/decreases channel number in Live TV mode
27. **Home:** Opens the Home Screen
28. **Subtitles:** Turns subtitles on and off, opens the subtitle settings menu (where available)

## Inserting the Batteries into the Remote

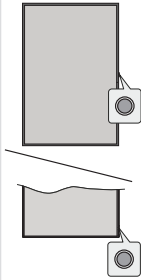
The remote may have a screw that secures the battery compartment cover onto the remote control (or this may be in a separate bag). Remove the screw, if the cover is screwed on previously. Then remove the battery compartment cover to reveal the battery compartment. Insert two 1.5V - size AAAA batteries. Make sure the (+) and (-) signs match (observing correct polarity). Do not mix old and new batteries. Replace only with same or equivalent type. Place the cover back on. Secure the cover again with the screw, if any.

## Standby Button

Press and hold the **Standby** button on the remote control. **Power off** dialogue will appear on the screen. Highlight **OK** and press the **OK** button. The TV will switch into standby mode. Press briefly and release to switch the TV into quick standby mode or to switch source from the list and press **OK**.

Your TV continues to operate in the quick standby mode state, as if regular checks for updates. This is not a malfunction, it means the remote is ready for easy switch your TV into standby mode as explained above.

## TV Control & Operation



The control button allows you to control the Quick Standby-On function of the TV.

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

**To turn the TV off (Quick Standby):** Press the control button to turn the TV into quick standby mode.

**To turn the TV off (Standby):** The TV cannot be switched into standby mode via control button.

**To turn on the TV:** Press the control button, the TV will turn on.

**Note:** Live TV settings menu OSD in Live TV mode cannot be operated via the control button.

## Operation with the Remote Control

Press the **Menu** button on your remote control to display Live TV settings menu when in Live TV mode. Press the **Home** button to display or return to the Home Screen of the Android TV. Use the directional buttons to move the focus, proceed, adjust some settings and press **OK** to make selections in order to make changes, set your preferences, enter a sub-menu, launch an application, etc. Press **Back/Return** to return to the previous 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 or use the directional buttons and then press the **OK** button to switch to the Home Screen, select the desired source from the list and press **OK**.

## Changing Channels and Volume

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

## Initial Setup Wizard

**Note:** Follow the on-screen instructions to complete the initial setup wizard. Press **OK** to skip the **OK** button on the remote to select, set, confirm and proceed.

When turned on for the first time, a welcome screen will be displayed. Select your language and press **OK**. Follow the on-screen instructions to setup your guide and install Google Play. The installation wizard will guide you through the setup process. You can perform initial setup anytime using the **Factory reset** option in the **Settings-Device Preferences>About** menu. You can access the **Settings** menu from the Home screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

- Welcome, Message and Language Selection**

A **Welcome** message will be displayed along with the language selection options listed on the screen. Select the desired language from the list and press **OK** to continue.
- Region/Country**

In the next step, select your region or country from the list and press **OK** to continue.

Depending on the selected option here, the order of the following steps may be changed and/or some of the steps may be skipped.

### 3. Initial Setup

After the region/country selection you can start the initial setup wizard. Highlight **Continue** and press **OK** to proceed. You will not be able to go back and change the language and region/country once you proceed. If you need to change your language or region/country selection after this step, you will have to switch the TV into standby mode so the setup process starts from the beginning when you next switch on the TV. To do this, press and hold the **Standby** button. A dialogue will be displayed. Highlight **OK** and press **OK**.

### 4. Search for accessories

A search for accessories will be performed after the initial setup has started. Follow the on-screen instructions to pair your remote control (depending on the model of the remote control) and other wireless accessories with your TV. Press the **Back/Return** button to end adding accessories and proceed.

### 5. Quick Setup

If you didn't previously connect your TV to the Internet via Ethernet a screen will be displayed where you can reselect your Android TV. Highlight **OK** to proceed. Follow the on-screen instructions on your TV and your phone to complete the process. You can also skip this step by selecting the **Skip** option. Some steps may be skipped depending on the settings made in this step.

If you did not previously connect your TV to the Internet via Ethernet a message will be displayed stating that you are connected. You will be asked to continue with a wired connection or change the network. Highlight **Change network** and press **OK**. If you want to use wireless connection instead of wired connection.

### 6. Network Connection

You will be directed to the next step automatically. If you connect your TV to the Internet via Ethernet at this point, if not, available wireless networks will be searched and listed on the next screen. Select your WLAN network from the list and press **OK** to connect. Enter the password using the virtual keyboard if the network is password protected. Select the **Other** network option from the list, if the network that you want to connect to has a hidden SSID (network name).

You can skip this to connect to the Internet at this point. You can skip this step by selecting the **Skip** option. You can connect to the Internet later using the **Network and Internet** menu options in the **Settings** menu from the Home Screen or the **TV options** menu in Live TV mode.

This step will be skipped if an internet connection has been established in the previous step.

### 7. Sign In to your Google account

If the connection succeeds, you can sign in to your Google account on the next screen. You need to be signed in to a Google account to use Google services. This step will be skipped if no internet connection has been established in the previous step or if you already signed in to your Google account in the Quick Setup step.

By signing in, you will be able to discover new apps for videos, etc., and gain access to Google Play; you will also be able to watch recommendations like YouTube, buy or rent the newest movies and shows on Google Play Movies & TV, access your entertainment and control your media. Highlight **Sign In** and press

**OK** to proceed. You can sign in to your Google account by entering your e-mail address or phone number and your password, or create a new account.

If you prefer not to sign in to your Google account at this point you can skip this step by selecting the **Skip** option.

### 8. Terms of Service

Terms of Service screen will be displayed next. By continuing, you will agree to the Google Terms of Service, the Google Privacy Policy, and the Google Play Terms of Service. Highlight **Accept** and press **OK** on the remote to confirm and proceed. You can also view **Terms of Service**, **Privacy Policy**, and **Play Terms of Service** on this screen. To display the content an internet connection is needed. A message will be displayed mentioning the website address on

which this information can also be viewed, in case internet access is not available.

### 9. Google Services

Select each to learn more about each service, such as how to turn it on or off later. Data will be used according to Google's Privacy Policy. Highlight **Accept** and press **OK** to confirm your selection of these Google services settings.

Use location

You can allow or disallow Google and third party apps to use your TV's location. Highlight **Use location** and press **OK** to view detailed information and turn this feature on or off. You can change this setting later using the **Location status** option in the **Settings-Device Preferences-Usage & Location** menu.

Help improve Android

Automatically send diagnostic information to Google, like crash reports and usage data from your device and apps. Highlight **Help improve Android** and press **OK** to view detailed information and turn this feature on or off. You can change this setting later using the **Settings-Device Preferences-Usage & Location** menu.

Services and your privacy

Google Assistant sends services you talk to a unique code. That way, services can remember things like your preferences during conversations. You can view, manage and reset the data sent to services on each service's page in the Explore section of the Assistant mobile app. Learn more at [google.com/assistant/privacy](http://google.com/assistant/privacy).

### 10. Google Assistant

If you have signed in to your Google account in the previous steps, you can also allow sharing your results with TV's apps and turn on your Assistant by choosing the related options when prompted. Press **OK** consecutively to proceed. Information on Google services and some features of your TV will be displayed next.

### 11. Password

Depending on the country selection you made in the earlier steps, you may be asked to define a 4-digit password (PIN) at this point. Press **OK** to proceed. The selected PIN cannot be '0000'. This PIN will be required in order to access some menus, content or to enable locked channels, sources, etc. You will have to enter it if you are asked to enter a PIN for any menu operation later.

### 12. Select TV Model

In the following step of the initial setup, you can set the TV's operation mode either as **Home** or as **Store**. The **Store** option will configure your TV's settings for store environment. This option is intended only for store use. It is recommended to select **Home** for home use.

## 13. Chromecast built-in always available

Select your chromecast availability preference. If set as **On** your TV will be detected as a Google Cast device and allow Google Assistant and other services to wake your TV up to respond to Cast commands, even when on standby mode and the screen is off.

## 14. Tuner Mode

The next step is the selection of the tuner mode. Select your tuner preference to install channels for Live TV function. **Aerial, Cable**, and **Satellite** options are available. Highlight the option that corresponds to your environment and press **OK** or **Right** directional button to proceed. If you don't want to perform a tuner scan highlight **Next** and press **OK**.

When the channel scan with the selected tuner is completed, the installation wizard will bring you back to this step. In case you want to continue scanning channels with another tuner, you can proceed as explained below. If you don't want to continue and finish the setup highlight **Next** and press **OK**.  
Aerial

If the **Aerial** option is selected, you can choose to search for digital terrestrial and analogue broadcasts. On the next screen highlight the option you prefer and press **OK** to start the search or select **Skip Scan** to continue without performing a search.

**Note:** If the country selected does not have analogue broadcasts, analogue channels may not be searched.

Cable

If the **Cable** option is selected, you can choose to search for digital cable and analogue broadcasts. If any available operator options will be listed on the **Select Operator** screen. Otherwise this step will be skipped. You can select only one operator from the list. Highlight the desired operator and press **OK** or **Right** directional button to proceed. On the next screen highlight the option you prefer and press **OK** to start the search or select **Skip Scan** to continue without performing a search. If one of the digital channel search options is selected a configuration screen will be displayed next. **Scan Mode, Frequency (Hz), Modulation, Symbol Rate (Ksymb/s), Network ID** options need to be set to proceed. Press **OK** to save the **Scan Mode** and **Quick Fill** if available. Depending on the selected operator and/or **Scan Mode** some options may not be available to be set.

**Note:** If the country selected does not have analogue broadcasts, analogue channels may not be searched.

Once you are done with setting available options, press the **Right** directional button to proceed. The TV will start to search available broadcasts.

## Satellite

If the **Satellite** option is selected, the **Antenna Type** screen will be displayed next. If you have a Direct satellite system, you can proceed to the next step quickly by selecting the **Next** option here. Highlight **More** and press **OK** to select the antenna type. Highlight **Single**, **Tone Burst**, **DiSEqC**, and **Uncable** options are available. Highlight the antenna type that corresponds to your satellite system and press **OK** or the **Right** directional button to proceed to the next step.

Next screen will be the **Select Operator** screen. You can select only one operator from the list. Highlight the desired operator and press **OK** or the **Right** directional button to proceed. Some of the options in the following steps may be present and/or additional steps may be added or some steps may be skipped depending on the selected operator in this step. Check the options and press **OK** or the **Right** directional button to adjust if necessary. You can highlight **General** and press **OK** or the **Right** directional button to proceed with normal satellite installation.

**LNB List** screen will be displayed next. You may be able to set up different satellites depending on the selected country, antenna type and operator in the previous step. Highlight the desired satellite option and press **OK**. The **Right** directional button option is available. Highlight the **Satellite Status** of the first satellite option will be set as **On**. In order to enable channel scan on the satellite, this option should be set as **On** first.

Following satellite parameters will be available. You may not be able to change all settings depending on the satellite status.

**Satellite Status:** Set the status option to **On** to enable channel search on the selected satellite. Highlight this option and press **OK** to change the status.

**Satellite Selection:** Select the satellite on which you want to perform a channel search.

**Scan Mode:** Set your scan mode preference. **Full** and **Network** options will be available. If you are going to perform a network scan, make sure that you have adjusted the **Frequency**, **Symbol Rate** (**Ksym/s**), and **Polarisation** parameters under the **Transponder** option accurately.

**Scan Type:** You can perform a scan for free or encrypted channels only if the **Only Free** Channels option is selected. Encrypted channels will not be installed. Select **All** to scan all channels.

**Store Type:** You can select to store TV channels (referred to as 'Digital Channels' in the menu) or radio channels only. Select **All** to store all channels. **Transponder:** Adjust the **Frequency**, **Symbol Rate** (**Ksym/s**), and **Polarisation** parameters for the selected satellite if necessary.

**LNB Configurations:** Set the parameters for LNB. For DiSEqC antenna type select the **DiSEqC** port corresponding to your satellite system. Set other parameters in accordance with your satellite system if necessary.

**Signal Quality:** The signal quality status is displayed as a percentage.

**Signal Level:** The signal level status is displayed as a percentage.

Press the **Back/Return** button and select next satellite you want to set. After you completed the configuration changes, highlight **Next** on the **LNB List** screen and press **OK** or **Right** directional button to proceed.

If **Load Preset List** option is selected in the previous step next steps will be skipped and the preset channel list installation will start. If the correct satellite has not been selected for SatcoDX installation, a warning dialogue will be displayed on the screen. The satellite that can be selected will be listed. Press **OK** to close the dialogue and then set the satellite accordingly.

**Channel Scan** screen will be displayed next. Select **Channel Scan** to proceed without performing a scan and complete the initial setup. Select **Scan** and press **OK** or the **Right** directional button to start the search.

While the search continues you can press the **Back/Return** button, highlight **Skip Scan** and press **OK** or **Right** directional button to stop the search. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

When the initial setup is completed a message will be displayed. Press **OK** to finish the setup.

You will be asked to give your consent to the collection of your data. Highlight **Accept** to give your consent. Highlight **Accept** to give your consent. Highlight **Accept** to give your consent. Select **Next**. You can change this setting later using the **Settings>Device Preferences>Manufacturer Usage & Diagnostics** menu.

Home Screen will be displayed. You can press the **Exit** button on the remote to switch to Live TV mode and watch TV channels.

## Home Screen

To enjoy the benefits of your Android TV, your TV must be connected to the Internet. Connect the TV to a home network with a high-speed Internet connection. You can connect your TV wirelessly or wired to your modem/router. Refer to the **Network and Internet** and **Connecting to the Internet** sections for further information on how to connect your TV to the Internet. The Home menu is the centre of your TV. From the Home menu, you can start any application, switch to a TV channel, watch a movie, or switch to a connected device. Press the **Home** button to display Home

Screen. You can also select the **Android TV Home** option from the **Input** menu to switch to Home Screen. To open the **Apps** screen, press the **Source** button on the remote or press the **Menu** button on the remote when the TV is in Live TV mode, highlight the **Source** option in the **TV options** menu, and press **OK**. Depending on your TV setup and your country selection in the initial setup, the Home menu may contain different items.

The available options of the Home Screen are positioned in rows. To navigate through the Home Screen options, use the directional buttons on the remote. Apps, YouTube, Google Play, Movies & TV, Google Play Music and Google Play related rows and rows of the applications you have installed might be available. Select a row then move the focus to the desired item in the row. Press **OK** button to make a selection or to enter a sub-menu.

On the upper right of the screen, search tools will be located. You can choose either to type a word to start a search via the virtual keyboard or by voice search option if your remote has a built-in microphone. Move the focus to the desired option and press **OK** to proceed.

On the upper right of the screen, **Notifications**, **Inputs**, **Network and Internet** (will be named as **Connection Status**) **Settings** and their status will be displayed. You can configure your date and time preferences using the **Date & Time** menu options from the **Settings>Device Preferences** menu.

First row will be the **Apps** row. **Live TV** and **Multi Media** factory apps will be available alongside with other favourite apps. If not, highlight **Add app to favourite** option (plus sign) on the **Apps** row and press **OK**. Repeat this procedure for each app. Highlight **Live TV** and press **OK** or press the **Exit** button on the remote to switch to Live TV mode. If the source was set to an option other than **Antenna**, **Cable**, **Satellite** or **ATV** previously, press the **Source** button and set one of these options to watch live TV channels. Highlight **Multi Media Player** and press **OK** to browse the connected USB devices and play/display the installed media content on the TV. The audio can be played through the speakers of the TV or through the speaker systems connected to the TV. To browse the Internet, you will need an internet browser application. Make a search or launch the Google Play Store app, find a browser and download it.

For some countries, the Home Screen will be organised into several tabs. **Home**, **Discover** and **Apps** tabs will be available. You can scroll through the tabs using the directional buttons. Each tab will have a featured content row at the top. In the **Home** tab, there will be rows for favourite apps, recent Live TV programmes

and recommendations from streaming apps. In the **Discover** tab, recommendations from streaming services will be displayed. In the **Apps** tab, all the apps installed on your TV will be displayed and you can install more from Play Store using the related option. Depending on your TV setup and your country selection in the initial setup, the tabs on the Home Screen may contain different items.

## Live TV Mode Menu Content

Switch the TV to Live TV mode first and then press the **Menu** button on the remote to see Live TV menu options. To switch to the mode you want enter press **App Row** on the Home Screen. Highlight **App Row** on the Home Screen. The **Live TV** app will be situated in the **Home** tab on the Home Screen and the row with this app will be named as **Favourite Apps**.

## Channels

**Programme Guide:** Open the electronic programme guide. Refer to the **Programme Guide** section for detailed information.

**Channel Export/Import:** Export this TV's satellite channel list data to a connected USB storage device, or import a previously exported data from a connected USB storage device to this TV. The **Channel Export** option will be available if you have connected a USB storage device to the TV. Highlight **Export** and press **OK** to continue with and press **OK**. The **Channel Export/Import** option will not be available if the Input source is not set to **Satellite**.

*(If The USB storage device must be formatted with the FAT32 file system.)*

**Channel:** Open the **Channel** menu. You can use the **Channels** menu options to search for broadcast channels. Refer to the **Channel** section for more information.

## TV Options

**Source:** Display the list of input sources. Select the desired one and press **OK** to switch to that source.

**Picture:** Open the **Picture** menu. Refer to **Device Preferences** section for detailed information.

**Sound:** Open the **Sound** menu. Refer to **Device Preferences** section for detailed information.

## Power

**Sleep Timer:** Define a time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. Set as **Off** to disable.

**Picture off:** Select this option and press **OK** to turn the screen off. Press a button on the remote or on the TV to turn the screen on again. Note that you cannot turn the screen on via the **Volume +/-**.



**Mute and Standby** buttons. These buttons will function normally.

**No Signal Auto Power Off:** Set the behaviour of the TV, when no signal is detected from the currently set input source. Define a time after which you want your TV to turn itself off or set as Off to disable.

**Auto Sleep:** Define an idle time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. 4 **Hours, 6 Hours and 8 Hours** options are available. Set as **Never** to disable.

**CI Card:** Display available menu options of the CI card in use. This item may not be available depending on the input source setting.

#### Advanced Options

The options of this menu may change and/or appear as greyed out depending on the selected input source.

**Audio Language:** Set your language preference for audio. This item may not be available depending on the input source setting.

**Second Audio Language:** Set one of the listed language options as second audio language preference.

**Sound Tracks:** Set your sound track preference, if any available.

**Blue Mute:** Turn this function on/off according to your preference. When turned on, blue background will be displayed on the screen when no signal is available.

**Default Channel:** Set your default startup channel preference. When the **Select Mode** is set as **User Select**, the **Show Channels** option will become available. Highlight a channel and press **OK** to see channel list. Highlight a channel and press **OK** to make a selection. Selected channels will be displayed, every time the TV is turned back on from any standby mode. If the **Select Mode** is set as **Last Status**, the last watched channel will be displayed.

**Interaction Channel:** Turn the Interaction Channel function on or off. This feature is useful in the UK and Ireland only.

**MHEG PIN Protection:** Turn the MHEG PIN protection function on or off. This setting enables or disables access some of the MHEG applications. Disabled applications can be released by entering the right PIN. This feature is useful in the UK and Ireland only.

**HBBTV Settings**  
**HBBTV Support:** Turn the HBBTV function on or off.

**Do Not Track:** Set your preference regarding the tracking behaviour for HBBTV services.

**Cookie Settings:** Set your cookie setting preference for HBBTV services.

**Persistent Storage:** Turn the Persistent Storage function on or off. If set as **On** cookies will be stored with an expiry date in the persistent memory of the TV.

**Block Tracking Sites:** Turn the Block Tracking Sites function on or off.

**Device ID:** Turn the Device ID function on or off. **Reset Device ID:** Reset the device ID for HBBTV services. Confirmation dialogue will be displayed. Press **OK** to proceed, **Back** to cancel.

#### Subtitle

**Analogue Subtitle:** Set this option as **Off**, **On** or **Mute**, if the **Mute** option is selected, the analogue subtitle will be displayed on the screen but the speakers will be muted simultaneously.

**Digital Subtitle:** Set this option as **Off** or **On**. **Subtitle Tracks:** Set your subtitle track preference, if any available.

**Digital Subtitle Language:** Set one of the listed language options as first digital subtitle language preference.

**Second Digital Subtitle Language:** Set one of the listed language options as second digital subtitle language preference. If the selected language in the **Digital Subtitle Language** option is not available, the subtitles will be displayed in this language.

**Subtitle Type:** Set this option as **Normal** or **Hearing Impaired**. If the **Hearing Impaired** option is selected, it provides subtitle services to deaf and hard of hearing viewers with additional descriptions.

#### Teletext

**Digital Teletext Language:** Set the teletext language for digital broadcasts.

**Decoding Page Language:** Set the decoding page language for teletext display.

**BISS Key:** Click **To Add Biss Key** message will be displayed. Press **OK** button to add a biss key. **Frequency, Symbol Rate (KSym/s), Polarisation, Programme ID, and CW Key** parameters will be available to be set. Once you are done with the settings highlight **Save Key** and press **OK** to save and add the bisskey. This option will not be available if the input source is not set as **Satellite**. Available options will depend on the selected country during the initial setup process.

**System Information:** Display detailed system information on the current channel such as **Signal Level, Signal Quality, Frequency**, etc.

#### Record

**Record List:** The recordings will be displayed if any available. Highlight a recording of your choice and press the **Yellow** button to delete it or press the **Blue** button to view detailed information. You can use **Red** and **Green** buttons to scroll the page up and down.

**Device Info:** Connected USB storage devices will be displayed. Highlight the device of your choice and press **OK** to see available options.

**Set Time Shift:** Tag the selected USB storage device or a partition on it for time shift recording.

**Set PVR:** Tag the selected USB storage device or a partition on it for PVR.

**Format:** Format the selected USB storage device, refer to the **USB Recording** section for more information. **Speed Test:** Start a speed test for the selected USB storage device. The test result will be displayed when completed.

**Schedule List:** Add reminders or record timers using the **Schedule List** menu. Refer to the **USB Recording** section for more information.

**Time Shift Mode:** Enable or disable timeshift recording feature. Refer to the **USB Recording** section for more information.

#### Settings

You can access the **Settings** menu from the Home Screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

#### Network and Internet

You can configure your TV's network settings using the options of this menu. You can also highlight the **Connected/Disconnected** icon on the Home screen and press **OK** to access this menu.

**Wi-Fi:** Turn the wireless LAN (WLAN) function on and off.

#### Available networks

When the **WLAN** function is turned on, available wireless networks will be listed. Highlight **See all** and press **OK** to see all networks. Select one and press **OK** to connect. You may be asked to enter a password to connect to the selected network, in case the network is password protected.

#### Other options

**Add new network:** Add networks with hidden SSID's (network name).

**Scanning always available:** You can let the location service and other apps scan for networks, even when the **WLAN** function is turned off. Press **OK** to turn it on and off.

**Wow:** Turn this function on and off. This function allows you to turn on or awaken your TV via wireless network.

**Wow!** Turn this function on and off. This function allows you to turn on or awaken your TV via network.

#### Ethernet

**Connected/Not connected:** Displays the status of the internet connection via Ethernet, IP and MAC addresses.

**Proxy settings:** Set a HTTP proxy for browser manually. This proxy may not be used by other apps.

**IP settings:** Configure your TV's IP settings.

#### Channel

The content of this menu may change depending on the selected input source and whether the channel installation is completed.

#### Channels

Options of this menu may change or become inactive depending on the input source and on the **Channel Installation Mode** selection.

#### Input Digital

**Channel Scan:** Start a scan for digital terrestrial channels. You can press the **Back/Return** button to cancel the scan. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

**Update Scan:** Search for updates. Previously added channels will not be deleted, but any newly found channels will be stored in the channel list.

**Single RF Scan:** Select the **RF Channel** by using the **Right/Left** directional buttons. **Signal Level** and **Signal Quality** of the selected channel will be shown. Press **OK** to start scan on the selected RF channel. The found channels will be stored in the channel list.

**Manual Service Update:** Start a service update manually.

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

**Channel Scan Type:** Set your scan type preference.

**Channel Store Type:** Set your store type preference. **Favourite Network Select:** Select your favourite network. This menu option will be active, if more than one network is available.

**Channel Skip:** Set channels to be skipped when switching the channels via **Programme +/-** buttons on the remote. Highlight the changed channels on the list and press **OK** to select/unselect.

**Channel Swap:** Replace the positions of the two selected channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select.

**LCN:** Set your preferences for LCN. LCN is the logical Channel Number system that organises available broadcasts in accordance with a recognisable channel number sequence (if available).

**Channel Scan Type:** Set your scan type preference.

**Channel Store Type:** Set your store type preference.

**avourite Network Select:** Select your favourite network. This menu option will be active, if more than one network is available. This option may not be available depending on the selected country during the initial setup process.

**Channel Skip:** Set channels to be skipped when switching the channels via **Programme +/-** buttons on the remote. Highlight the **desired channels** on the list and press **OK** to select/unselect.

**Channel Swap:** Replace the positions of the two selected channels in the list and press **OK** to select the desired channel.

When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. When the confirmation dialogue appears, highlight **YES** and press **OK** to proceed. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

**Channel Move:** Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel. When the second channel is selected, you can press the **Blue** button and the first selected channel will be moved to the position of that channel. When the confirmation dialogue appears, highlight **YES** and press **OK** to proceed. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

**Channel Edit:** Edit channels in the channel list. Edit the name and channel number (\*) of the selected channel and display **Network Name**, **Channel Type** and **Frequency** information related to that channel if available. Depending on the channel other options may also be editable. Press **OK** or the **Yellow** button to edit the highlighted channel. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

(\* The selected channel number should not be used for another channel in the channel list. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to change the channel number.

**Channel Delete:** Highlight the desired channels on the list and press **OK** or the **Yellow** button to select/unselect. Then press the **Blue** button to delete the selected channels. When the confirmation dialogue appears, highlight **YES** and press **OK** to proceed.

**Clear Channel List:** Delete all channels stored in the channel list. A dialogue will be displayed for confirmation. Highlight **OK** and press **OK** to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

**Input Source - Cable**

**Channel Scan:** Start a scan for digital cable channels. If available, operator options will be listed. Select the desired one D options **OK**, **Scan Mode**, **Frequency** and **Network ID** options may be available. The options may vary depending on the operator and the **Scan Mode** selections. Set the **Scan Mode** as **Full** if you don't know how to set-up other options. Highlight **Scan** and press **OK** or the **Right** directional button to start the scan. You can press the **BackReturn** button to cancel the scan. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

**Single RF Scan:** Enter the Frequency value. **Signal Level** and **Signal Quality** of the selected Frequency will be shown. Highlight the **Scan** option and press **OK** or the **Right** directional button to start the scan. The found channels will be stored in the channel list.

tion. Highlight **OK** and press **OK** to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

**Input Source - Satellite**

**Satellite Re-scan:** Start a satellite scan beginning with the antenna selection screen. When this scanning option is preferred, some scanning configurations will not be available and thus the preferences you made during the initial setup process may not be changed.

For the **General Satellite** channel installation mode the **SatCoDX** Scan option may also be available here. For standard installation select **Normal scan**. For **SatCoDX** installation select **SatCoDX scan** and copy the relevant dx file into the root directory of an USB storage device and connect it to your TV. Highlight this option and press **OK**. **Download SatCoDX** option will be highlighted, press **OK** to continue. Select the dx file from the connected USB storage device on the next screen and press **OK**. Satellite selection screen will be displayed. The status of the first satellite option will appear as **On**. Highlight that satellite option and press **OK**. Set the parameters corresponding to your system and connect satellite and press the **BackReturn** button and return to the satellite selection screen. Highlight **Next** and press **OK** to proceed with the **SatCoDX** channel list installation. If the selected satellite is not correct for **SatCoDX** installation, the warning dialogue will be displayed. Press **OK** to return to the satellite selection screen and press **BackReturn** to return to the dialogue screen. Then set the satellite accordingly.

**Satellite Add:** Add satellite and perform a satellite scan. This menu option will be active, if **Channel Installation Mode** is set to **General Satellite**.

**Satellite Update:** Search for any updates by repeating the previous scan with the same settings. You will also be able to configure these settings before the scan, if **Channel Installation Mode** is set to **Preferred Satellite**. This option may be named differently depending on the available services. Highlight the satellite and press **OK** to configure detailed satellite parameters. Then press the **BackReturn** button to return to the satellite selection screen. Highlight **Next** and press **OK** to proceed.

**Satellite Manual Tuning:** Start a manual satellite scan. Highlight the satellite and press **OK** to configure detailed satellite parameters. Then highlight **Next** and press **OK** to proceed.

**avourite Network Select:** Select your favourite network. This menu option will be active, if more than one network is available. This option may not be available depending on the selected country during the initial setup process.

**Channel Skip:** Set channels to be skipped when switching the channels via **Programme +/-** buttons

on the remote. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select/unselect.

**Channel Swap:** Replace the positions of the two selected channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel.

**Channel Move:** Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel. When the second channel is selected, you can press the **Blue** button and the first selected channel will be moved to the position of that channel. When the confirmation dialogue appears, highlight **YES** and press **OK** to proceed. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel.

**Channel Edit:** Edit channels in the channel list. Edit the name and channel number (\*) of the selected channel and display **Network Name**, **Channel Type** and **Frequency** information related to that channel if available. Depending on the channel other options may also be editable. Press **OK** or the **Yellow** button to edit the highlighted channel. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

(\* The selected channel number should not be used for another channel in the channel list.

**Channel Delete:** Highlight the desired channels on the list and press **OK** or the **Yellow** button to select/unselect. Then press the **Blue** button to delete the selected channels. When the confirmation dialogue appears, highlight **YES** and press **OK** to proceed.

**Clear Channel List:** Delete all channels stored in the channel list. A dialogue will be displayed for confirmation. Highlight **OK** and press **OK** to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

**Input Source - ATV**

**Channel Scan:** Start a scan for analogue channels. You can press the **BackReturn** button to cancel the scan. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

**Update Scan:** Search for updates. Previously added channels will not be deleted, but any newly found channels will be stored in the channel list.

**Analogue Manual Scan:** Start a channel scan manually. First, enter the start frequency and press **OK** or the **Right** directional button to start the scan. Then highlight the directional button to start scan. The found channels will be stored in the channel list.

**Channel Skip:** Set channels via **Programme +/-** buttons switching the channels via **Programme +/-** buttons

on the remote. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select/unselect.

**Channel Swap:** Replace the positions of the two selected channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel.

**Channel Move:** Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel. When the second channel is selected, you can press the **Blue** button and the first selected channel will be moved to the position of that channel. When the confirmation dialogue appears, highlight **Yes** to press **OK** to proceed. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel.

**Channel Edit:** Edit channels in the channel list. Edit the channel number (1), name, frequency, colour system and sound system of the selected channel and display the **Network Name** and **Channel Type** information related to that channel. If available, press **OK** or the **Yellow** button to highlight the channel number, then press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

(1) The selected channel number should not be used for another channel in the channel list.

**Channel Delete:** Highlight the desired channels on the list and press **OK** or the **Yellow** button to select/unselect. Then press the **Blue** button to delete the selected channels. When the confirmation dialogue appears, highlight **Yes** and press **OK** to proceed.

**Analogue Channel Fine-Tune:** Select the channel you want to adjust from the list and press **OK**. Then change the frequency using the Left/Right directional buttons to find optimal reception. Press the **Back/Return** button to save and exit. When the confirmation dialogue appears, highlight **OK** and press **OK** to proceed.

**Clear Channel List:** Delete all channels stored in the channel list. A dialogue will be displayed for confirmation. Highlight **OK** and press **OK** to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

**Note:** Some options may not be available and appear as greyed out depending on the operator selection and operator related settings.

#### Channel Installation Mode

Set this option as **Preferred Satellite** or **General Satellite**. The channel list will also change depending on the selected satellite. If you want, this option should be selected accordingly. Set to **Preferred Satellite** to watch operator channels, if you have performed

an operator installation. Set to **General Satellite** to watch other satellite channels, if you have performed a normal installation.

#### Auto Channel Update

Turn the auto channel update function on or off.

#### Channel Update Message

Turn the channel update message function on or off.

#### Parental Controls

(1) To enter this menu PIN should be entered first. Use the PIN that you have defined during the initial setup process. If you have changed the PIN after the initial setup, use that PIN. You can set the PIN in the **Settings-Device** menu. The default PIN is 1234. Some options may not be available or vary depending on the country selection during the initial setup. The related options of this menu may not be available or appear greyed out if the channel installation is not completed and no channels are installed.

**Channels Blocked:** Select channels to be blocked from the channel list. Highlight a channel and press **OK** to select/unselect. To watch a blocked channel PIN should be entered first.

**Programme Restrictions:** Block programmes according to the age rating information that is being broadcasted with them. You can turn on or off restrictions, set rating systems, age limits, and block unrelated programmes using the options of this menu.

**Inputs Blocked:** Prevent access to the selected input source content. Highlight the desired input option and press **OK** to select/unselect. To switch to a blocked input source PIN should be entered first.

**Change PIN:** Change the PIN you defined during the initial setup. Highlight this option and press **OK**. You will need to enter the current PIN first. Then new PIN entry screen will be displayed. Enter the new PIN twice for confirmation.

#### Open Source Licences

Display Open Source Software licence information.

#### Accounts & Sign In

Highlight this option and press **OK** to sign into your Google account. Following options will be available if you have signed into your Google account.

**Google:** You can configure your data syncing preferences or remove your registered account on the TV. Highlight a service listed in the **Choose synced apps** section and press **OK** to enable/disable data sync. Highlight **Sync now** and press **OK** to sync all enabled services at once.

**Add account:** Add a new one to available accounts by signing in to it.

#### Apps

Using the options of this menu, you can manage the apps on your TV.

#### Recently opened apps

You can display recently opened apps. Highlight **See all apps** and press **OK** to see all the apps installed on your TV. The amount of storage space that they needed will also be displayed. You can see the version of the app, open or close to stop the running of the app, uninstall a downloaded app, see the permissions and turn them on/off, turn on/off the notifications, clear the data and cache, etc. Highlight an app and press **OK** to see available options.

Changing the storage location of an app

If you did priority format your USB storage device as device storage to extend the storage capacity of your TV, you can move the app to that device. For this, you can move the app to the **Storage** section in the **Settings-Device Preferences** menu.

Highlight the app you want to move and press **OK** to see available options. Then highlight the **Storage** used option and press **OK**. If the selected app is convenient you will see your USB storage device as an option for the app to be stored. Highlight that option and press **OK** to move the app.

Note that the apps that moved to a connected USB storage device will not be available if that device is disconnected. And if you format the device with the TV as removable storage, don't forget to back up the apps using the related option. Otherwise, the apps stored on that device will not be available after formatting. For more information refer to the **Storage** section in the **Settings-Device Preferences** menu.

#### Permissions

Manage the permissions and some other features of the apps.

**App permissions:** The apps will be sorted by permission type categories. You can enable/disable permissions for the apps from within these categories. **Special app access:** Configure some app features and special permissions.

**Security & restrictions:** You can allow or restrict installation of apps from sources other than the Google Play Store.

#### Device Preferences

**About:** Check for system updates, change the device name, reset the TV to the factory defaults and display system information such as network addresses, serial numbers, versions, etc. You can also display legal information, manage advertisements, display your

advertising ID, reset it and turn on/off the personalised advertisements based on your interests.

**Factory reset:** Reset all TV settings to the factory defaults. Highlight **Factory reset** and press **OK**. Information on this operation will be displayed, select **Factory reset** to proceed with resetting. Further information will be displayed, select **Delete everything** to factory reset the TV. The TV will be set on factory reset and the initial setup will start. Select **Cancel** to exit.

**Note:** You may be asked to enter a PIN to proceed with the factory reset. If you do not have a PIN, you can set an initial setup PIN. If you didn't set a PIN during the initial setup, you can set the default PIN. The default PIN is 1234.

**Netflix ESN:** Displays your Netflix number. ESN number is an unique ID number for Netflix, created especially to identify your TV.

**TV Life Time:** Your TV's lifetime information is displayed.

**Date & Time:** Set the date and time options of your TV. You can set your TV to automatically update the time and date data over the network or over the broadcasts. Set corresponding to your environment and preference. Disable by setting as **Off** if you want to manually change the date or time. Then set date, time, time zone and hour format options.

#### Timer

**Power On Time Type:** Set your TV to turn on by itself. Set this option as **On** or **Once** to enable a power on timer to be set, set as **Off** to disable. If set as **Once** the TV will turn on only once at the defined time in **Auto Power On Time** option below.

**Auto Power On:** Available if the **Power On Time Type** is enabled. Set the desired time for your TV to come on from standby using the directional buttons and press **OK** to save the new set time.

**Power Off Time Type:** Set your TV to turn off by itself. Set this option as **On** or **Once** to enable a power off timer to be set, set as **Off** to disable. If set as **Once** the TV will turn off only once at the defined time in **Auto Power Off Time** option below.

**Auto Power Off Time:** Available if the **Power Off Time Type** is enabled. Set the desired time for your TV to go to standby using the directional buttons and press **OK** to save the new set time.

**Language:** Set your language preference.

**Keyboard:** Select your keyboard type and manage keyboard settings.

**Inputs:** Show or hide an input terminal, change the name of an input terminal, and configure the options for HDMI CEC (Consumer/Electronic Control) function and display the CEC device list.

## Power

**Sleep Timer:** Define a time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. Set as **Off** to disable.

**Picture Off:** Select this option and press **OK** to turn the screen off. Press a button on the remote or on the TV to turn the screen on again. Note that you can not turn the screen on via **Volume +/-**, **Mute** and **Standby** buttons. These buttons will function normally.

**No Signal Auto Power Off:** Set the behaviour of the TV, when no signal is detected from the currently set input source. Define a time after which you want your TV to turn itself off or set as **Off** to disable.

**Auto Sleep:** Define an idle time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. **4 Hours** and **8 Hours** and **6 Hours** options are available. Set as **Never** to disable.

## Picture

The changes made in this menu will be applied to the current picture mode. You can use the **Reset to Default** option to reset all options to their factory default settings.

**Picture Mode:** Set the picture mode to suit your preference or requirements. Picture mode can be set to one of these options: **Standard**, **Vivid**, **Sport**, **Movie** and **Game**.

Some of the picture settings will be adjusted according to the selected picture mode.

**Auto Backlight:** Set your auto backlight preference. **Off**, **Low**, **Middle** and **Eco** options will be available. Set as **Off** to disable.

**Backlight:** Adjust the backlight level of the screen manually. This item will not be available if the **Auto Backlight** is not set as **Off**.

**Brightness:** Adjust the brightness value of the screen.

**Contrast:** Adjust the contrast value of the screen.

**Colour:** Adjust the colour saturation value of the screen.

**HUE:** Adjust the hue value of the screen.

**Sharpness:** Adjust the sharpness value for the objects displayed on the screen.

**Gamma:** Set your gamma preference. **Dark**, **Middle** and **Bright** options will be available.

**Colour Temperature:** Set your colour temperature preference. **User**, **Cool**, **Standard** and **Warm** options will be available. You can adjust red, green and blue gain values manually. If one of these values is changed manually, **Colour Temperature** option will be changed to **User**, if not already set as **User**.

**Display Mode:** Set the aspect ratio of the screen. Select one of the predefined options according to your preference.

## Advanced Video

**DNR:** Dynamic Noise Reduction (DNR) is the process of removing noise from digital or analogue signals. Set your DNR preference as **Low**, **Medium**, **Strong**, **Auto** or **Off** by setting as **Off**.

**MPEG NR:** MPEG Noise Reduction cleans up block noise around outlines and noise on the background. Set your MPEG NR preference as **Low**, **Medium**, **Strong** or turn it off by setting as **Off**.

**Max Vivid:** Manipulates contrast and colour perception, basically converts Standard Dynamic Range picture to High Dynamic Range picture. Set as **On** to enable.

**Adaptive Luma Control:** Adaptive Luma control adjusts contrast settings, globally according to content histogram in order to provide deeper blacks and brighter white perception. Set your Adaptive Luma Control preference as **Low**, **Medium**, **Strong** or turn it off by setting as **Off**.

**Local Contrast Control:** Local contrast control divides each frame to defined small regions and provides ability to apply independent contrast settings to each region. This feature helps to enhance details and provides better contrast perception. It makes higher depth impression by enhancing dark and bright areas without any detail loss. Set your Local Contrast Control preference as **Low**, **Medium**, **High** or turn it off by setting as **Off**.

**Flesh Tone:** Adjusts the skin tone brightness. Set your preference as **Low**, **Medium**, or **High** to enable. Set as **Off** to disable.

**DI Film Mode:** It is the function for 3.2 or 2.2 cadence detection for 24 fps film content and improves the side effects (like interlacing effect or judder) which are caused by these pull down methods. Set your DI Film Mode preference as **Auto** or turn it off by setting as **Off**. This item will not be available if Game Mode or PC Mode is turned on.

**Blue Stretch:** Human eye perceives cooler whites as brighter white. Blue Stretch feature changes White balance of mid-high grey levels to cooler colour temperature. Turn the Blue Stretch function on or off.

**Game Mode:** Game mode is the mode which cuts down some of the picture processing algorithms to keep up with video games that have fast frame rates. Turn the Game Mode function on or off.

**ALLM:** ALLM (Auto Low Latency Mode) function allows the TV to activate or deactivate low latency settings depending on play/back content. Highlight

this option and press **OK** to turn the ALLM function on or off.

**HDMI RGB Range:** This setting should be adjusted according to input RGB signal range on HDMI source. It can be limited range (16:235) or full range (0-255). Set your HDMI RGB range preference as **Auto**, **Full** and **Limit** options will be available. This item will not be available, if the input source is not set as HDMI.

**Low Blue Light:** Electronic device screens emit blue light that can cause eye strain and may lead to eye problems over time. To reduce the effect of blue light set your preference as **Low**, **Middle**, or **High**. Set as **Off** to disable.

**Colour Space:** You can use this option to select the range of colours displayed on your TV screen. When set as **On**, colours are set according to the source signal. When set as **Auto**, the TV decides to set this function as on or off dynamically, according to source signal type. When set as **Off**, the TV's maximum colour saturation is used by default.

**Colour Tuner:** Colour saturation, hue, brightness can be adjustable for red, green, blue, cyan, magenta, yellow and flesh tone (skin tone) for having more vivid or more natural image. Set the **HUE**, **Colour**, **Brightness**, **Offset** and **Gain** values manually. Highlight **Enable** and press **OK** to turn this function on.

**11 Point White Balance Correction:** White balance feature calibrates TV's colour temperature in detailed grey levels. By visually or measurement, grey scale uniformity can be improved. Adjust the strength of the **Red**, **Green**, **Blue** colours and **Gain** value manually. Highlight **Enable** and press **OK** to turn this function on.

**Reset to Default:** Reset the video settings to factory default settings.

*Note: Depending on the currently set input source some menu options may not be available.*

## Sound

**System Sounds:** System sound is the sound played when navigating or selecting an item on the TV screen. Highlight this option and press **OK** to turn this function on or off.

**Sound Mode:** For easy sound adjustment, you can select a preset setting. **User**, **Standard**, **Vivid**, **Sport**, **Movie**, **Music**, and **News** options will be available. Sound settings will be adjusted according to the selected sound style. Some other sound options may become unavailable depending on the selection.

**Balance:** Adjust the left and right volume balance for speakers and headphones.

**Sound Surround:** Turn the surround sound feature on or off.

**Equalizer Detail:** Adjust the equalizer values according to your preferences.

**Speakers Delay:** Adjust the delay value for speakers.

**Digital Output:** Set the digital sound output preference. **Auto**, **Bypass**, **PCM**, **Dolby Digital Plus** and **Dolby Digital** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set.

**Digital Output Delay:** Adjust the digital output delay value.

**Auto Volume Control:** With Auto Volume Control, you can set the TV to automatically level out sudden volume differences. Typically at the beginning of adverts or when you are switching channels. Turn this option on/off by pressing **OK**.

**Dolby Mode:** Set your preference to convert multichannel audio signals to two-channel audio signals. Press **OK** to see the options and set. **Stereo** and **Surround** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set.

**Dolby Audio Processing:** With Dolby Audio Processing, you can improve the sound quality of your TV. Press **OK** to see the options and set. Some other sound options may become unavailable and appear as greyed-out depending on the settings made here. Turn the **Dolby Audio Processing** option off if you would like to change these settings.

**Dolby Audio Processing:** Highlight this option and press **OK** to turn this function on/off. Some options may not be available if this option is not turned on.

**Sound Mode:** If the **Dolby Audio Processing** option is turned on **Sound Mode** option will be available to set. Highlight the **Sound Mode** option and press **OK** to see the preset sound modes. **Game**, **Movie**, **Music**, **News**, **Stadium**, **Smart** and **User** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set. Some options may not be available if this option is not set to **User**.

**Volume Leveler:** Allows you to balance the sound levels. In this way, you are minimally affected by abnormal sound rises and falls. Turn this feature on/off by pressing **OK**.

**Dialogue Enhancer:** This feature provides sound postprocessing options for speech-based dialogue enhancement. **Off**, **Low**, **Medium** and **High** options will be available. Set according to your preference.

*Note: This feature has an effect only if input audio format is AC-4 or Dolby audio processing is enabled. This effect only applies to TV loudspeaker output.*

**Reset to Default:** Resets the sound settings to factory defaults.

**Storage:** View the total storage space status of the TV and connected devices if available. To see detailed information on the usage details highlight and press **OK**. There will also be options for ejecting and setting up the connected USB storage devices as device storage.

**Eject:** To keep your content safe, eject your USB storage device before you unplug it from your TV. **Delete and format as device storage:** You can use the connected USB storage device to extend the storage capacity of your TV. After doing this, that device will only be usable with the TV. Follow the on-screen instructions and read the information displayed on the screen before proceeding.

**Note:** Formatting the connected storage device will erase all data installed on it. Back up the files that you want to keep before you proceed with formatting the device.

**Delete and format as removable storage:** You can delete and format your USB storage device as a device storage. It will only be usable with your TV. You can use this option to format it again with your TV. To use it with other devices. Before proceeding with the formatting, you may consider backing up the data on your device to your TV's internal storage or to another USB storage device using the **Back up apps** option. Otherwise, some apps may not work properly after formatting. Follow the on-screen instructions and read the information displayed on the screen before proceeding.

**Note:** Formatting the connected storage device will erase all data installed on it. Back up the files that you want to keep before you proceed with formatting the device.

You can also go to the **Notifications** section on the Home Screen after connecting your USB device to your TV to see the available options. Highlight the notification related to your connected USB device and press **OK**.

**Storage:** Opens the **Storage** menu.

**Setup as device storage:** Has the same functionality as the **Delete and format as device storage** option described above.

**Eject:** Same as described above.

**Home Screen:** Customise your Home Screen. Select channels which will be displayed on the Home Screen, enable/disable video and audio previews. Organise apps and games, change their order or get more of them. Display open source licenses.

For some countries, the Home Screen will be organised into several tabs and this menu will contain additional options to customise the content of these tabs. Highlight **Set up** and press **OK** to sign in to a Google account, so you can browse personalised recommendations for that account in the **Discover** tab on the Home Screen. After signing in, using

the related options in this menu, you can view your account settings, adjust activity controls and permissions, subscribe to services and define content preferences to get better recommendations.

**Store Mode:** Highlight **Store mode** and press **OK**. A dialog will be displayed asking for your confirmation. Read the description, highlight **Continue** and press **OK** if you want to proceed. Then highlight **On** to activate or **Off** to deactivate and press **OK**. To store mode on your TV, you will be signed in to your Google account and the profile features will be displayed on the screen. Once activated, the **Store Messaging** setting will become available. Set according to your preferences. It is recommended not to activate store mode for home use.

**Google Assistant:** Highlight **On** and press **OK** to turn this feature on or off. Select your active account, view permissions, select which apps to include in search results, activate safe search filter, and view open source licenses.

**Chromecast Built-in:** Set your remote control notification preference. Highlight **Let others control your cast media** and press **OK**. **Always**, **While Casting** and **Never** options will be available. You can display open source licenses and view version number and serial number under the **About** section.

**Screen Saver:** Set the screensaver options for your TV. You can choose a screensaver, set wait time for the screensaver or start the screensaver mode.

**Energy Saver:** Define a time after which you want your TV to turn itself off for energy saving. Set as **Never** to disable.

**Location:** You can allow the use of the wireless connection to estimate the location, see the recent location requests and allow or restrict the listed apps to use your location information.

**Usage & Diagnostics:** Automatically send usage data and diagnostic information to Google. Set according to your preference.

**Manufacturer Usage & Diagnostics:** If you accept, your TV will send personal data (such as MAC address, IP address, language, servers and brand of the TV, and connection type) from your device to a server located in Ireland. This data is collected and stored to ensure your device operates properly.

**Accessibility:** Configure **Audio Type**, **Visually Impaired**, **Captions**, **Text to Speech** settings and/or **Turn High-contrast Text** on/off. Some of the option settings may not be applied.

**Visually Impaired:** Set the **Audio Type** as **Audio Description** to enable this option. Digital TV channels can broadcast special audio commentary describing on-screen action, body language,

expressions and movements for people with visual disabilities.

**Speaker:** Turn this option on if you want to hear the audio commentary through the TV speakers. **Headphone:** Turn this option on if you want to route the sound of the audio commentary to the TV's headphone output.

**Volume:** Adjust the volume level of the audio commentary.

**Pause and Fade:** Turn this option on if you want to hear the audio commentary more clearly, when it is available through broadcast.

**Audio for the Visually Impaired:** Set the audio type for visually impaired. Options will be available depending on the selected broadcast.

**Fader Control:** Adjust the volume balance between the main TV audio (**Main**) and audio commentary (**AD**).

**Restart:** A confirmation message will be displayed, select **Restart** to proceed with restarting. The TV will switch off on first. Select **Cancel** to exit.

## Remotes and Accessories

You can use wireless accessories, such as your remote control (depends on the model of the remote control), headphones, keyboards or game controllers with your Android TV. Add devices to use them with your TV. Select this option and press **OK** to start searching available devices in order to pair them with your TV. If available highlight **Add accessory** option and press **OK** to start the search. Set your device to pairing mode. Available devices will be recognised and listed or pairing request will be displayed. To start pairing, select your device from the list and press **OK**, or highlight **OK** and press **OK** when the pairing request appears.

Connected devices will also be listed here. Highlight the device and press **OK** to see available options. To unpair a device, highlight the **Unpair** option and press **OK**. Then select **OK** and press **OK** again to unpair the device from the TV. You can also change the name of a connected device. Highlight **Change name** and press **OK** again. Press **OK** again and use the virtual keyboard to change the name of the device. If the device supports it, the device's current battery life remaining information will be displayed here as well.

## Channel List

The TV sorts all stored channels in the **Channel List**. Use the **TV mode**. You can press the left directional button to scroll up the list page by page, or press the right directional button to scroll down.

To sort the channel or find a channel in the channel list, press the **Green** button to display the **Channel**

**Operation** options. Available options are **Sort** and **Find Sort** (your TV will be available depending on the selected content) during the initial search process. To sort the channels highlight **Sort** and press the **OK** button. Select one of the available options and press **OK** again. The channels will be sorted according to your selection. To find a channel highlight **Find** and press the **OK** button. Virtual keyboard will be displayed. Enter all or a portion of the name or number of the channel you want to find, highlight the check mark symbol on the keyboard and press **OK**. Matching results will be listed.

To filter the channels press **Yellow** button. The **Select** Type options will be displayed. You can select among **Categories**, **Digital**, **Radio**, **Free**, **Encrypted** and **Favourite** channels to filter the channel list or select the **All Channels** option to see all installed channels in the channel list. Available options may differ depending on the operator selection.

**Note:** If any option except **All channels** is selected in the **Select Type** menu, you can only scroll through the channels that are currently listed in the channel list using the **Programme** <> buttons on the remote.

## Editing the Channels and the Channel List

You can edit the channels and the channel list using the **Channel Skip**, **Channel Swap**, **Channel Move**, **Channel Edit** and **Channel Delete** options under the **Settings > Channels > Channels** menu. You can access the **Settings > Channels > Channels** menu from the Home Screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

**Note:** The options **Channel Swap**, **Channel Move**, **Channel Edit** and **Channel Delete** may not be available and/or appear as greyed out depending on the operator selection and operator related settings. You can turn off the **LCN** setting in the **Settings > Channels > Channels** menu, as it prevents channel editing. This option might be set to **On** by default depending on the selected country during the initial setup process.

## Managing Favourite Channel Lists

You can create four different lists of your favourite channels. These lists include only the channels that are specified by you. Press the **OK** button to display the channel list.

To add a channel to one of the favourite lists, highlight that channel in the channel list and press the **Blue** button. Favourite list selection menu will be displayed. Highlight the lists you want the channel to be removed and press **OK**. The channel will be removed from the selected favourite lists.

To remove a channel from a favourite list highlight that channel in the channel list and press the **Blue** button. Favourite list selection menu will be displayed. Highlight the lists you want the channel to be removed and press **OK**. The channel will be added to the selected favourite lists.

To set one of your favourite channel lists as the main channel list, press the **Yellow** button and set the



**Select Type** option to **Favourites**. Then highlight the desired feature to list and press **OK**. In order to change the position of a channel in the favourite list press the **Green** button, then highlight the **Move** option and press **OK**. Then use the **Up** and **Down** directional buttons to move the channel to the desired position and press **OK**. In order to delete a channel from the favourite list press the **Green** button, then highlight the **Delete** option and press **OK**.

## Programme Guide

By means of Electronic Programme Guide (EPG) function of your TV, you can browse the event schedule of channels or programmes on the related broadcast list. It depends on the related broadcast whether this feature is supported or not.

Electronic Programme Guide is available in Live TV mode. To switch to Live TV mode you can either press the **Exit** button or highlight the **Live TV** app from the **Apps** row on the Home Screen and press **OK**. For some countries, the **Live TV** app will be situated in **Home** on the Home Screen. In order to access this app, you should press the **Favourite Apps** icon in order to access the Electronic Programme Guide press the **Guide** button on the remote.

Use the directional buttons to navigate through the programme guide. You can use the **Up/Down** directional buttons or **Programme +/-** buttons to switch to previous/next channel on the list and **Right/Left** directional buttons to select a desired event of the on-screen highlighted channel. The **Red** and **Green** buttons will be used to start-up and close of the highlighted event and a brief information about it will be displayed on the screen.

Press the **Blue** button to filter the events. Due to the large variety of filter options you can find events of the desired type quicker. Press the **Yellow** button to see detailed information on the highlighted event. You can also use the **Red** and **Green** buttons. This is to see this event in detail. The **Record** button will be assigned to the coloured button on the remote when they are available. Follow the on-screen information for accurate button functions.

Press the **Record** button to add a timer for the highlighted event in the guide. You can define the type of the timer by setting the **Schedule type** option as **Reminder** or **Record**. When other parameters are available, they will be displayed. You can access the schedule list by the schedule list. You can access the schedule list from the **Record** menu in Live TV mode.

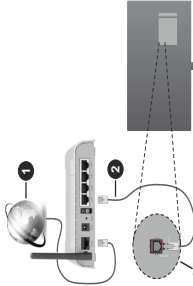
## Connecting to the Internet

You can access the Internet via your TV, by connecting it to a broadband network. It is necessary to configure the network settings in order to enjoy a variety of streaming content and Internet applications. These

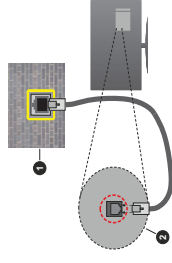
settings can be configured from **Settings>Network and Internet** menu. You can also highlight the **Connect** or **Disconnect** icon on the Home screen and press **OK** to access this menu. For further information refer to **Network and Internet** section under the title of **Settings**.

### Wired Connection

Connect your TV to your modem/router via an Ethernet cable. There is a LAN port on the rear side of your TV. The status of the connection under the **Ethernet** section in the **Network and Internet** menu will change from **Not connected** to **Connected**.



1. Broadband (ISP) connection
  2. LAN (Ethernet) cable
  3. LAN input on the rear side of the TV
- You might be able to connect your TV to a network wall socket depending on your network's configuration. In that case, you can connect your TV directly to the network using an Ethernet cable.



1. Network wall socket
  2. LAN input on the rear side of the TV
- Wireless Connection**  
A wireless LAN modem/router is required to connect the TV to the Internet via wireless LAN.

Highlight the **Wi-Fi** option in the **Network and Internet** menu and press **OK** to enable wireless connection. Available networks will be listed. Select one and press

**OK** to connect. For more information refer to **Network and Internet** section under the title of **Settings**.



1. Broadband (ISP) connection
- A network with hidden SSID (network name) can not be detected by other devices. If you want to connect to a network with hidden SSID, highlight the **Add new network** option in the **Network and Internet** menu and press **OK**. Add the network by entering its name and selecting the security type manually.

Some networks may have an authorisation system that requires a second login as such in a work environment. In this case, after connecting to the wireless network you want to connect to, highlight **Notifications** situated on the upper right of the **Home Screen** and press **OK**. Then highlight the **Sign in** in **Wi-Fi network notification** and press **OK**. Enter your credentials to log in.

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

Use a LAN connection for quicker data transfer between other devices like computers.

The transmission speed differs depending on the distance and number of obstructions between the transmission products, the configuration of these products, the radio wave conditions, the line traffic and the products that you use. The transmission may also be cut off or may get disconnected depending on the radio wave conditions, DECT phones or any other WLAN HD appliances. The standard values of the data are stipulated as the theoretical maximum value for the wireless standards. They are not the actual speeds of data transmission.

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

The wireless feature of the TV supports 802.11a,b,g,n & ac type modems. It is highly recommended that you should use the IEEE 802.11n communication

protocol in order to avoid any possible problems while watching videos.

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

A stable connection speed is required to play back streaming content. Use an Ethernet connection if the wireless LAN speed is unstable.

## Multi Media Player

On the Home Screen scroll to **Apps** row, select **Multi Media Player (MMP)**, and press the **OK** button to launch. If this app is not available, highlight **Add app to favourites** option (plus sign) on the **Apps** row and press **OK**. Then select the **Multi Media Player (MMP)** app and press **OK** to add. For some countries, the **Multi Media Player** app will be situated in the **Home** tab on the Home Screen and the row with this app will be named as **Favourite Apps**.

Select the media type on the main media player screen. On the next screen, you can press the **Menu** button to access a list of menu options while the focus is on a folder or a media file. Using the options of this menu you can change the media type, sort the files, change the thumbnail size and turn your TV into a digital photo frame. You will also be able to copy, paste and delete the media files using the related options of this menu, if a FAT32 formatted USB storage device is connected to the TV. Additionally you can switch the viewing style by selecting either **Normal Parser** or **Recursive Parser**. In **Normal Parser** mode the files will be displayed with folders in the root folder or in the selected folder media files in the root folder or in the selected folder will be displayed. If there isn't any media files in the selected type, the folder will be assumed as empty. In **Recursive Parser** mode the source will be searched in an entire media files in the selected type and the found files will be listed. Press the **Back/Return** button to close this menu.

In order to activate photo frame feature select **Photo** as the media type. Then press the **Menu** button, highlight **Photo Frame** and press **OK**. If you select **One Photo mode** option and press **OK** the image that you set as photo frame image earlier will be displayed on the photo frame feature is activated. You can set the **USB** image files will be displayed. To set the photo frame image, press the **Menu** button while the photo file of your choice is displayed, highlight **Photo Frame Image** and press **OK**.

Additionally, you can toggle between browsing modes by pressing the **Blue** button. List View and Grid View modes are available. While browsing for the video, photo and text files a preview of the highlighted file

will be displayed in a small window on the left side of the screen (the browser mode is set to View). You can also use **Programme +** buttons to jump directly to the first and last folder or file if the view style is set to Grid View.

You can also enable or disable the USB Auto Play feature by pressing the **Yellow** button. Using this feature you can set your TV to start playing the media content installed on a connected USB storage device automatically. Refer to the **USB Auto Play Feature** section for more information.

#### Video Files

**Programme -**: Switch to next file.  
**Info**: Display the info bar. Press twice to display the extended information and the next file.

**Pause/Play**: Pause and resume the playback.

**Rewind**: Start reverse playback. Press consecutively to set the rewind speed.

**Fast Forward**: Start fast forward playback. Press consecutively to set the forward playback speed.

**Stop**: Stop the playback.

**Programme +**: Switch to next file.

**Programme -**: Switch to previous file.

**Back/Return**: Return to the media player screen.

#### Music Files

**Programme -**: Switch to the highlighted music/audio file.

**Info**: Display the extended information and the next file.

**Pause/Play**: Pause and resume the playback.

**Rewind**: Press and hold to rewind.

**Fast Forward**: Press and hold to fast forward.

**Stop**: Stop the playback.

**Programme +**: Switch to next file.

**Programme -**: Switch to previous file.

**Back/Return**: Return to the media player screen.

If you press **Back/Return** button without stopping the playback first the playback will continue while you are browsing in the multimedia player. You can use the media player buttons to control the playback. The playback will stop if you exit the media player or switch the media type to **Video**.

#### Photo Files

**Programme -**: Switch to the highlighted photo file. When you press the **OK** button in a second time slide show or in the start and end slides in the timer setting style will be displayed in order. If the **Repeat** option is set to **None** only the files between the highlighted one and the last listed one will be displayed. Press the **OK** or **Pause/Play** button to pause or resume the slide

show. The slide show will stop after the last listed file is displayed and media player screen will be displayed. **Info**: Display the info bar. Press twice to display the extended information and the next file.

**OK** or **Pause/Play**: Pause and resume the slide show.  
**Green button (Rotate/Duration)**: Rotate the image / Set the interval between the slides.

**Yellow button (Zoom/Effect)**: Zoom in on the image / Apply various effects to the slide show.

**Programme +**: Switch to next file.

**Programme -**: Switch to previous file.

**Back/Return**: Return to the media player screen.

#### Text Files

When you press the **OK** button slide show will start and all text files in the current folder or in the storage device, depending on the viewing style, will be displayed in order. If the **Repeat** option is set to **None** only the files between the highlighted one and the last listed one will be displayed. Press the **OK** or **Pause/Play** button to pause or resume the slide show. The slide show will stop after the last listed file is displayed and media player screen will be displayed.

**Info**: Display the info bar. Press twice to display the extended information and the next file.

**OK** or **Pause/Play**: Pause and resume the slide show.

**Programme +**: Switch to next file.

**Programme -**: Switch to previous file.

**Directional buttons (Down or Right / Up or Left)**: Switch to next page / Switch to previous page.

**Back/Return**: Stop the slide show and return to the media player screen.

#### Menu Options

Press the **Menu** button to see available options while playing back or displaying media files. The content of this menu differs depending on the media file type.  
**Pause/Play**: Pause and resume the playback or the slide show.

**Repeat**: Set the repeat option. Highlight an option and press **OK** to change the setting. If the **Repeat** One option is selected the current media file will be repeatedly played back or displayed. If the **Repeat All** option is selected all media files of the same type in the current folder or in the storage device, depending on the viewing style, will be repeatedly played back or displayed.

**Shuffle On/Off**: Turn the shuffle option on or off. Press **OK** to change the setting.

**Duration**: Set the interval between the slides. Highlight an option and press **OK** to change the setting. You can also press the **Green** button to set. This option will not be available if the slide show is paused.

**Rotate**: Rotate the image. The image will be rotated 90 degrees clockwise each time you press **OK**. You can also press the **Green** button to rotate. This option will not be available if the slide show is not paused.

**Effect**: Apply various effects to the slide show. Highlight an option and press **OK** to change the setting. You can also press the **Yellow** button to zoom in. This option will not be available if the slide show is not paused.

**Font**: Set the font options. Size, style and colour can be set according to your preferences.  
**Show Info**: Display the extended information.  
**Photo Frame Image**: Set the currently displayed image as photo frame image. This image will be displayed if the **One Photo mode** option is selected instead of the connected storage device while activating the photo frame feature. Otherwise all files will be played back as a slide show when photo frame feature is activated.

**Hide/Show Spectrum**: Hide or show the spectrum if available.

**Lyric Options**: Display lyric options if available.  
**Picture Off**: Open the power menu of your TV. You can use the **Picture off** option here to turn the screen off. Press a button on the remote or on the TV to turn the screen on again.

**Screen Mode**: Set the aspect ratio option.

**Picture Settings**: Display the picture settings menu.

**Sound Tracks**: Display the sound settings menu.

**Sound Settings**: Set the soundtrack option if more than one available.

**Last Memory**: Set **Time** if you want to resume the playback from the position where it was stopped next time you open the same video file. If set to **Off** the playback will start from the beginning. Highlight an option and press **OK** to change the setting.

**Seek**: Jump to a specific time of the video file. Use the numeric and directional buttons to enter the time and press **OK**.

**Subtitle Encoding**: Display subtitle encoding options if available.

#### From USB Connection

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

formatted devices with a storage capacity larger than 2TB are not supported. Files larger than 4 GB are not supported. You can view your photos, text documents or play your music and video files live on a connected USB storage device or on the USB inputs (if multiple inputs are available) on the TV.

On the main media player screen select the desired media type. On the next screen, highlight a file name from the list of available media files and press the **OK** button. Follow the on-screen instructions for more information on other available button functions.

**Note:** Wear a title while before each plugging and unplugging as the player may still be active. Files may be damaged if you do not turn off the USB device itself. Do not put your drive while playing a file.

#### USB Auto Play Feature

This feature is used to start playing the media content installed on a removable device automatically. It uses the Multi Media Player application. The media content types have different priorities in order to be played. The reducing priority order is as Photo, Video and Audio. That means, if there is Photo content in content in the root directory of the removable device, the Multi Media Player will play the Photos in a sequence (in the name order) instead of Video or Audio files. If not, it will be checked for Video content and as last Audio.

You can enable the USB Auto Play feature from within the Multi Media Player app. Launch the application on the Home Screen and press the **Yellow** button on the remote to enable or disable this feature. If the feature is enabled while the USB device is already connected, unplugging the device and then plug it back in to activate the feature.

This feature will only work if all of the following circumstances occur:

- The USB Auto Play feature is enabled
  - The USB device is plugged in
  - Playable content is installed on the USB device
- If more than one USB device is connected to the TV, the last one plugged in will be used as content source.

#### USB Recording

To record a programme, you should first connect a USB storage device to your TV while the TV is switched the on and then switch on the TV to be recorded. According to recording duration programmes such as movies, if recorded should use USB Hard disk drives (HDDs). USB storage devices are saved onto the connected USB storage device. If desired, you can store recordings onto a computer; however, these files will not be available to be played on a computer. You can play the recordings only via your TV.

Lip Sync delay may occur during the timeshifting. Radio record is supported.

If the timing speed of the connected USB storage device is very slow, the copy may fail and the timeshifting feature may not be available.

It is recommended to use USB hard disk drives for recording HD programmes.

Do not pull out the USB/DVD during a recording. This may harm the connected USB/DVD.

Some stream packets may not be recorded because of signal problems, as a result sometimes videos may freeze during playback.

If a recording starts from timer when teletext is on, a dialogue will be displayed. If you highlight **Yes** and press **OK** teletext will be turned off and recording will start.

### Instant Recording

Press the **Record** button to start recording an event instantly while watching a programme. Press **Stop** button to stop and save the instant recording.

You can not switch broadcasts during the recording mode.

### Watching Recorded Programmes

Select **Record List** from the **Record** menu in Live TV mode and press **OK**. Select a recorded item from the list (if previously recorded). Press the **OK** button to watch.

Press the **Stop** or **Back/Return** button to stop a playback.

The recordings will be named in the following format: Channel Name\_Date(Year/Month/Day)\_Programme Name.

### Timeshift Recording

In order to use timeshift recording feature the **Time Shift Mode** option in the **Record-Time Shift Mode** menu should be enabled first.

In timeshifting mode, the programme is paused and simultaneously recorded to the connected USB storage device. Press the **Pause/Play** button while watching a broadcast to activate timeshifting mode. Press the **Pause/Play** button again to resume the paused programme from where you stopped. Press the **Stop** button to stop timeshift recording and return to the live broadcast.

When this feature is used for the first time **Disk Setup** wizard will be displayed when the **Pause/Play** button is pressed. You can either choose **Auto** or **Manual** setup mode. In **Manual** mode, if you prefer, you can format your USB storage device and specify the storage space that will be used for timeshift function. When the setup is completed, the **Disk Setup Result** will be displayed. Press the **OK** button to exit.

Timeshift function will not be available for radio broadcasts.

### Disk Format

When using a new USB storage device, it is recommended that you first format it using the **Format** option in the **Record>Device Info** menu in Live TV mode. Highlight the connected device on the **Device Info** screen and press **OK** or **Right** directional button to see the list of available options. Then a confirmation **Format** and press **OK** to proceed. A high light dialogue will be displayed. Highlight **Yes** and press **OK** to start formatting.

**IMPORTANT:** Formatting your USB storage device will erase ALL the data on it and its file system will be converted to FAT32. In most cases operation errors will be fixed after a format but you will lose ALL your data.

### Schedule List

You can add reminders or record timers using the **Schedule List** menu. You can access the **Schedule List** from the **Record** menu in Live TV mode. Highlight **Schedule List** and press **OK**. Previously set timers will be listed if any available.

Press the **Yellow** button to add a timer while the **Schedule List** menu is displayed on the screen. You can define the type of the timer by setting the **Schedule Type** option as **Reminder** or **Record**. When other parameters are set press the **Green** button. The timer will be added to the list.

If any available, you can also edit or delete the timers on this list. Highlight the timer of your choice and press the **Red** button to edit. After you edited the timer press the **Green** button to save changes. Highlight the timer of your choice and press the **Blue** button to delete. When you choose to delete a timer a confirmation dialogue will be displayed on the screen. Highlight **Yes** and press **OK** to delete the selected timer.

A dialogue will be displayed if the time intervals of two timers overlap. You can not set more than one timer for the same time interval. To replace the old timer with the new one, highlight **Yes** and press **OK**.

Press **EXT** button to close the **Schedule List**.

### CEC

With **CEC** function of your TV you can operate a connected device with the TV remote control. This function uses HDMI CEC (Consumer Electronics Control) to communicate with the connected devices. Devices must support HDMI CEC and must be connected with an HDMI connection.

In order to make use of the CEC functionality the related option in the menu should be switched on. To check, switch on or off the **CEC** function, do the following:

- Enter the **Settings>Device Preferences>Inputs** menu on the Home Screen or **TV options>Set-**

**tings>Device Preferences>Inputs** menu in Live TV mode.

- Scroll down to **Consumer Electronic Control** (CEC) section. Check if the **HDMI control** option is switched on.
- Highlight the **HDMI control** option and press **OK** to switch on or off.

Make sure that all CEC settings are properly set up on the connected CEC device. The CEC functionality has different names on different brands. CEC function might not work with all devices. If you connect a device with HDMI CEC support to your TV, the related HDMI input source will be renamed with the connected device's name.

To operate the connected CEC device, select the related HDMI input source from the **Inputs** menu on the Home Screen. Or press the **Source** button and select the related HDMI input source from the list. To terminate this operation and control the TV via the remote again, press the **Source** button, which will still be functional, on the remote and switch to another source.

The TV remote is automatically able to control the device once the connected HDMI source has been selected. However not all buttons will be forwarded to the device. Only devices that support CEC Remote Control function will respond to the TV remote control.

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 (AV receiver or speaker system). Connect the audio system to the HDMI2 input on the TV to enable ARC feature.

When ARC is active, TV will mute its other audio outputs automatically. So you will hear audio from the connected audio device only. The volume control buttons of the remote will be directed to the connected audio device and you will be able to control the volume of the connected device with your TV remote.

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

### Google Cast

With the built-in Google Cast technology you can cast the content from your mobile device straight to your TV. If your mobile device has Google Cast feature, you can mirror your device's screen to your TV wirelessly. Select **Cast** screen option on your Android device. Available devices will be detected and listed. Select your TV from the list and tap on it to start casting. You can get the network name of your TV from the **Settings>Device Preferences>About** menu on the Home Screen. Do not forget to turn on the **Wi-Fi** options. You can also change the name of your TV. Highlight **Device name** and press **OK**. Then highlight

**Change** and press **OK** again. You can either select one of the predefined names or enter a custom name.

To cast your device's screen to the TV screen...

1. On your Android device, go to **Settings** from the notification panel or home screen
2. Tap on **Device Connectivity**
3. Tap on the **Easy projection**, and enable **Wireless projection**. Available devices will be listed
4. Select the TV you would like to cast to

or

1. Slide down the notification panel
2. Tap on **Wireless projection**
3. Select the TV you would like to cast to

If the mobile app is Cast-enabled, such as YouTube, DailyMotion, Netflix, you can cast your app to your TV. On the mobile app, look for the Google Cast icon and tap on it. Available devices will be detected and listed. Select your TV from the list and tap on it to start casting.

To cast an app to the TV screen...

1. On your smartphone or tablet, open an app that supports Google Cast
2. Tap the Google Cast icon
3. Select the TV you would like to cast to
4. The app you selected should start playing on TV

### Notes:

Google Cast works on Android and iOS. Make sure that your mobile device is connected to the same network as your TV. The menu options and namings for Google Cast function on your Android device can differ from brand to brand and can change with time. Refer to your brand's manual for latest information on Google Cast function.

### HBBTV System

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

The HBBTV applications are generally launched with the first TV application on order received from the provider and set-top box will be notified. Generally, you will get a notification on the HBBTV application to notify the user that there is an HBBTV application on that channel. Press the button indicated on the screen to launch the application.



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

HbbTV requires AV streaming capability for the playback on demand and catch-up TV services. The **OK** (play) button, **Stop**, **Fast forward**, and **Rewind** buttons on the remote control can be used to interact with the AV content.

*Note: You can enable or disable this feature from the TV Quick Standby menu.*

## Quick Standby Search

If earlier an automatic search is performed, your TV will search for new or missing digital channels at 05:00 am every morning while in quick standby mode.

And if the **Auto Channel Update** option in the **Settings-Channel menu** is enabled the TV will wake up within 5 minutes after it is switched into quick standby mode and search for channels. Standby LED will blink during this process. Once the standby LED stops blinking the search process is completed. Any new found channels will be added to the channel list. If the channel list is updated, you will be informed on the changes at the next power on.

## Software Update

Your TV is capable of finding and updating the software automatically via internet.

To experience the best use of your TV and benefit from the latest improvements make sure your system is always up to date.

### Software update via internet

On the Home Screen enter the **Settings-Device Preferences-About menu** in order to update your Android system version. Move the focus to the **System update** option and press **OK**. You will be informed about the system status and the time at which the device was last checked for an update on the display. The **Check for update** option will be highlighted, press **OK** if you want to check for an available update.

*Note: Do not unplug the power cord during the reboot process. After the update is complete, you will be informed. Wait for two minutes then plug it back in.*

## Troubleshooting & Tips

### TV does not power on

Make sure the power cord is plugged in securely to the power outlet.

Disconnect the power cord from the power outlet. Wait for one minute then reconnect it.

Press the **Standby/On** button on the TV.

### TV does not respond to the remote control

The TV requires some time to start up. During this time, the TV does not respond to the remote control or TV controls. This is normal behaviour.

Check if the remote control is working by means of a mobile phone camera. Put the phone in camera mode and point the remote control to the camera lens. If you press any key on the remote control and you notice the infra red LED flicker through the camera, the remote control is working. The TV needs to be checked.

If you do not notice the flickering, the batteries may be exhausted. Replace the batteries if the remote is still working. The remote control might be broken and needs to be checked.

This method of checking the remote control is not possible with remote controls which are wirelessly paired with the TV.

### No Channels

Make sure that all cables are properly connected and that the correct network is selected.

Make sure that the correct channel list is selected.

Make sure that you have entered the correct channel frequency if you have done manual tuning.

### No picture / distorted picture

Make sure that the antenna is properly connected to the TV.

Make sure that the antenna cable is not damaged.

Make sure that the correct device is selected as the input source.

Make sure that the external device or source is properly connected.

Make sure that the picture settings are set correctly. Loud speakers, unearthened audio devices, neon lights, high buildings and other large objects can influence reception quality. If possible, try to improve the reception quality by changing the antenna direction or moving devices away from the TV. Change to a different picture format, if the picture does not fit the screen.

Make sure that your PC uses the supported resolution and refresh rate.

### No sound / poor sound

Make sure that the sound settings are correctly set.

Make sure that all cables are properly connected.

Make sure that the volume is not muted or set to zero, increase the volume to check.

Make sure that the TV audio output is connected to the audio input on the external sound system.

Sound may be coming from only one speaker. Check the balance settings from **Sound menu**.

### Input sources - can not be selected

Make sure that the device is connected to the TV.

Make sure that all cables are properly connected.

Make sure that you select the right input source which is dedicated to the connected device.

Make sure that the right input source is not hidden from the **Inputs** menu.

## AV and HDMI Signal Compatibility

Source	Supported Signals
Side AV	PAL
	SECAM
	NTSC4.43
	NTSC3.58
	480i
	60Hz
	480p
	576i, 576p
	50Hz, 60Hz
HDMI	720p
	1080i
	50Hz, 60Hz
	1080p
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

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

## Supported File Formats for USB Mode

Video Codec	Resolution	Bit Rate	Profile	Container
VP9	4096x2176@60fps	100Mbps	Profile 0 (420 8-bit) Profile 2 (420, 10-bit)	MKV (mkv), WebM (webm)
HEVC/H.265	4096x2176@60fps	100Mbps	Main (8-bit)/Main10 (10-bit) Profile, High Tier @ Level 5.1	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), MPEG transport stream (ts, trp, tp), MKV (mkv), FLV (flv), AVI (avi), H265 (265)
MPEG1/2	1920x1080@60fps	80Mbps	MP@HL	MPEG program stream (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG transport stream (ts, trp, tp), ASF (asf), WMV (wmv), ASF (asf), WMV (wvm), OGM (ogm)
MPEG4	1920x1080@60fps	40Mbps	• Simple Profile • Advanced Simple Profile @Level 5 • GMC is not supported	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf), WMV (wmv), transport stream (ts, trp, tp), MPEG program stream (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (flv), AVI (avi)
H.263	1920x1080@60fps	40Mbps	Baseline Profile Only	FLV (flv), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wvm)
H.264	4096x2304@60fps	135Mbps	Main and high profile up to level 5.2	FLV (flv), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), MPEG transport stream (ts, trp, tp), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv), OGM (ogm), MPEG program stream (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), H264 (264)
AVS	1920x1080@60fps	50Mbps	Jizhuo profile @ Level 6.0	MPEG transport stream (ts, trp, tp)
AVS+	1920x1080@60fps	50Mbps	Broadcasting Profile @ Level 6.0, 1.0, 6.0	MP4 (mp4, mov), AVS (avs)
AVS2	4096x2176@60fps	100Mbps	Profile @ Level 8.0, 8.0	MPEG transport stream (ts, trp, tp), AVS2 (avs2)
WMV3	1920x1080@60fps	40Mbps		ASF (asf), AVI (avi), MKV (mkv), WMV (wmv), OGM (ogm), MP4 (mp4, mov), OGM (opz)
VC1	1920x1080@60fps	40Mbps	• Advanced Profile @ Level 3 • Simple Profile • Main Profile	MPEG transport stream (ts, trp, tp), MKV (mkv), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), VC1 (vc1)
Motion JPEG	1920x1080@30fps	40Mbps		AVI (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), MKV (mkv), FLV (flv), OGM (ogm)
VP8	1920x1080@60fps	50Mbps		MKV (mkv), WebM (webm), FLV (flv), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), AVI (avi), OGM (ogm)
RV30/RV40	1920x1080@60fps	40Mbps		RM (rm, mov), MKV (mkv)
AV1	4096x2176@60fps	100Mbps	Main Profile @Level 5.1	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), MKV (mkv), WebM (webm)

## Video Encoder

Video Codec	Max Resolution	Max Bit Rate	Profile	Note	
H.264	1920x1080@30fps	12Mbps	Main profile, level 4.1	Hardware video encoder	
<b>Audio</b>					
Audio Codec	Sample rate	Channel	Bit Rate	Container	Note
MPEG1 Layer1	16KHz ~ 48KHz	Up to 2	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (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), OGM (ogm)	
MPEG1 Layer2	16KHz ~ 48KHz	Up to 2	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (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), OGM (ogm)	
MPEG12/2.5 Layer3	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (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), OGM (ogm)	
AC3(DD)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (ac3), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transport stream (ts, trp, tp), MPEG program stream (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (wvm), ASF (asf), OGM (ogm)	
EAC3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1	32Kbps ~ 8Mbps	EAC3 (ac3), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transport stream (ts, trp, tp), MPEG program stream (DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (wvm), ASF (asf), OGM (ogm)	
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Up to 5.1	128Kbps ~ 576Kbps V1 6Kbps ~ 288Kbps V2: 3Kbps ~ 144Kbps	AAC (aac), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transport stream (ts, trp, tp), MPEG program stream (ts, trp, tp), MPEG program stream (ts, trp, tp), V1: 6Kbps ~ 288Kbps V2: 3Kbps ~ 144Kbps (wma, wmv), ASF (asf), OGM (ogm)	
WMA	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	128Kbps ~ 320Kbps	ASF (asf), WMV (wma, wmv), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standard
WMA 10 Pro M0	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	< 192Kbps	ASF (asf), WMV (wma, wmv), AVI (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)	

Audio Codec	Sample rate	Channel	Bit Rate	Container	Note
WMA 10 Pro M1	8KHz ~ 48KHz	Up to 5.1	< 384Kbps	ASF (asf), WMV (wma, wmv), AVI (avi), 3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M2	8KHz ~ 96KHz	Up to 5.1	< 768Kbps	ASF (asf), WMV (wma, wmv), AVI (avi), 3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov)	
VORBIS	Up to 48KHz	Up to 2		MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), Ogg (ogg), Opus (opus), M4 (.m4a, .m4b), AVI (avi), (vwm), ASF (asf), AVI (avi)	Supports stereo decoding only
DTS	Up to 48KHz	Up to 5.1	< 1.5Mbps (p.1) or DTS core)	MPEG transport stream (.ts, .trp, .td), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPEG), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), AVI (.avi), OGM (.ogm), DTS (.dts)	
DTS LBR	12KHz, 22KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1	Up to 2Mbps	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3pp), MPEG transport stream (.ts, .trp, .td), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPEG), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), AVI (.avi), OGM (.ogm), DTS (.dts)	
DTS ALL	Up to 96KHz	Up to 6	Up to 6.123Mbps	MPEG transport stream (.ts, .trp, .td), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3pp)	
DTS Master Audio	Up to 48KHz	Up to 6	Up to 24.537Mbps	MPEG transport stream (.ts, .trp, .td), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3pp)	only decode DTS core
LPCM	8KHz ~ 48KHz	Mono, Stereo, 5.1	64Kbps ~ 1.5Mbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov), MPEG transport stream (.ts, .trp, .td), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPEG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (asf), FLV (.flv), OGM (.ogm)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	32Kbps ~ 384Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), OGM (.ogm)	
G711A/mu-law	8KHz	1	64Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), FLV (.flv)	
LBR (cook)	8KHz, 11.025KHz, 22.05KHz, 44.1KHz	Up to 5.1	96Kbps ~ 128Kbps	RM (.rm, .rmvb, .re)	
FLAC	8KHz~96KHz	Up to 7.1	< 1.6Mbps	MKV (.mkv, .mka), FLAC (flac)	
OPUS	8KHz ~ 48KHz	Up to 6	96Kbps ~ 510Kbps	MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm)	
AC4	44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1 (p.1) or 7.1 (MS12 v2.x)	Up to 1521Kbps	MPEG transport stream (.ts, .trp, .td), 3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), AC4 (.ac4)	
Fraunhofer MPEG-TV Audio System	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 10 core Channels Output	~1.2 Mbps	3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	
AMR-NB	8KHz	1	4.75~12.2Kbps	3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	
AMR-WB	16KHz	1	6.6 ~ 23.85Kbps	3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	

Picture		
Image	Photo	Resolution (width x height)
JPEG	Base-line Progressive	15360 x 8640
PNG	Progressive	1024 x 768
BMP		9600 x 6400
GIF		6400 x 4800
WebP		3840 x 2160
HEIF		4000 x 3000

Subtitle		
Internal		
File Extension	Container	Subtitle Codec
.ts, .trp, .tp	TS	DVB Subtitle Teletext CC(E)A(608) PGS
.mp4	MP4	WebSub PGS TX3G ASS SSA SRT WebSub PGS
.mkv	MKV	

**External**

File Extension	Subtitle Parser	Remark
.srt	SubRip	
.ass/.ass	SubStation Alpha	
.smi	Advanced SubStation Alpha	
.sub	SAMI	
.txt	MicroDVD SubFix (WebSub)	
.bt	TMPlayer	

## Supported DVI Resolutions

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

	50Hz	60Hz	60Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		x				x
800x600	x	x				x
1024x768		x		x		x
1280x768		x				x
1280x690		x				
1360x768		x				
1366x768		x		x		x
1280x1024						
1400x1050		x				
1600x900		x				

## Specification

TV Broadcasting	PAL BG/IDK SECAM BG/DK
Receiving Channels	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
Digital Reception	Fully integrated digital terrestrial-cable-satellite TV (DVB-T, C-S)
Number of Preset Channels	12, 200
Channel Indicator	On Screen Display
RF Aerial Input	75 Ohm (unbalanced)
Operating Voltage	220-240V AC, 50Hz
Audio	German+Nicam Stereo
Audio Output Power (Watts) (10% THD)	2 x 8 W
Power Consumption (W)	75W
Networked Standby Power Consumption (W)	< 2
TV Dimensions DxLxH (with feet) (mm)	167 x 902 x 553
TV Dimensions DxLxH (without feet) (mm)	87 x 902 x 517
Display	40"
Operation temperature and operation humidity	0°C up to 40°C, 85% humidity max

## Wireless LAN Transmitter Specifications

Frequency Ranges	Max Output Power
2400 - 2483.5 MHz (CH1 - CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH38 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

### Country Restrictions

The Wireless LAN equipment is intended for home and office use in all EU countries, the UK and Northern Ireland (and other countries following the relevant EU and/or UK directive). The 5, 15 - 5.35 GHz band is restricted to indoor operations only in the EU countries, in the UK and Northern Ireland (and other countries, following the relevant EU and/or UK directive). Public use is subject to general authorisation by the respective service provider.

Country	Restriction
Russian Federation	Indoor use only

The requirements for any country may change at any time. It is recommended to use checks with a local distributor to verify the status of the authorisation conditions for both 2.4 GHz and 5 GHz Wireless LAN's.

## Licences

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



Manufactured under licence from Dolby Laboratories, Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Google, Android, Android TV, Chromecast, Google Play and YouTube are trademarks of Google LLC. This product contains technology subject to certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of this technology outside of this product is prohibited without the appropriate licence(s) from Microsoft.

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

The "CI Plus" Logo is a trademark of CI Plus LLP. This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft Corporation. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft or an authorised Microsoft subsidiary.

## Disposal Information

### [European Union]

These symbols indicate that the electrical and electronic equipment and the battery with this symbol should not be disposed of as general household waste at its end-of-life. Instead, the products should be handed over to the applicable collection points for the recycling of electrical and electronic equipment as well as batteries for proper treatment, recovery and recycling in accordance with your national legislation and the Directive 2012/19/EU and 2013/56/EU.

By disposing of these products correctly, you will help to conserve natural resources and will help to prevent potential negative effects on the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of these products.

For more information about collection points and recycling of these products, please contact your local municipal office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product. Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

### [Business users]

If you wish to dispose of this product, please contact your supplier and check the terms and conditions of the purchase contract.

### [Other Countries outside the European Union]

These symbols are only valid in the European Union. Contact your local authority to learn about disposal and recycling.

The product and packaging should be taken to your local collection point for recycling.

Some collection points accept products free of charge.

**Note:** The sign Pb below the symbol for batteries indicates that this battery contains lead.



1. Products
2. Battery

Audio.....	32
Picture (obraz).....	34
Napisy dźwiękowe.....	34
Obsługiwane rozdzielczości DVI.....	35
Dane techniczne.....	36
Looseje.....	37
Informacje dotyczące usuwania zużytego urządzenia.....	37

<b>Spis treści</b>	
Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	2
Akcesoria dostarczone w zestawie.....	4
Właściwości i funkcje.....	4
Instalacja na postawie i montaż na ścianie.....	4
Podłączenie anteny.....	5
Włączanie/wyłączanie telewizora.....	7
Sterowanie i obsługa telewizora.....	7
Pilot zdalnego sterowania.....	8
Kreator ustawień początkowych.....	9
Okno główne.....	11
Zwarcie menu trybu TV na żywo.....	12
Channele (kanały).....	12
TV Options (opcje telewizora).....	12
Record (nagrywanie).....	14
Settings (ustawienia).....	14
Network and internet (sieć i internet).....	14
Kanal.....	14
Accounts & Sign In (konto i logowanie).....	17
Apps (aplikacje).....	18
Preferencje urządzenia.....	18
PlayIt i akcesoria.....	22
Lista kanałów.....	22
Przewodnik telewizyjny.....	23
Podłączenie do internetu.....	23
Odtwarzacz multimedialny.....	24
Odtwarzanie z pamięci USB.....	26
Funkcja automatycznego odtwarzania z pamięci USB.....	27
Nagrywanie na pamięci USB.....	27
Natychmiastowe nagrywanie.....	27
Oglądanie nagranych programów.....	27
Nagrywanie w trybie TimeShift.....	27
Formatowanie dysku.....	27
Lista harmonogramów.....	28
Funkcja CEC.....	28
Aplikacje Google Cast.....	28
System HBB TV.....	29
Wyszukiwanie w trybie Quick Standby.....	29
Aktualizacja oprogramowania.....	29
Rozwiązywanie problemów i wskazówki.....	29
Kompatybilność sygnałów AV i HDMI.....	30
Obsługiwane formaty plików w trybie USB.....	31
Decoder wideo.....	31
Koder wideo.....	32

## Informacje dotyczące bezpieczeństwa



Podczas ekstremalnych warunków pogodowych (burza, śnieżyca, anemoidy) oraz podczas silnych wiatrów (wyjścia uragone) telewizor należy odłączyć od sieci elektrycznej. Wykaza przewodu zasilającego służy do odłączenia telewizora od sieci elektrycznej i dlatego musi być sprawna. Jeśli telewizor zostanie odłączony od sieci elektrycznej, nadal będzie pobierać energię we wszystkich sytuacjach, nawet po przeloczeniu do trybu czuwania lub po wyłączeniu.

**Uwaga:** Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie, aby obsługiwać powiązane funkcje.

**WAŻNE – Przed zainstalowaniem urządzenia**  
należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

**OSTRZEŻENIE:** Telewizor nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w szczególności dzieci), które nie są sobie nie posiadają doświadczenia w obsłudze takiego urządzenia o takim poziomie napięcia. Nie należy używać telewizora, jeśli nie posiada się odpowiedniej wiedzy i umiejętności.

- Telewizor należy korzystać na wysokości poniżej 5000 metrów na poziomie morza, w suchych miejscach oraz w regionach o klimacie umiarkowanym lub tropikalnym.
- Telewizor przeznaczony jest do użytku domowego i podobnego użytku w promiennych, ale może być również wykorzystany w miejscach publicznych.
- Aby zapewnić wentylację, należy zostawić co najmniej 5 cm wolnej przestrzeni wokół telewizora.
- Nie należy zaklejać prawejdy wentylacji, zasłaniając lub blokując otwory wentylacyjne przedmiotami, jak gazety, obuwie, kotary itp.
- Wykaza przewodu zasilającego powinna być łatwo dostępna. Nie wolno umieszczać telewizora, mebli itp. na przewodzie zasilającym. Uszkodzony przewód zasilający/wywkaza może spowodować pożar lub porażenie prądem. Nie wolno odłączać telewizora od gniazda elektrycznego ciągnąc za przewód zasilający—należy zawsze chwycić za wtyczkę. Nigdy nie dotykaj przewodu zasilającego/wywkazy mokrymi rękoma, ponieważ mogłoby to spowodować zwarcie elektryczne lub porażenie prądem. Nie wolno robić węgłów na przewodzie zasilającym ani wagać go z innymi przewodami. Naprawę uszkodzonego przewodu zasilającego należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi.
- Nie wolno narażać telewizora na działanie kaplących lub rozpryskiwanych płynów ani umieszczać przedmiotów napełnionych cieczami, np. wazonów, kubeczków itp., na

- telewizora lub nad nim (np. na półkach znajdujących się nad telewizorem).
- Nie wolno narażać urządzenia na działanie bezpośredniego światła słonecznego ani światła reflektora lub w jego pobliżu źródła ciepła (np. świecy).
- Nie wolno ustawić w pobliżu telewizora żadnych źródeł ciepła, np. grzejników elektrycznych, kocy elektrycznych.
- Nie wolno ustawiać telewizora na podłodze ani na pochylonych powierzchniach.
- Aby uniknąć ryzyka uszkodzenia, plastikowe tory naley przechowywać w miejscu niedostępnym dla niemowląt, małych dzieci i zwierząt domowych.
- Przewodny umocni postawę do telewizora. Jeśli postawia urządzenie, należy zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu, aby nie spowodować uszkodzenia telewizora. Nie dotykaj części telewizora, które mogą być napięte. Nie dotykaj części telewizora, które mogą być napięte. Nie dotykaj części telewizora, które mogą być napięte.
- Baterie nie wolno wrzucać do ognia ani umieszczać razem z niebezpiecznymi lub łatwopalnymi materiałami.

### OSTRZEŻENIE

- Baterie nie wolno poddawać nadmiernej ciepłu, np. wystawiać na działanie światła słonecznego, ognia itp.
- Nadmierne ciśnienie akustyczne w suchachkach może spowodować utratę słuchu.

**PRZED WSKAZANKĄ – POD ZAYNYM POZOREM nie pozwól nikomu, zwłaszcza małym dzieciom, podpychać lub uderzać w ekran, wsuwać czegokolwiek w szczeliny i inne otwory znajdujące się w obudowie telewizora.**

Ostrzeżenie	Ryzyko powstania obrażeń lub śmierci
Ryzyko porażenia prądem	Niebezpieczne napięcie
Konserwacja	Ważny element podlegający konserwacji

### Oznaczenia na urządzeniu

Na urządzeniu zastosowano symbole jako oznaczenia ograniczeń, ostrzeżeń i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Każde objaśnienie należy wziąć pod uwagę, jeśli na urządzeniu znajduje się odpowiednie oznaczenie. Należy zwrócić uwagę na tego typu informacje ze względu na bezpieczeństwo.

**Spryt klasy II:** Objawiana w urządzeniu, zostało oznaczone tym symbolem zgodnie z normą dotyczącą podłączania i odłączania od zasilania od zasilania.

**Zacisk pod niebezpiecznym napięciem:** Zaczaski oznaczone tym symbolem zapobiegają niebezpiecznym napięciom w normalnym warunkach pracy.

**Ostrzeżenie, zipping się z instrukcją obsługi:** W głośnikach ostrzeżeń znajdują się pasyfykatory głośno baterie, wymieniane przez użytkownika.



**Produkt laserowy klasy 1:** Objawiana w urządzeniu zawiera złoże laseru klasy 1, które jest bezpieczne w normalnym przewidywanym warunkach pracy.

## OSTRZEŻENIE

Nie wolno pokładeć baterii, ponieważ grozi poparzeniem chemicznym.

Opisywanie urządzenia lub dostarczenie w zestawie wyposażenia urządzenia proszę czytać uważnie. Wyposażenie może mieć zastosowanie wyłącznie do określonych warunków. Pokrycie baterii zasłonięte pastylkowymi kapturkami. Pokrycie baterii zasłonięte pastylkowymi kapturkami może spowodować powolne oparzenia wewnętrzne zaledwie w ciągu dwóch dni od wprowadzenia do sprzedaży.

Baterie nowe i zużyte należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Jedną półmlekką na baterie nie można bezpiecznie zamontować, należy zaprzestać korzystania z urządzenia i przystąpić do wymiany. Nie należy używać uszkodzonego lub uszkodzonego w jakikolwiek sposób ciała, najpóźniej skontaktuj się z lekarzem.

-----

Urządzenie mogłyby upaść, powodując poważne obrażenia ciała lub śmierć. Wiele obrażeń, zwłaszcza u dzieci, można uniknąć zachowując prostą ostrożność:

- Należy ZAWSZE korzystać z szafki lub podłaski zabezpieczającej przed producenta telewizora.
- Telewizor ustawiać WYŁĄCZNIE na meblu stonowym bezpiecznym podługwa dla urządzenia.

- Brzeg telewizora nie powinien być NIGDY wysunięty poza meblu, na którym urządzenie zostało ustawione. Nie należy wchodzić palcami ani nogami w otwory powstające w miejscu połączenia telewizora z meblu, aby uniknąć uszkodzenia telewizora lub jego elementów sterujących.

- Należy ZAWSZE porzucić przewody podłączone do telewizora w ten sposób, aby nie można ich podciągnąć lub chwycić, ani się o nie pokłaskać.

- Nie wolno NIGDY ustawiać telewizora na niestabilnych powierzchniach.

- Nie wolno ustawiać telewizora na wysokich meblach (kredensach lub biblioteczach) bez odpowiedniego umocowania zarówno mebla, jak i telewizora.

- Pod telewizorem ustawionym na meblu nie wolno NIGDY podłączać serwisy lub innej kamery.
- Nie wolno nigdy umieszczać telewizora lub mebla, na którym ustawia się telewizor, w pobliżu obiektów, które mogłyby zachodzić drzewa do wspierania się, np. zabawki i plody zdalne sterowania.

- Urządzenie nadal się wyłączy do montażu na wysokości s 2 m.

Jeśli istniejący telewizor zostanie zachowany i przeniesiony w inne miejsce, należy również stosować się do powyższych zasad.

-----

Urządzenie podłączone do urządzenia odromnego instalacji budyni poprzez podłączenie SIECIONE lub innej urządzenia z podłączeniem do urządzenia ochronnego, oraz do systemu przesyłania sygnału telewizyjnego za pomocą kabla światła, może spowodować uszkodzenie. Dlatego podłączenie do systemu przesyłania sygnału telewizyjnego powinno być zapewnione poprzez urządzenie zapewniające izolację elektryczną pomiędzy pewnego zakresu częstotliwości (izolator galwaniczny)

## Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór naszego produktu. Wkrótce będziesz mógł korzystać z nowego telewizora. Należy dołączyć zapoznać się z niniejszą instrukcją. Zawiera ona ważne informacje, które pomogą w pełni wykorzystać możliwości telewizora oraz zapewnią bezpieczną instalację i obsługę.

## Akcesoria dostarczone w zestawie

- Pilot zdalnego sterowania
- Baterie: 2 x AAA
- Instrukcja obsługi
- Sztywne opisy obsługi
- Przewodny zasilający

## Właściwości i funkcje

- Zdalnie sterowany telewizor kolorowy
- System operacyjny Android™
- Aplikacja Google Cast

- Wyszukiwanie głosowe (opcjonalne)
- W pełni zintegrowana cyfrowa telewizja naziemna/kablowa satelita (DVB-T-T2/C/S-S)
- Wejścia HDMI do podłączenia innych urządzeń z gniazdami HDMI
- Wejście USB

- Boczne wejście sygnału AV do podłączenia urządzeń zewnętrznych (np. odtwarzacz DVD, PVR, konsola do gier itp.)
- System dźwięku stereo

- Teletext (teletext)
- Podłączenie słuchawek
- Wyświetlacz automatycznego programowania
- Ręczne sterowanie

- Wyłączanie i wyłączenie urządzenia o ustawionej godzinie
- Wyłączenie urządzenia o ustawionej godzinie
- Funkcja wyłączenia obrazu

- Automatyczne wyłączenie przy braku sygnału
- Ethernet (LAN) do połączenia z Internetem i usługami

- Wbudowana obsługa sieci WLAN 802.11 abg/n/ac
- Serwis HbbTV

## Wysoki zakres dynamiczny (HDR) / standard Hybrid Log-Gamma (HLG)

Korzystając z tej funkcji telewizor może odzwierciedlać szeroki zakres dynamiczności, rejestrując, a następnie reprodukując różny zakres ekspozycji. Technologia HDR/HLG zapewnia większą jasność, obrazu dzięki jasniejszemu, bardziej realistycznemu podświetleniu, bardziej realistycznemu kolorom i innym ulepszeniom. Zapewnia wygląd, który zamierza uzyskać filmowcy, pokazując ujęcie obszarów ciemnych i promieni słonecznych, z pełną wyrazistością, kolorem i szczegółami.

Zawartość HDR/HLG jest obsługiwana poprzez aplikacje nasytione i dołączone na rynku, wejścia HDMI 1 i USB oraz tunery DVB-S. Jeśli zdoła sygnał HDR, następnie należy oglądać sygnał HDR.

Ważne jest, aby używać następujących typów HDMI: EDID, Version (wersja HDMI EDID) i w trybie TV Options-Settings-Device Preferences-Input (opcje telewizora-ustawienia-preferencje urządzenia-rodzaj sygnału) na EDID 2.1 lub Auto EDID, aby oglądać zawartość HDR/HLG, jeśli zawartość HDR/HLG jest odbierana przez wejście HDMI. W tym przypadku zródo sygnału powinno również być co najmniej kompatybilne ze standardem HDMI 2.0a.

Wyjmyj postawę(y) i telewizor z opakowania, umieść telewizor na stole, ekranem do dołu, na czystej i miękkiej tkaninie (coś itp.).

Wykorzystaj płaski i stabilny stół, większy od telewizora.

Nie wolno trzymać za ekran.

Ustaw, aby nie zarysować ani nie uszkodzić telewizora.

Montaż cokołu

1. Umieść postawę(y) na szablono montażowym postawę na tylnej stronie telewizora

2. Wsuń dostarczone w zestawie stawy i ostrobie dokręć je, aby do momentu prawidłowego zamontowania cokołu(ów).

Demontaż cokołu z telewizora

Podstawę należy usunąć w następujący sposób, jeśli stosujesz wspomniany do montażu na ścianie lub podczas ponownego pakowania telewizora.

Umieść telewizor na stole, ekranem do dołu, na czystej i miękkiej tkaninie. Pozostaw postawę poza powierzchnię, na której leży telewizor.

Odkręć śruby mocujące postawę(y).

Zdemontuj postawę(y).

## Instalacja na podstawie i montaż na ścianie

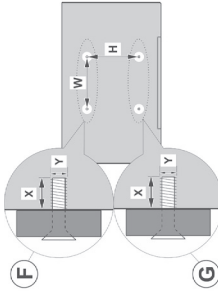
Przygotowanie do montażu demontaż podstawy

Przygotowanie

## W przypadku wykorzystania wspornika do montażu na ścianie

Telewizor jest również przygotowany do montażu na ścianie, zgodnego ze standardem VESA. Jeśli wspornik nie został dostarczony z telewizorem, skontaktuj się z bliskim sprzedawcą w celu zakupu zalecanego wspornika do montażu na ścianie.

Otwory i wymiary instalacyjne wspornika do montażu na ścianie:

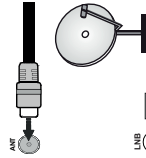


WYMIARY INSTALACYJNE ZESTAWU DO MONTAŻU NA ŚCIANIE VESA					
A	Rozstaw otworów na szablone montażowym (mm)	W	H	100 100	
B	Rozstaw otworów na szablone montażowym (mm)	100	100	100	
C	Rozmiary śrub				
D	Długość (M)	min. (mm)	7	F	G
E	Gwint (Y)	maks. (mm)	10	6	M4

## Podłączenie anteny

Podłącz wtyczkę anteny lub telewizji kablowej do gniazda anteny (ANT) lub gniazda telewizji satelitarnej (LNB) znajdujących się z tyłu telewizora.

### Tyła strona telewizora



Jeśli chcesz podłączyć do telewizora linie kablowe lub anteny, aby uzyskać lepsze zasilenie telewizora urządzenie jest wyłączone. Po podłączeniu możesz włączyć zasilanie obu urządzeń i korzystać z nich.

## Podłączenie innych urządzeń



Jeśli chcesz podłączyć do telewizora linie urządzenie, przed podłączeniem upewnij się, że zasilanie telewizora i urządzenia jest wyłączone. Po podłączeniu możesz włączyć zasilanie obu urządzeń i korzystać z nich.

Jeśli chcesz wykorzystać zestaw do montażu na ścianie (skontaktuj się ze sprzedawcą w celu zakupu), jeśli zestaw nie został dostarczony z telewizorem), zalecamy podłączenie urządzeń do tylnych gniazdek telewizora na ścianie. Moduł CI można wsuwać lub wysunąć tylko po WYŁĄCZENIU zasilania telewizora. Szczegółowe informacje na temat podłączenia urządzeń znajdują się w instrukcji obsługi modułu. Wtyczka USB pobierająca prąd o napięciu do 500 mA. Podłączenie urządzeń pobierających prąd o napięciu powyżej 500 mA może spowodować uszkodzenie telewizora. Aby uzyskać więcej informacji do telewizora innych urządzeń za pomocą przewodu HDMI w celu zagwarantowania odpowiedniej ochrony, przez złączeniami oraz zapewnienia bezproblemowego podłączenia, należy zastosować rozdzielacz, należy zastosować ekranowany przewód HDMI (wysokiej jakości) High Speed z filtrem ferrytowym.

Gniazdo	Typ	Przewody	Urządzenie
Gniazdo HDMI (z boku)	Gniazdo HDMI (z boku)	Przewód HDMI	Urządzenie HDMI
Gniazdo SPDIF (Coaxial Out) Connection (z boku)	Gniazdo SPDIF Connection (z boku)	Przewód SPDIF	Urządzenie SPDIF
Boczne gniazdo AV (Audio/Wideo) (z boku)	Boczne gniazdo AV (Audio/Wideo) (z boku)	Przewód do podłączenia bocznego gniazda AV Przewód audio/wideo	Urządzenie AV
HEADPHONE	Gniazdo słuchawkowe (z boku)	Przewód słuchawkowy	Headset
	Gniazdo USB (z boku)	Przewód USB	Urządzenie USB
	Gniazdo CI (z boku)	Przewód CI	Urządzenie CI
LAN	Gniazdo Ethernet (z tyłu)	Przewód LAN/Ethernet	Urządzenie Ethernet

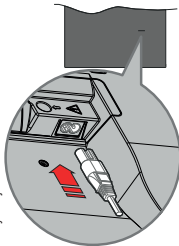


## Włączanie/wyłączanie telewizora

Podłączenie do sieci elektrycznej

**WAŻNE:** Telewizor jest przystosowany do podłączenia do gniazda elektrycznego 220-240 V~, 50 Hz.

Po rozpakowaniu należy odczekać, aż telewizor osiągnie temperaturę w pomieszczeniu zanim zostanie podłączony do sieci elektrycznej.



Podłącz jeden koniec (wtyczka z dwoma otworami) dostarczonego w zestawie odciążonego przewodu zasilającego do gniazda przewodu zasilającego znajdującego się z tyłu telewizora, jak pokazano powyżej. Następnie podłącz drugi koniec przewodu zasilającego do gniazda elektrycznego. Telewizor włączy się automatycznie.

**Uwaga:** Położenie gniazda do podłączenia przewodu zasilającego może różnić się w zależności od modelu.

### Aby wyłączyć telewizor znajdujący się w trybie czuwania

Jeśli telewizor znajduje się w trybie czuwania, zaświeci się wskaźnik LED tyłu czuwania. Aby wyłączyć telewizor znajdujący się w trybie czuwania:

- Naciśnij przycisk **Standby** na pilocie.

• Naciśnij przycisk **Standby** na pilocie.

Telewizor włączy się automatycznie.

### Aby przyłączyć telewizor do trybu czuwania

Telewizora nie można przyłączyć do trybu czuwania za pomocą przycisku **Standby**. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Standby** na pilocie. Okno dialogowe **Power off** (zasilanie wyłączane) pojawi się na ekranie. Zmniejsz opcję **OK** (naciśnij przycisk **OK**). Telewizor zostanie przyłączony do trybu czuwania.

### Aby wyłączyć telewizor

Aby całkowicie wyłączyć zasilanie telewizora, należy odłączyć przewód zasilający od gniazda elektrycznego.

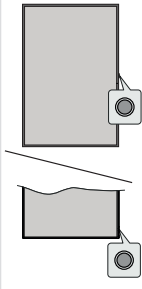
### Tryb Quick Standby

Aby przyłączyć telewizor do trybu Quick Standby:

- Naciśnij przycisk **Standby** na pilocie.
- Naciśnij ponownie przycisk, aby wrócić do trybu pracy.
- Naciśnij przycisk sterujący na telewizorze.
- Naciśnij ponownie przycisk sterujący, aby wrócić do trybu pracy.

Telewizor nadal działa w trybie Quick Standby, ponieważ urządzenie sprawnie dostępuje aktualizacji. Nie oznacza to jednak, że sprawnie odbiera dane z internetu. Aby zmniejszyć zużycie energii, przełącz telewizor do trybu czuwania w sposób opisany powyżej.

## Sterowanie i obsługa telewizora



Przycisk sterujący umożliwia sterowanie funkcjami trybu Quick Standby-On.

**Uwaga:** Położenie przycisku sterującego może różnić się w zależności od modelu.

**Aby wyłączyć telewizor (przełączenie do trybu Quick Standby):** Naciśnij przycisk sterujący, aby przyłączyć telewizor do trybu Quick Standby.

**Aby wyłączyć telewizor (przełączenie do trybu czuwania):** Telewizora nie można przyłączyć do trybu czuwania za pomocą przycisku sterującego.

**Aby włączyć telewizor:** Naciśnij przycisk sterujący, telewizor włączy się.

**Uwaga:** Menu ekranowe ustawień TV na żywo w trybie TV na żywo nie można wyświetlić za pomocą przycisku sterującego.

### Obsługa za pomocą pilota

Naciśnij przycisk **Menu** na pilocie, aby wyświetlić menu ustawień TV na żywo. Gdy pilot znajduje się w trybie TV na żywo, Naciśnij przycisk **Home**. Aby wyświetlić lub powrócić do okna głównego systemu **Android TV**. Użyj przycisków kierunkowych, aby zmienić zaznaczenia, kontynuować, regulować niektóre ustawienia. Naciśnij przycisk **OK**, aby zbliżać wybornik w celu przeprowadzenia zmian, ustawienia preferencji, przejścia do menu porządkowego, uruchomienia aplikacji. Naciśnij przycisk **Back/Return**, aby powrócić do poprzedniego okna menu.

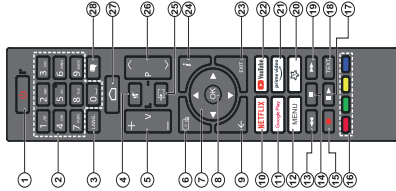
### Wybór sygnału wejściowego

Po podłączeniu zewnętrznych systemów do telewizora można przełączyć różne źródła sygnału. Naciśnij kolejny przycisk **Source** na pilocie lub użyj przycisków kierunkowych. Następnie naciśnij przycisk **OK**, aby przełączyć różne źródła sygnału. Aby przejść do menu **Input** (źródła sygnału) w oknie głównym, wybierz z menu **Input** (źródła sygnału) z listy i naciśnij przycisk **OK**.

### Zmiana kanałów poziomu głębszego

Możesz przeglądać poziom głębszy za pomocą przycisków **Volume +**, oraz zmieścić kanał w trybie TV na żywo za pomocą przycisków **Programme +** na pilocie.

## Pilot zdalnego sterowania



1. Przycisk **Standby**: umożliwia przełączenie do trybu Quick Standby / trybu czuwania.
2. Przycisk **Power**: służy do całkowitego wyłączenia telewizora z zasilania, w tym zasilania LED w trybie czuwania.
3. **Logowanie (logoff)**: służy do przekierowania trybu czuwania z trybu czuwania (zasilanie) na tryb czuwania (zasilanie wyłączane).
4. Przycisk **Menu**: umożliwia wyłączenie głębszego menu (zasilanie wyłączane / tryb czuwania).
5. Przycisk **Volume +/-**: służy do zwiększania / zmniejszania poziomu głębszego menu.
6. Przycisk **Quick**: wyświetla elektroniczny przewodnik klawiszowy w trybie TV na żywo.
7. Przyciski **Kierunkowe**: umożliwiają poruszanie się po menu, opcjach ustawień, zaznaczanie opcji lub zmianę podświetlenia kursora itp. oraz wyświetlanie podświetlenia w trybie TV na żywo po naciśnięciu przycisku **Power** w trybie czuwania. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
8. Przycisk **OK**: służy do zatwierdzenia wyborów, przejścia do menu podrzędnego, wyświetlania kanałów (w trybie TV na żywo).
9. Przycisk **Back/Return**: umożliwia powrót do poprzedniego okna menu, odcięcie o jeden krok, zmniejszenie obciążenia ekranu, zmniejszenie jasności ekranu w trybie TV na żywo.
10. Przycisk **Google Play**: umożliwia spójny dostęp do aplikacji Google Play Store.
11. Przycisk **Google Play**: umożliwia spójny dostęp do aplikacji Google Play Store.
12. Przycisk **Home**: umożliwia powrót do ekranu głównego systemu **Android TV** / **Home**, wyświetlenie przewodnika ustawień lub do ekranu głównego systemu **Android TV** / **Home**, wyświetlenie przewodnika ustawień lub do ekranu głównego systemu **Android TV** / **Home**, wyświetlenie przewodnika ustawień lub do ekranu głównego systemu **Android TV** / **Home**.
13. Przycisk **Back/Return**: zwrócić kursor do poprzedniego menu, powrót do ekranu głównego systemu **Android TV** / **Home**.
14. Przycisk **Stop**: zatrzymuje odczytywanie materiałów multimedialnych.
15. Przycisk **Record**: umożliwia nagrywanie programów w trybie TV na żywo.
16. **Koloryne przyciski**: Postępuj zgodnie z informacjami wyświetlanymi na ekranie o konkretnych opcjach funkcji pozycjonowania.
17. Przycisk **Pause**: wstrzymuje odczytanie materiałów multimedialnych, umożliwia nagrywanie z wykorzystaniem funkcji paazy na żywo w trybie czuwania.
18. Przycisk **Play**: wznowia odczytanie zatrzymanych materiałów multimedialnych.
19. Przycisk **Fast Forward**: przyspiesza kursor do przodu w materiałach multimedialnych, takich jak film.
20. **Mikrofon**: okna menu ustawień trybu czuwania dla dostępnych źródeł sygnału.
21. Przycisk **Prime Video**: uruchamia aplikację Amazon Prime Video.
22. Przycisk **YouTube**: uruchamia aplikację YouTube.
23. Przycisk **Exit**: służy do zamykania i wyłączenia z głowicy menu ustawień (przy zablokowanym ekranie **Android TV** / **Home**) zamykania okna głównego (przy zablokowanym ekranie) do ostatniego źródła sygnału, zamykania uruchomionej aplikacji menu lub ekranu OSD.
24. Przycisk **Info**: wyświetla informacje o zawartości ekranowej.
25. Przycisk **Info**: wyświetla informacje o zawartości ekranowej.
26. Przycisk **Programme**: służy do zwiększania / zmniejszania numeru kanału w trybie TV na żywo.
27. Przycisk **Home**: służy do zamykania okna głównego.
28. Przycisk **Source**: służy do wyświetlania wyliczanych źródeł sygnału, odczytania menu ustawień i poziomu głębszego (jeśli są dostępne).













przekłóć klawiszowy) i nacisnąć przycisk **OK**, aby zapisać nowe ustawienie głośny.

**Language (język)**: Ustaw preferencje języka.

**Keyboard (klawiatura)**: Wybrać tryb klawiatury i zarządzić ustawienia klawiatury.

**Inputs (wejścia)**: Wyświetlić listę gniazd wejściowych, zmienić nazwę gniazda wejściowego, skonfigurować opcje funkcji HDMI CEC (Consumer Electronic Control) i wyświetlić listę urządzeń CEC.

**Power (zasilanie)**

**Sleep Timer (wyłącznik czasowy)**: Określi czas bezczynności, po którym telewizor zostanie automatycznie przełączony do trybu uśpienia. Aby wyłączyć, wybierz **Off** (wył.) lub wyjdź z funkcji.

**Picture of (obraz wyłączone)**: Wybrać tryb opcji i nacisnąć przycisk **OK**, aby wyłączyć ekran. Naciśnięcie przycisku na płaszczyźnie ekranu, aby ponownie wyłączyć ekran. Pamiętaj, że nie można wyłączyć ekranu za pomocą przycisków **Volume Up**, **Mute** i **Standby**. Powinny zostać przyciski **Back**, **Home** i **Channel**.

**No Signal Auto Power Off (automatyczne wyłączenie przy braku sygnału)**: Ustaw, aby telewizor wyłączył się, jeśli nie odbiera sygnału z aktualnie ustawionego źródła sygnału. Określi czas, po którym telewizor zostanie wyłączony, lub ustaw tryb opcji na **Off** (wył.), aby wyłączyć funkcję.

**Auto Sleep (automatyczne uruchomienie wyłącznika czasowego)**: Określi czas bezczynności, po którym telewizor zostanie automatycznie przełączony do trybu uśpienia. **Dostępne są opcje: 4 Hours (4 godz.), 6 Hours (6 godz.) i 8 Hours (8 godz.)**. Ustaw opcję na **Never (nigdy)**, aby wyłączyć funkcję.

**Picture (obraz)**

Zmiany dokonane w tym menu zostaną zastosowane do bieżącego trybu obrazu. Możesz wyznaczyć opcję **Reset to Default (przywrócenie ustawień domyślnych)**, aby przywrócić wszystkie opcje ustawienia domyślne.

**Picture Mode (tryb obrazu)**: Ustaw tryb obrazu zgodnie ze swoim preferencjom lub wygramatkiem. Tryb obrazu można ustawić na tryb z następującymi opcjami: **Standard** (standardowy), **Vivid** (żywoty), **Sport**, **Movie** (film), **Game** (gra).

Niektóre ustawienia obrazu zostaną wyregulowane zgodnie z wybranym trybem obrazu.

**Auto Backlight (automatyczne podświetlenie)**: Ustaw preferencje automatycznego podświetlenia. Dostępne opcje to: **Off** (wył.), **Low** (niski), **Medium** (średni) i **High** (wysoki). Ustaw tryb opcji na **Off** (wył.), aby wyłączyć funkcję.

**Backlight (podświetlenie)**: Wyreguluj ręcznie poziom podświetlenia ekranu. Element nie będzie dostępny, jeśli opcja **Auto Backlight** (automatyczne podświetlenie) nie zostanie ustawiona na **Off** (wył.).

**Brightness (jasność)**: Wyreguluj poziom jasności ekranu.

**Colour (kontrast)**: Wyreguluj poziom kontrastu ekranu.

**Colour Control**: Wyreguluj poziom nasycenia.

**HUE (odcień)**: Wyreguluj wartość odcienia ekranu.

**Sharpness (ostrość)**: Wyreguluj ostrość; ostrość wyświetlanych na ekranie.

**Gamma (funkcja gamma)**: Ustaw preferencje kolorów gamma. Dostępne opcje to: **Dark** (ciemny), **Middle** (średni), **Bright** (jaskrawa).

**Colour Temperature (temperatura barwności)**: Ustaw preferencje temperatury barwności. Dostępne opcje to: **User** (tryb użytkownika) lub **Auto** (automatyczny).

**Color (kolor)**, **Standard** (standardowy) i **Warm** (ciepły). Można ręcznie wyregulować wartości wzmacnienia i równowagi kolorów z menu **Color**. Wyświetlenie wartości wzmacnienia i równowagi kolorów w tym menu nie zmienia wartości ustawionych w tym menu. Aby wyregulować wartości wzmacnienia i równowagi kolorów, wybierz **Color** i ustaw wartości wzmacnienia i równowagi kolorów na **User** (tryb użytkownika), jeśli nie została wcześniej zmieniona na **User** (tryb użytkownika).

**Display Mode (tryb wyświetlania obrazu)**: Ustaw preferencje obrazu. Wybierz jedną z przeddefiniowanych opcji zgodnie z preferencjami.

**Advanced Video (zaawansowane funkcje wideo)**

**DNR**: Dynamizacja redukcja szumów (DNR) to proces usuwania szumów z sygnału wideo lub analogowego. Ustaw preferencje DNR na **Low** (niski), **Medium** (średni), **Strong** (silny) lub **Off** (wył.).

**MPEG NR**: Redukcja szumów MPEG usunie szumy i będzie wolał kontynuować szumy w trybie obrazu. Ustaw preferencje MPEG NR na **Low** (niski), **Medium** (średni), **Strong** (silny) lub wyjdź z ustawienia **Off** (wył.).

**Max Vist (maksymalna rozdzielczość obrazu)**: Manipulacje kontrastem i pozostawieniem kolorów, zasadniczo zmieniającej obraz z standardowego rozdzielczości (SDR) na ultra rozdzielczości (HDR). Ustaw na **On** (wł.), aby wyłączyć funkcję.

**Adaptive Luma Control (regulacja adaptacyjnej luminancji)**: Regulacja adaptacyjna luminancji dostosowuje ogólny jasność kontrastu zgodnie z zintegrowanymi danymi. Ustaw preferencje Adaptive Luma Control na **Low** (niski), **Medium** (średni), **Strong** (silny) lub wyjdź z ustawienia **Off** (wył.).

**Local Contrast Control (lokalna regulacja kontrastu)**: Lokalizacja i regulacja kontrastu dla każdej klatki obrazu na określonej małej regiony i umożliwia dostosowanie w nich nasycenia i ustawienia kontrastu. Ten algorytm poprawia szczegóły i zapewnia lepszą percepcję kontrastu. Zapienia wirzenie większej gęstości poprawiając jasność jasne obszary, bez utraty szczegółów. Ustaw preferencje lokalnej regulacji kontrastu na **Low** (niski), **Medium** (średni), **High** (wysoki) lub wyjdź z ustawienia **Off** (wył.).

**Flesh Tone (odcienie skóry)**: Reguluje jasność odcienia skóry. Ustaw preferencje na **Low** (niski), **Medium** (średni) lub **High** (wysoki), aby wyłączyć funkcję. Ustaw tryb opcji na **Off** (wył.), aby wyłączyć funkcję.

**DI Film Mode (tryb DI Film)**: Funkcja akty, do wykrywania klatki 32 lub 24 klatki na sekundę i szybkości przesuwu 24 klatki na sekundę oraz poprawa efektu uboczne (np. efekt przerywania) lub drgań spowodowane przez metody przetwarzania obrazu.

**DI Film Mode (tryb DI Film na Auto lub wyjdź z ustawienia)**: **Off** (wył.). Element nie będzie dostępny, jeśli zostanie wybrany tryb **DI Film** lub tryb **PC**.

**Blue Stretch (funkcja Blue Stretch)**: Udobroć coko opóźnienia kolorów, jeśli jest zbyt wysoki. Funkcja Blue Stretch umożliwia balans kolorów, jeśli stosunek jasności czerwonego do niebieskiego jest zbyt wysoki. Wybierz lub wyjdź z funkcji Blue Stretch, aby zmienić ustawienia.

**Game Mode (tryb gry)**: Tryb gry ogranicza niektóre algorytmy przetwarzania obrazu, aby nadziąć za osiągnięcia wideo (duży wpływ) i przyspieszyć przetwarzanie klatki obrazu. Wybierz lub wyjdź z trybu gry, aby zmienić ustawienia.

**ALLM**: Funkcja ALLM (Auto Low Latency Mode) umożliwia telewizorowi aktywować lub dezaktywować ustawienia opóźnienia w zależności od odzwierciedlonej zawartości. Znacznik tryb opcji i nacisnąć przycisk **OK**, aby wyłączyć lub wyłączyć funkcję ALLM.

**HDMI RGB Range (zakres sygnału HDMI RGB)**: Ustawienia nadszyci dostosować zgodnie z zakresem widełowego zakresu RGB w źródle sygnału HDMI. Można to by ograniczyć zakres (16-235) lub pełny zakres (0-255). Ustaw preferencje zakresu sygnału HDMI RGB. Dostępne opcje to: **Auto**, **Full** (pełny) lub **Limit** (ograniczony). Element nie będzie dostępny, jeśli źródło sygnału nie zostanie ustawione na **Off** (wył.).

**Low Latency (zmniejszenie efektu opóźnienia)**: Można być (opcji do) lub **Ekran** urządzeń elektronicznych emitują niebieskie światło, które może powodować zmęczenie oczu i czasami doprowadzić do problemów ze wzrokiem. Aby zmniejszyć efekt niebieskiego światła, ustaw preferencje na **Low** (niski), **Medium** (średni) lub **High** (wysoki). Ustaw tryb opcji na **Off** (wył.), aby wyłączyć funkcję.

**Color Space (przeszreni kolorów)**: Można być (opcji do) ustawienia gamy kolorów wyświetlanych na ekranie telewizora. Po ustawieniu opcji na **On** (wł.) który są ustawiane zgodnie ze źródłem sygnału. Po ustawieniu opcji na **Off** (wył.) ograniczy się do odcieni i węższego palety kolorów. Wyświetlana funkcja w sposób dynamiczny w zależności od trybu źródła sygnału. Po ustawieniu opcji na **Off** (wył.) domyślnie używana jest masywna paleta pojmności kolorów telewizora.

**Color Tuner (regulacja kolorów)**: Można wyregulować nasycenie, niekolorowy, odcienie jasności, dobiegnięcia, czernienie, niebieskiego, cyjanowego, zielonego, żółtego i czerwonego, aby uzyskać bardziej wyrazny i naturalny obraz. Ustaw ręcznie wartości HUE (odcieni), **Colour** (kolor), **Brightness** (jasność), **Offset** (przesunięcie) i **Gain** (wzmocnienie) funkcji. Opcje **Enable** (włącz) i **Disable** (wyłącz) przycisk **OK**, aby wyłączyć funkcję.

**11 Point White Balance Correction (11 punktowa korekta białego)**: Funkcja białego balansu białego punktu koloru barwności poprawia kolorowe szczegóły i zapewnia większą precyzję kolorów. Wyreguluj ręcznie następujące parametry: **White** (biały), **Yellow** (żółty), **Green** (zielony), **Blue** (niebieski), **Red** (czerwony), **Black** (czarny), **White** (biały), **Yellow** (żółty), **Green** (zielony), **Blue** (niebieski), **Red** (czerwony), **Black** (czarny).

**Reset to Default (przywrócenie ustawień domyślnych)**: Przywróć ustawienia fabryczne. Wyreguluj ustawienia fabryczne. Element nie będzie dostępny, jeśli został wcześniej zmieniony.

**System Sounds (dźwięki i systemowe)**: Dźwięk systemowy to dźwięk oddawiany podczas nawigacji lub wyboru elementu na ekranie.

ekranie telewizora. Znacznik tryb opcji i nacisnąć przycisk **OK**, aby wyjdź lub wyjdź z funkcji.

**Sound Style (styl dźwięku)**: Aby ustawić regulację dźwięku, można wybrać zaprogramowane ustawienie. Dostępne opcje to: **User** (tryb użytkownika), **Standard** (standardowy), **Vivid** (żywoty), **Sport**, **Movie** (film), **Music** (muzyka) lub **New** (nowy). Ustawienia dźwięku zostaną wyregulowane zgodnie z wybranym stylem dźwięku. Niektóre menu mogą zniknąć z menu i być dostępne w zakładce od dołowanego trybu.

**Balance (balans)**: Wyreguluj balans głośności prawego i lewego kanału. Dla głośników i subwoofera.

**Sound Surround (dźwięk przestrzenny)**: Wybierz lub wyjdź z funkcji dźwięku przestrzennego.

**Equalizer Dst (dokładna regulacja korekcja brzmienia)**: Wyreguluj wartości korekcji brzmienia zgodnie z preferencjami.

**Speakers Delay (opóźnienie głośników)**: Wyreguluj wartość opóźnienia głośników.

**Digital Output (emitowanie dźwięku cyfrowego)**: Ustaw preferencje emitowania dźwięku cyfrowego. Dostępne opcje to: **Auto**, **Bypass**, **PCM**, **Dolby Digital Plus**, **Dolby Digital**. Znacznik przetwarzania opcji i nacisnąć przycisk **OK**, aby ustawić.

**Digital Output Delay (opóźnienie wyjścia cyfrowego)**: Wyreguluj wartość opóźnienia wyjścia cyfrowego.

**Auto Volume Control (automatyczna regulacja głośności)**: Dzięki automatycznej regulacji głośności można ustawić, ile dźwięku, aby automatycznie wyregulował nagłe różnice poziomu głośności. Zazwyczaj na początku reklam lub podczas zmiany kanałów. Wybierz lub wyjdź z opcji następującej przycisk **OK**.

**Dormix Mode (tryb domnami)**: Ustaw preferencje, aby kontrolować wielokanałowe sygnały audio na sygnały dwukanałowe. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić ustawienia. Dostępne opcje to: **Stereo** i **Surround** (dźwięk przestrzenny). Znacznik przetwarzania opcji i nacisnąć przycisk **OK**, aby ustawić.

**Dolby Audio Processing**: Dźwięk Dolby Audio Processing można kontrolować, aby uzyskać lepszą jakość dźwięku. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić ustawienia. Niektóre menu mogą zniknąć z menu i być dostępne w zakładce od dołowanego trybu.

**Dolby Audio Processing**: Znacznik tryb opcji i nacisnąć przycisk **OK**, aby wyłączyć wyłączenie funkcji. Element nie będzie dostępny, jeśli tryb opcji nie zostanie wybrany.

**Sound Mode (tryb dźwięku)**: Wybierz lub wyjdź z funkcji dźwięku. Dostępne opcje to: **Game** (tryb gry), **Movie** (muzyka), **News** (muzyka), **Standard** (standardowy), **Sport** (tryb sportowy) i **User** (tryb użytkownika). Naciśnięcie przycisku na płaszczyźnie ekranu, aby ponownie wyłączyć ekran. Element nie będzie dostępny, jeśli tryb opcji nie zostanie ustawiona na **User** (tryb użytkownika).











- Wybierz telewizor, do którego chcesz przesiąść. Jeśli aplikacja mobilna obsługuje funkcję Cast (np. YouTube, Daftmonk, Netflix), możesz przesłać aplikacje do telewizora. W aplikacji mobilnej wybierz ikonę Google Cast i wskazaj ją. Dostrój urządzenie z listy, aby wykonać wymiernenia iś. Wybierz telewizor z listy wskazuj go, aby rozpocząć przesyłanie.

### Wstrząsanie aplikacji na ekranie telewizora...

- Wstrząśnij aplikację lub tablecie, aby otworzyć aplikację obsługującą funkcję Google Cast.
- Wskazuj ikonę Google Cast.
- Wybierz telewizor, do którego chcesz przesiąść.
- Wybierz aplikację, którą chcesz uruchomić się w telewizorze.

### Uwagi:

Funkcja Google Cast działa w urządzeniach z systemem Android 4.0.5. Upewnij się, że urządzenie mobilne jest podłączone do Wi-Fi, samej sieci Co. Telewizor może mieć nowy funkcji Google Cast i uruchomić się z systemem. Wgrywając informacje na temat funkcji Google Cast można znaleźć w następujących aplikacjach.

## System HBBTV

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) to standard, który bezprzewodowo łączy usługi telewizyjne dostarczane za pośrednictwem transmisji z usługami dostępnymi przez systemy szerokopasmowe. Usługi, a także umożliwia dostęp do usług internetowych. Wyższe klientom w korzystającym podłączone telewizory i dekodery. Usługi dostarczane przez HbbTV radijone programy telewizyjne, usługi uzupełnienie materiałów wideo na żądanie, elektroniczny przewodnik telewizyjny, interaktywny reklam, personalizacji, głosowanie, itp. System HbbTV umożliwia łączenie treści z telewizorami, które obsługują systemy HbbTV, na których są dostarczane programy telewizyjne. Aplikacje HbbTV są zwykle uruchamiane po uruchomieniu konkretnego przycisku na płycie. Zwykle są na ekranie pojawia się mała ikona czarnego przycisku, aby powiadomić użytkownika, że na danym kanale jest dostępna aplikacja HbbTV. Naciśnij przycisk wskazany na ekranie, aby uruchomić aplikację.

Aplikacje HbbTV wykorzystują przyciski na płycie do interakcji z aplikacjami. Po uruchomieniu aplikacji HbbTV skrócenie niektórych przycisków może zmniejszyć aplikację. Na przykład, numeryczny wybrany kanał może zmniejszyć aplikację teletekstu, w której numerzy wskazują strony teletekstu.

System HbbTV wymaga funkcji przesyłania strumieniowego AV dla platformy. Istnieje wiele aplikacji i powiązanych usług IVD (wideo na żądanie) i usługi uzupełnienia materiałów TV. Przycisk OK (odtworzenie pauza) / Stop. Fast forward / Rewind na płycie można wykorzystywać do interakcji z materiałami AV.

Uwaga: Możesz włączyć lub wyłączyć funkcję w menu TV. Opcje Advanced Options (opcje telewizora) - opcje zaawansowane w trybie TV na stronie.

## Wyszukiwanie w trybie Quick Standby

Jeśli wcześniej zostanie przeprowadzone automatyczne wyszukiwanie, w trybie Quick Standby telewizor będzie wyszukiwał nowych lub aktualizacji kanałów cyfrowych i telewizora o godzinie 05:00 rano.

Jeśli opcja Auto Channel Update (automatyczna aktualizacja kanałów) w menu Settings-Channel (ustawienia-Kanał) jest włączona, telewizor zostanie wybudzony w ciągu kilku minut po przełączeniu do trybu Quick Standby i rozpoczęcie wyszukiwania kanałów. Podczas przeprowadzania procedury złączenia pulsować wskaźnik tyłu czuwania LED. Jeśli wskaźnik tyłu czuwania LED przestanie pulsować, procedura została zakończona. Wyszukiwanie nowych kanałów zostanie dodane do listy kanałów. Jeśli lista kanałów zostanie zaktualizowana, użytkownik zostanie poinformowany o zmianach po następnym włączeniu zasilania telewizora.

## Aktualizacja oprogramowania

Telewizor może automatycznie wyszukiwać i aktualizować oprogramowanie przez internet.

Ali jak najlepiej korzystać z telewizora i najnowszych udogodnień, należy sprawdzić, czy system jest zawsze aktualny.

## Aktualizacja oprogramowania poprzez internet

W celu głównym przejść do menu Settings-Device Preference-About (ustawienia-Preferencje urządzenia-informacje), aby zaktualizować wersję systemu Android. Znacznik opcji System update (aktualizacja systemu) i naciśnij przycisk OK. Zdobiesz poinformowany o stanie systemu i wyświetli się czas ostatniego sprawdzenia dostępnych aktualizacji urządzenia. Opcja Check for update (sprawdź aktualizacje) zostanie automatycznie.

Uwaga: Nie warto odczekać przewodu zasilającego podczas ponownego uruchamiania telewizora. Jeśli nie możesz znaleźć przycisku, odłącz przewód zasilający, odłącz kabel HDMI i ponownie podłącz. Zwróć uwagę na następujące informacje:

## Rozwiązywanie problemów i wskazówki

Telewizor się nie włącza

- Upewnij się, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda elektrycznego.
- Odciek przewodu zasilającego od gniazda elektrycznego. Odczekaj minutę i podłącz go ponownie.
- Naciśnij przycisk Standby/On na telewizorze.

## Telewizor nie reaguje na pilota

- Uruchomienie telewizora wymaga trochę czasu. W tym czasie telewizor nie reaguje na pilota ani elementy sterujące telewizora. Normalne działanie.
- Sprawdź, czy piloci działają za pomocą aparatu, w zależności od konkretnego. Przekreśl ekran, do tyłu, przodu i sekcji pilota na stronie obok/wykonania. Jeśli nie działa, sprawdź przycisk, na płycie, aby zaktualizować zasilanie wskaźnika podświetlenia aparatu, pilotu dźwięku. Telewizor wymaga sprawdzenia.

## Brak kanałów

Upewnij się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone i zostały wybrane prawidłowa sekc.

- Upewnij się, że została wybrana prawidłowa lista kanałów.
- Upewnij się, że wprowadziłeś prawidłową częstotliwość kanału w przypadku przeprowadzenia ręcznego sintonizacji.

## Brak obrazu lub zniekształcony obraz

- Upewnij się, że antena została prawidłowo podłączona do telewizora.
- Upewnij się, że przewód anteny nie został uszkodzony.
- Upewnij się, że zostało wybrane prawidłowe urządzenie jako źródło sygnału.
- Upewnij się, że urządzenie zewnętrzne lub źródło sygnału zostało prawidłowo podłączone.
- Upewnij się, że ustawienia obrazu są prawidłowe.

• Bardzo głośno usłyszysz głosniki, niezamierzone urządzenie audio, meble, wysokie budynki i inne duże obiekty mogą mieć wpływ na jakość odbioru. Jeśli to możliwe, spróbuj poprawić jakość odbioru zmieniając kierunek anteny lub odsłaniając urządzenie od telewizora.

• Zmienił format obrazu, na inny, jeśli obraz nie jest dopasowany do ekranu.

• Upewnij się, że komputer wykorzystuje obsługiwany rozdzielczość i częstotliwość odświeżania.

## Brak dźwięku lub słaby dźwięk

- Upewnij się, że wszystkie przewody zostały prawidłowo podłączone.
- Upewnij się, że dźwięk nie został wyciszony lub poziom głośności ustawiony na zero. Zwiększ poziom głośności, aby sprawdzić.
- Upewnij się, że wyjście audio w telewizorze jest podłączone do wejścia audio w zewnętrznym systemie dźwięku.
- Dźwięk może być emitowany tylko z jednego głośnika. Sprawdź ustawienia balansu w menu Sound (dźwięk).

## Źródła sygnału - nie można wybrać

- Upewnij się, że urządzenie zostało prawidłowo podłączone do telewizora.
- Upewnij się, że wszystkie przewody zostały prawidłowo podłączone.
- Upewnij się, że wybrałeś prawidłowe źródło sygnału, dedykowane do podłączonego urządzenia.
- Upewnij się, że prawidłowe źródło sygnału nie jest ukryte w menu Inputs (źródła sygnału).

Kompatybilność sygnałów AV i HDMI	
Źródło sygnału:	Obsługiwane sygnały
Boczna gniazdka AV	PAL
	SECAM
	NTSC4.43
HDMI	NTSC3.58
	480i
	60 Hz
	480p
	576i, 576p
720p	
1080i	
1080p	
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

W niektórych przypadkach sygnał może nie być prawidłowo wyświetlany w telewizorze. Problem może być niespójność ze standardem sprzętu źródłowego (odtwarzacz DVD, dekodery itp.). Jeśli wystąpi tego rodzaju problem, skontaktuj się ze sprzedawcą, a także z producentem sprzętu źródłowego.

## Obsługiwane formaty plików w trybie USB

### Dekoder wideo

Kodki wideo	Rozdzielczość	Szybkość bitowa	Profil	Kontener
VP3	4096x2176 przy 60 k/s	100 Mb/s	Profile 0 (420, 8-bit) Profile 2, (420, 10-bit)	MKV (mkv), WebM (webm)
HEVC/H.265	4096x2176 przy 60 k/s	100 Mb/s	Main (8-bit/Main10 (10-bit)) Profile: High tier @level 5.1	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), animet (anim), AVI (avi), H265 (h265)
MPEG12	1920x1080 przy 60 k/s	80 Mb/s	MP@HL	Strumień programowy MPEG (dat, .vob, .mpg, .mpeg), strumień transportowy MPEG (ts, .tp, .tpc), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf), WMV (wmv), OGM (ogm)
MPEG4	1920x1080 przy 60 k/s	40 Mb/s	• Simple Profile • Profil z zaawansowanymi OGM (ogm) • GMC nie jest obsługiwany	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf), WMV (wmv), FLV (flv), OGM (ogm), MPEG transport stream (ts, .tp, .tpc), MPEG program stream (DAT, .vob, .mpg, .mpeg)
Smensson H.263	1920x1080 przy 60 k/s	40 Mb/s		FLV (flv), AVI (avi)
H.263	1920x1080 przy 60 k/s	40 Mb/s	Baseline Profile Only	FLV (flv), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv)
H.264	4096x2304 przy 60 k/s	133 Mb/s	Main and high profile up to level 5.2	FLV (flv), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), MPEG transport stream (ts, .tp, .tpc), ASF (asf), WMV (wmv), AVI (avi), MKV (mkv), OGM (ogm), MPEG program stream (DAT, .vob, .mpg, .mpeg), H264 (h264)
AVS	1920x1080 przy 60 k/s	50 Mb/s	Jzbrun profile @ level 6.0	MPEG transport stream (ts, .tp, .tpc), MP4 (mp4, mov), ANS (ans)
AVS+	1920x1080 przy 60 k/s	50 Mb/s	Broadcasting Profile @level 6.0, 108.60	MPEG transport stream (ts, .tp, .tpc), ANS (ans)
AVS2	4096x2176 przy 60 k/s	100 Mb/s	Main (8-bit/Main10 (10-bit)) Profile @level 8.0,6.0	MPEG transport stream (ts, .tp, .tpc), ANS2 (ans2)
WMV3	1920x1080 przy 60 k/s	40 Mb/s	Advanced Profile @level 3	ASF (asf), AVI (avi), MKV (mkv), WMV (wmv), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), OGM (ogm)
VCI	1920x1080 przy 60 k/s	40 Mb/s	• Simple Profile • Main Profile	MPEG transport stream (ts, .tp, .tpc), ASF (asf), WMV (wmv), AVI (avi), MKV (mkv), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), VCI (vci)
Molten PEG	1920x1080 przy 30 k/s	40 Mb/s		AVI (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), MKV (mkv), FLV (flv), OGM (ogm)
VP8	1920x1080 przy 60 k/s	50 Mb/s		MKV (mkv), WebM (webm), FLV (flv), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), AVI (avi), OGM (ogm)
RV30/RV40	1920x1080 przy 60 k/s	40 Mb/s		RM (rm, rmvb), MKV (mkv)
AV1	4096x2176 przy 60 k/s	100 Mb/s	Main Profile @level 5.1	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), MKV (mkv), WebM (webm)

### Koder wideo

Kodki wideo	Maks. rozdzielczość	Maks. szybkość bitowa	Profil	Uwaga
H.264	1920x1080 przy 30 k/s	12 Mb/s	Main profile, level 4.1	Szytyły koder wideo
<b>Audio</b>				
Kodki dźwięku	Częstotliwość próbkowania	Kanal	Szybkość bitowa	Kontener
MPEG12/Layer1	16 kHz - 48 kHz	Do 2	32 kb/s - 448 kb/s	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transport stream (ts, .tp, .tpc), MPEG program stream (DAT, .vob, .mpg, .mpeg), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)
MPEG12/Layer2	16 kHz - 48 kHz	Do 2	8 kb/s - 384 kb/s	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transport stream (ts, .tp, .tpc), MPEG program stream (DAT, .vob, .mpg, .mpeg), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)
MPEG122.5/Layer3	8 kHz - 48 kHz	Do 2	8 kb/s - 320 kb/s	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transport stream (ts, .tp, .tpc), MPEG program stream (DAT, .vob, .mpg, .mpeg), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)
AC3(DDD)	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz	Do 5.1	32 kb/s - 640 kb/s	AC3 (ac3), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transport stream (ts, .tp, .tpc), MPEG program stream (DAT, .vob, .mpg, .mpeg), WMV (wmv), ASF (asf), OGM (ogm)
EAC3(DDDP)	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz	Do 5.1	32 kb/s - 6 Mb/s	EAC3 (ac3), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transport stream (ts, .tp, .tpc), MPEG program stream (DAT, .vob, .mpg, .mpeg), WMV (wmv), ASF (asf), OGM (ogm)
AAC/LC, HEAAC	8 kHz - 48 kHz	Do 5.1	AAC-LC 12 kb/s s-576 kb/s V1 6 kb/s V2 16 kb/s V3 32 kb/s - 144 kb/s	AAC (aac), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transport stream (ts, .tp, .tpc), MPEG program stream (DAT, .vob, .mpg, .mpeg), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)
WMA	8 kHz - 48 kHz	Do 2	128 kb/s - 320 kb/s	ASF (asf), WMV (wmv, wmv), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)
WMA 10 Pro MD	8 kHz - 48 kHz	Do 2	< 192 kb/s	ASF (asf), WMV (wmv, wmv), AVI (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)

Kodzik dźwięku	Częstotliwość problemowa	Kanał	Szykość bitowa	Kontener	Uwaga
WMA 10 Pro M1	8 kHz – 48 kHz	Do 5.1	< 384 kbit/s	ASF (asf), WMV (vwm, vwmv), AVI (avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (mp4, mov)	
WMA 10 Pro M2	8kHz – 96kHz	Do 5.1	< 768 kbit/s	ASF (asf), WMV (vwm, vwmv), AVI (avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (mp4, mov)	
VORBIS	Do 48 kHz	Do 2		MKV (mkv, mka), WebM (webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), Ogg (ogg), WMV (vwm), ASF (asf), AVI (avi)	Tylko obsługa dekodowanego stereo
DTS	Do 48 kHz	Do 5.1	< 1.5 Mbit/s (Pure DTS core)	MPEG transport stream (ts, tp, pb), MPEG program stream (DTS, VOB, MP4), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), AVI (avi), OGM (ogm), DTS (dts)	
DTS_LBR	12 kHz, 22 kHz, 24 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz	Do 5.1	Do 2 Mbit/s	MP4 (mp4, mov), 3GPP (.3gp, .3gp), MPEG transport stream (ts, tp, pb), transport stream (ts, tp, pb), MKV (mkv)	
DTS_XLL	Do 96 kHz	Do 6	Do 6,123 Mbit/s	MPEG transport stream (ts, tp, pb), MP4 (mp4, mov), 3GPP (.3gp, .3gp)	
DTS Master Audio	Do 48 kHz	Do 6	Do 24,537 Mbps	MPEG transport stream (ts, tp, pb), MP4 (mp4, mov), 3GPP (.3gp, .3gp)	Nie sędodowane DTS core
LPCM	8 kHz – 48 kHz	Mono, Stereo, 5.1	64 kbit/s – 1.5 Mbit/s	WMV (wv), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transport stream (ts, tp, pb), MPEG program stream (DAT, VOB, MPG, MPES), WMV (vwm), ASF (asf), FLV (flv), OGM (ogm)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8 kHz – 48 kHz	Do 2	32 kbit/s – 384 kbit/s	WMV (wv), AVI (avi), MKV (mkv, mka), OGM (ogm)	
G711 Amulaw	8 kHz	1	64 kbit/s	WMV (wv), AVI (avi), MKV (mkv, mka), FLV (flv)	
LBR (cook)	8 kHz, 11,025 kHz, 22,05 kHz, 44,1 kHz	Do 5.1	6 kbit/s – 128 kbit/s	RM (rm, rmbo, ra)	
FLAC	8 kHz – 96 kHz	Do 7.1	< 1.8 Mbit/s	MKV (mkv, mka), WebM (webm)	
OPUS	8 kHz – 48 kHz	Do 6	8 kbps – 310 kbps		
AC4	44.1 kHz, 48 kHz	Do 5.1 (MS12 v1.x), Do 7.1 (MS12 v2.x)	Do 1521 kbit/s na prezentację	MPEG transport stream (ts, tp, pb), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), AC4 (ac4)	
Ensemble MPEG-H TV Audio System	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz	Do 18 kanałów podbawanych Do 5.1 kanałów wygłoszonych	Do 1.2 Mbit/s	3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (mp4, mov, m4a)	
AAC-LB	8 kHz	1	47.5 – 12.2 kbps	3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (mp4, mov, m4a)	
AAC-LB	16 kHz	1	6.6 – 23.85 kbit/s	3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (mp4, mov, m4a)	

## Picture (obraz)

Obraz	Zdjęcie	Rozdzielczość (szer. x wys.)
JPEG	Podstawowe	15360 x 8640
	Progresywne	1024 x 768
PNG		9600 x 6400
BMP		9600 x 6400
GIF		6400 x 4800
WebP		3840 x 2160
HEIF		4000 x 3000

## Napisy dialogowe

### Wymyżne

Rozszerzenia plików	Kontener	Kodiki napisów dialogowych
ts, tp, tp	TTS	DVB Subtitle Teletext CC(EI/A)08 PGS
mp4	MP4	WebSub VobSub TKSG
mkv	MKV	ASS SSA SRT VobSub PGS

### Zewnętrzne

Rozszerzenia plików	Parser napisów dialogowych	Uwagi
srt	Subrip	
ass/as	SubStation Alpha	
ssa	Advanced SubStation Alpha	
srt	SAMI	
sub	MicroDVD Subilo (MSSub)	
tt	TTPayer	

## Obsługiwane rozdzielczości DVI

Podczas podłączania urządzeń do złącza telewizora za pomocą przewodu konwersji DVI (przewód DVI-HDMI spoza zestawu), można zapoznać się z poniższymi informacjami o rozdzielczości.

	56 Hz	60 Hz	66 Hz	70 Hz	72 Hz	75 Hz
640x480		x				x
800x600	x	x				x
1024x768		x				x
1280x768		x	x			x
1280x680		x				x
1360x768		x				x
1280x1024				x		
1400x1050		x				
1600x900		x				

## Dane techniczne

System nadawania	PAL BG/DK SECAM BG/DK
Odbiór kanałów	VHF (BAND I/II) - UHF (BAND U) - HYPERBAND W pełni zintegrowana cyfrowa telewizja naziemna/kablowa/satelitarna (DVB-T-C-S) (zgodność z DVB-T2, DVB-S2)
Odbiór cyfrowy	
Liczba zaprogramowanych kanałów	12200
Wskaźnik kanału	Menu ekranowe
Gniazdo anteny RF	75 omów (niesymetryczne)
Napięcie podczas pracy	220-240 V~, 50 Hz
Audio	German-Nicam Stereo
Moc wyjściowa audio (VRMS), (10% THD)	2 x 8 W
Pobór mocy (W)	75 W
Pobór mocy w sieciowym trybie czuwania (W)	< 2
Wymiary telewizora [gł. x cił. x wys.] (z nóżką) (mm)	167 x 902 x 553
Wymiary telewizora [gł. x cił. x wys.] (bez nóżki) (mm)	87 x 902 x 517
Przekątna ekranu	40 cali
Temperatura i wilgotność podczas pracy	Od 0°C do 40°C, maks. wilgotność 85%

## Dane techniczne nadajnika bezprzewodowej sieci LAN

Zakres częstotliwości	Maks. moc wyjściowa
2400 - 2483,5 MHz (CH1 - CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

### Ograniczenia krajowe

Sprzęt bezprzewodowej sieci LAN jest przeznaczony do użytku domowego i biurowego we wszystkich krajach UE, w Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej (oraz w innych krajach zgodnie z odpowiednią dyrektywą UE (lub Wielkiej Brytanii)). Wykorzystanie państwa częstotliwości 5,15-5,35 GHz jest ograniczone do użytku w pomieszczeniach tylko w krajach UE, w Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej (oraz w innych krajach zgodnie z odpowiednią dyrektywą UE (lub Wielkiej Brytanii)). Do użytku publicznego wymagane jest zezwolenie odnośnie odpowiedniego dostawcy usług.

Kraj	Ograniczenia
Federacja Rosyjska	Tylko do użytku w pomieszczeniach

Wymagania w poszczególnych krajach mogą się zmniejszać w dowolnym momencie. Zalecamy jest, aby użytkownik skontaktował się z dostawcą usług w celu uzyskania dodatkowych informacji na temat stanu przepisów krajowych dotyczących korzystania z bezprzewodowych sieci LAN 2,4 GHz i 5 GHz.

## Licencje

Nazwy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, obiór handów HDMI i logo HDMI są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing Administrator, Inc.

# HDMI™

Wytworzono na licencji firmy Dolby Laboratories. Doby, Dolby Audio symboli powidego D+ są znakami handowymi firmy Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Google, Android, Android TV, Chromecast, Google Play i YouTube są znakami handowymi firmy Google LLC.

Opisywane urządzenie zawiera technologie podlegającą pewnym prawom własności intelektualnej firmy Microsoft. Wykorzystanie lub dystrybucja tej technologii poza opisywanym urządzeniem bez odpowiedniej licencji firmy Microsoft są zabronione.

Własności materiałów multimedialnych wykorzystują technologie dostępne do materiałów multimedialnych Microsoft PlayReady™ w celu ochrony swojej własności intelektualnej, w tym materiałów chronionych prawem autorskim. Opisywane urządzenie wykorzystuje technologie PlayReady, aby uzyskać dostęp do materiałów multimedialnych chronionych przez PlayReady lub chronionych przez WMIDRM. Jeśli urządzenie nie egzekwuje warunków ograniczeń dotyczących korzystania z materiałów multimedialnych, własności materiałów mogą zażądać od firmy Microsoft unieważnienia możliwości wykorzystania przez urządzenie materiałów multimedialnych chronionych przez PlayReady. Unieważnienie nie powinno mieć wpływu na techniczne materiały multimedialne ani na materiały chronione przez technologie dostępu do materiałów multimedialnych. Własności materiałów multimedialnych mogą wymagać aktualizacji PlayReady w celu uzyskania dostępu do ich materiałów. Jeśli odrzucisz aktualizację, utracisz możliwość dostępu do materiałów multimedialnych wymagających aktualizacji.

Logo „CI Plus” jest znakiem handowym firmy CI Plus LLP. Opisywane urządzenie jest chronione pewnymi prawami własności intelektualnej firmy Microsoft Corporation. Wykorzystanie lub dystrybucja tej technologii poza opisywanym urządzeniem jest zabroniona bez odpowiedniej licencji firmy Microsoft lub upoważnionej filii.

## Informacje dotyczące usuwania zużytego urządzenia

[Kraje Unii Europejskiej]

Te symbole oznaczają, że zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii z tymi symbolami nie wolno usuwać razem z odpadkami z gospodarstwa domowego. Zamiast tego produkty należy przetranszować do odpowiednich punktów zbiórki odpadów w celu poddania recyklingowi urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz poddania baterii odpowiedniemu przetwarzaniu, odzyskowi i recyklingowi zgodnie z przepisami krajowymi oraz Dyrektywami 2012/19/UE i 2013/56/UE.

Przewidując usunięcie tych produktów, pomoże ci to w sposób naturalny i bezpieczny, a także zapewni negatywnym wpływom na środowisko i ludzkie zdrowie, które mogłyby zostać spowodowane niewłaściwym usunięciem produktów.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat punktów zbiórki i recyklingu tych produktów, należy skontaktować się z właścicielami sklepów, firmą zajmującą się wywozem odpadów komunalnych lub ze sklepem, w którym produkt został zakupiony.

Zgodnie z przepisami krajowymi za niewłaściwe usuwanie odpadów mogą obowiązywać kary.

[Użytkownicy biznesowi]

Jeśli chcesz usunąć opisywane urządzenie, skontaktuj się ze swoim dostawcą i sprawdź warunki umowy zakupu.

[Kraje pozaunijne]

Te symbole obowiązują wyłącznie w krajach Unii Europejskiej. Skontaktuj się z władzami lokalnymi, aby uzyskać informacje dotyczące użycia i recyklingu.

Urządzenie i opakowanie należy przekazać do (odpowiedniego) punktu zbiórki odpadów w celu poddania recyklingowi.

Niektóre punkty zbiórki odpadów przyjmują produkty bezpłatnie.

Uwaga: Bateria oznaczona symbolem Pb zawiera ołów.



1. Urządzenia

2. Bateria



- TR:** İşbu belge; VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., telsiz ekipmanı tipi TFT IDTV 'nin 2014/53/AB sayılı direktife uygun olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni internet adresinde mevcuttur: doc.vosshub.com
- EN:** Hereby, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declares that the radio equipment type TFT IDTV is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: doc.vosshub.com
- BG:** С настоящото VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., декларира, че този тип радиосъоръжение TFT IDTV е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: doc.vosshub.com
- CZ:** Tímto VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., prohlašuje, že typ rádiového zařízení TFT IDTV je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: doc.vosshub.com
- DA:** Hermed erklærer VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., at radioudstyrstypen TFT IDTV er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: doc.vosshub.com
- DE:** Hiermit erkläre VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dass der Funkanlagenart TFT IDTV der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: doc.vosshub.com
- EL:** Με την παρούσα ο/η VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός TFT IDTV πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: doc.vosshub.com
- ES:** Por la presente, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declara que el tipo de equipo radioeléctrico TFT IDTV es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: doc.vosshub.com
- ET:** Käesolevaga deklareerib VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., et käesolev raadioseadme tüüp TFT IDTV vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kätesaadav järgmisel internetiaadressil: doc.vosshub.com
- FI:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., vakuuttaa, että radiolaitetyypin TFT IDTV on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: doc.vosshub.com
- FR:** Le soussigné, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., déclare que l'équipement radioélectrique du type TFT IDTV est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: doc.vosshub.com
- HR:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa TFT IDTV u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o skladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: doc.vosshub.com
- HU:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., igazolja, hogy a TFT IDTV típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: doc.vosshub.com
- IT:** Il fabbricante, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio TFT IDTV è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: doc.vosshub.com
- LT:** Aš, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas TFT IDTV atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: doc.vosshub.com
- LV:** Ar šo VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., deklarē, ka radioiekārtā TFT IDTV atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: doc.vosshub.com
- MT:** B'dan VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju TFT IDTV huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE li-ta disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: doc.vosshub.com
- NL:** Hierbij verklaar ik, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dat het type radioapparatuur TFT IDTV conform is met Richtlijn 2014/53/UE. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: doc.vosshub.com
- PL:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., niniejszym oświadczam, że typ urządzenia radiowego TFT IDTV jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: doc.vosshub.com
- PT:** O(a) abaixo assinado(a) VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declara que o presente tipo de equipamento de rádio TFT IDTV está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: doc.vosshub.com
- RO:** Prin prezenta, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declară că tipul de echipamente radio TFT IDTV este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: doc.vosshub.com
- SK:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu TFT IDTV je v súlade so smernicou 2014/53/ÉU. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: doc.vosshub.com
- SL:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., potrjuje, da je tip radijske opreme TFT IDTV skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: doc.vosshub.com
- SV:** Härmed försäkrar VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., att denna typ av radioutrustning TFT IDTV överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: doc.vosshub.com





**TELEFUNKEN**



50681203