

# Panasonic®

OPERATING INSTRUCTIONS / BEDIENUNGSANLEITUNG /  
MODE D'EMPLOI / MANUAL DE FUNCIONAMIENTO /  
ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO / BRUGSANVISNING/  
KÄYTTÖOHJE / DRIFTINSTRUKTIONER / BRUKSANVISNING

TN-43W70AEZ

TN-50W70AEZ

TN-55W70AEZ

TN-65W70AEZ

LED TV / Téléviseur LED / Televisor LED / TV a LED

## e-MANUAL

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

Im **E-Manuel** können Sie Anweisungen über die Eigenschaften Ihres TV-Gerätes finden. Um auf die **E-Manuel** zuzugreifen, rufen Sie das **Einstellungsmenü** auf, wählen Sie **Anleitungen** und drücken Sie **OK**. Für einen schnellen Zugriff drücken Sie die **Home/Menu**-Taste und dann die **Info**-Taste.

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

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

Sarà possibile trovare istruzioni per le caratteristiche della TV nel **E-Manual** (Manuale elettronico). Per accedere al **E-Manual**, aprire il menu **Impostazioni**, selezionare **Manuali** e premere **OK**. Per un accesso rapido premere il pulsante **Home/Menu** e il pulsante **Info**.

Du kan finde en vejledning til TV'ets funktioner i **E-Manualen**. For at bruge **E-Manualen**, skal du indtaste menuen **Indstillinger**, vælge **Manualer** og trykke på **OK**. For hurtig adgang til **E-Manual** skal du trykke på **Home/Menu**-knappen og derefter **Info**-knappen.

Löydät TV:n käyttöohjeet **E-oppaasta**. **E-oppaan** käyttämiseksi, avaa **Asetukset**-valikko, valitse **Oppaat** ja paina **OK**. Avataksesi **E-oppaan** nopeasti, paina **Home/Menu**-painiketta ja sitten **Info**-painiketta.

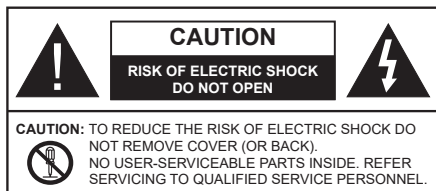
Du kan hitta instruktionerna för TV:ns funktioner i **E-manualen**. För att komma till **E-manualen**, gå in i **inställningsmenyn**, välj **Manualer** (Handböcker) och tryck på **OK**. För snabb åtkomst, tryck på **Home/Menu**-knappen och sedan **Info**-knappen.

Du kan finne anvisninger for TV-funksjonen i den **E-Manual** (elektroniske håndboken). For å få tilgang til den **E-Manual** (elektroniske håndboken), gå inn i **Instillinger**-menyen, velg **Bruksanvisninger** (Håndbøker) og trykk **OK**. For rask tilgang, trykk på **Home/Menu**-knappen og deretter **Info**-knappen.

## Table of Contents

Safety Information .....	2
Markings on the Product .....	2
Assembling / Removing the pedestal .....	4
When using the wall-hanging bracket .....	4
Introduction .....	5
Accessories Included .....	5
Features .....	5
Antenna Connection.....	5
Turning On/Off the TV .....	6
TV Control & Operation.....	6
Remote Control.....	7
Initial Setup Wizard .....	8
Home Screen .....	8
Live TV Mode Menu Content .....	8
Bluetooth Remotes & Accessories .....	8
Connecting to the Internet.....	9
Multi Media Player.....	10
Quick Standby Search .....	10
Software Update .....	10
Troubleshooting & Tips .....	11
Specification .....	12
Licences .....	13
Disposal of Old Equipment and Batteries .....	14
Declaration of Conformity (DoC).....	14
More Information.....	14

## Safety Information



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

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

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

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

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

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

## WARNING

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

## Warning Stability Hazard

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

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

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

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

## WALL MOUNTING WARNINGS

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

## WARNING

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

## DAMAGES

- Excepting cases where responsibility is recognised by local regulations, Panasonic accepts no responsibility for malfunctions caused by misuse or use of the product, and other problems or damages caused by use of this product.
- Panasonic accepts no responsibility for loss, etc., of data caused by disasters.
- External devices separately prepared by the customer are not covered by the warranty. Care for the data stored in such devices is the responsibility of the customer. Panasonic accepts no responsibility for abuse of this data.

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.

# Assembling / Removing the pedestal

## Preparations

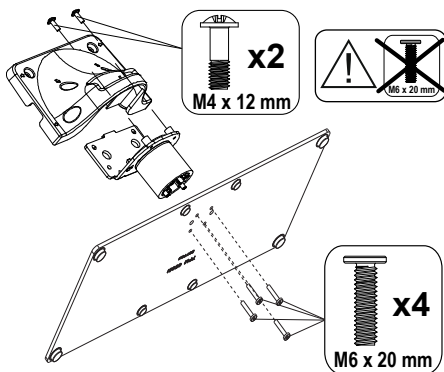
Take out the pedestal(s) and the TV from the packing case and put the TV onto a work table with the screen panel down on the clean and soft cloth (blanket, etc.)

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

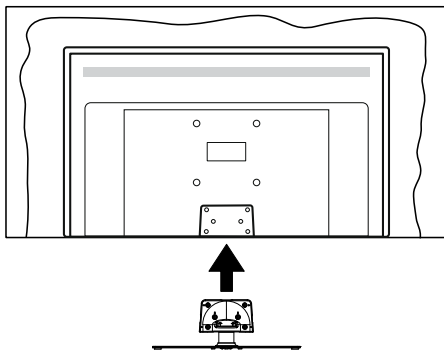
**CAUTION:** Please refrain from inserting pictured screws to the TV body when not using the TV stand e.g. wall hanging. Inserting screws without pedestal may cause a damage of the TV.

## Assembling the pedestal

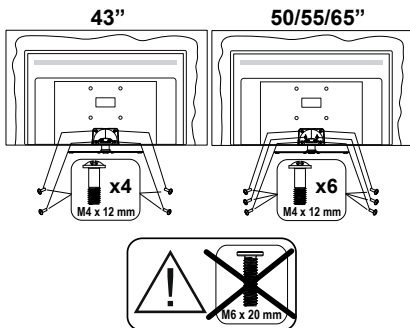
1. The stand of the TV consists of 4 pieces. Install these pieces together.



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



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



## Removing the pedestal from the TV

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

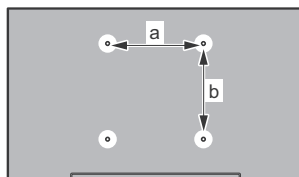
- Put the TV onto a work table with the screen panel down on the clean and soft cloth. Leave the stand(s) protruding over the edge of the surface.
- Unscrew the screws that fixing the stand(s).
- Remove the stand(s).

## When using the wall-hanging bracket

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

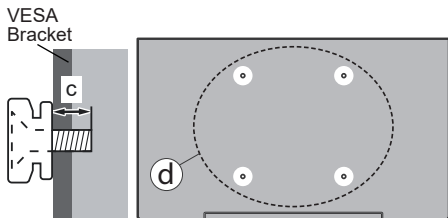
Holes for wall-hanging bracket installation;

### Rear of the TV



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

## View from the side



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

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

## Introduction

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
- Power Cord
- Detachable stand
- Stand mounting screws (M4 x 12 mm) + (M6 x 20 mm)

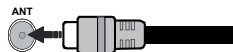
## Features

- 4K UHD Google TV
- Android™ operating system
- Google Cast
- Voice Search
- Fully integrated digital terrestrial/cable/satellite TV (DVB-T-T2/C/S-S2)
- Ethernet (LAN) for Internet connectivity and service
- 802.11 a/b/g/n/ac built in WLAN Support

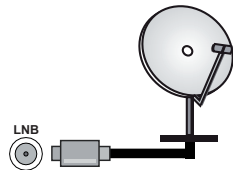
## Antenna Connection

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

### Left side of the TV



### Rear side of the TV



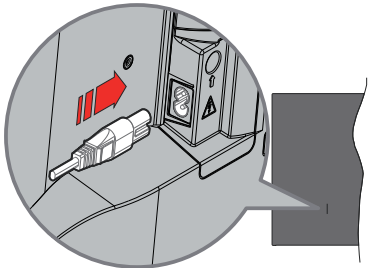
If you want to connect a device to the TV, make sure that both the TV and the device are turned off before making any connection. After the connection is done, you can turn on the units and use them.

## 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.

Turn on the main switch "I" located on the TV - position "1". The TV will switch into standby mode and the standby LED will light up.

**Note:** The positions of the power cord inlet and main switch 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 centre of the joystick on the TV in.

### To switch the TV into standby

The TV cannot be switched into standby mode via joystick. 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.

### To switch off the TV

Turn off the main switch "I" located on the TV - position 2 "I". The TV will switch off.

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.

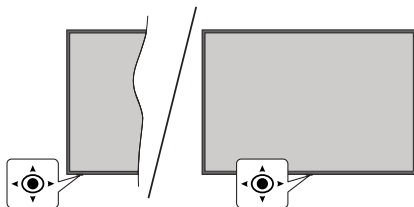
Press again to go back to operating mode.

- Press and hold the centre of the joystick on the TV. Press again to go back to operating mode.

Your TV continues to operate in the quick standby mode state, as it regularly checks for updates. This is not a malfunction, it meets the requirements for energy consumption. In order to minimise energy consumption switch your TV into standby mode as explained above.

**Note:** When the TV is switched into standby mode, the standby LED can blink to indicate that features such as standby search or timer is active. The LED can also blink when you switch on the TV from standby mode.

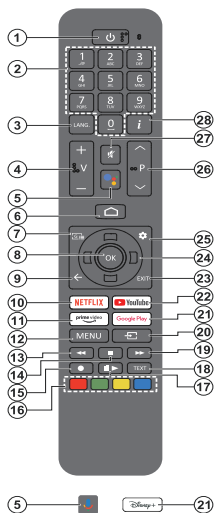
## TV Control & Operation



The joystick allows you to control the Volume / Programme / Source and Quick Standby-On functions of the TV.

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

# Remote Control



**Note:** Other Panasonic devices cannot be operated with this remote.

## 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 on the TV when in quick standby or standby mode.

## 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 **AAA** 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.

## To pair remote with the TV

When the TV is turned on for the first time, a search for the remote will be performed before the initial setup starts. You will need to pair your remote control with your TV at this point. Press and hold the **Home** and **Back/Return** buttons on the remote simultaneously until the LED on the remote starts to blink, then release the buttons. That means the remote is in pairing mode.

Now you will wait for the TV to find your remote. When the pairing process is successful, the LED on the remote will go off and a green check mark will appear on the TV screen. If the pairing process fails the remote will enter sleep mode after 30 seconds.

In order to pair your remote later on, you can go to **Settings > Bluetooth Remotes & Accessories** menu, highlight the **Pair Accessory** option and press **OK** to start a search for accessories.

1. **Standby:** Quick Standby / Standby / On
2. **Numeric buttons:** Switches the channel in Live TV mode, enters a number in the text box on the screen
3. **Language:** Switches among sound modes (analogue TV), displays and changes audio language (digital TV, where available)
4. **Volume +/-:** Increases/decreases the volume level
5. **Microphone:** Activates the microphone on the remote if the remote is paired with the TV previously. Otherwise pressing this button will start the search for accessories where you can pair your remote with the TV
6. **Home:** Opens the Home Screen, is also used in pairing process of the remote. Press and hold to open the Dashboard
7. **Guide:** Displays the electronic programme guide for Live TV channels
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-Teletext mode), is also used in pairing process of the remote
10. **Netflix:** Launches the Netflix application
11. **Prime Video:** Launches the Amazon Prime Video application
12. **Menu:** Displays the main settings menu (on other sources than Google 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. No function
16. **Coloured Buttons:** Follow the on-screen instructions for coloured button functions
17. **Pause:** Pauses the media being played
18. **Text:** Opens and closes teletext (where available in Live TV mode)
19. **Fast forward:** Moves frames forward in media such as movies
20. **Source:** Shows all available broadcast and content sources
21. **Google Play:** Launches the Google Play Store application
22. **Disney+:** Launches the Disney+ application
23. **YouTube:** Launches the YouTube application
24. **Exit:** Closes and exits from the main settings menus (on other sources than Google TV Home), closes the Home Screen and switches to last set source, exits from any running application or menu or OSD banner
25. **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
26. **Settings:** Opens the Dashboard
27. **Programme +/-:** Increases/decreases channel number in Live TV mode
28. **Mute:** Completely turns off the volume of the TV
29. **Info:** Displays information about on-screen content



## Initial Setup Wizard

**Note:** Follow the on-screen instructions to complete the initial setup process. Use the directional buttons and the **OK** button on the remote to select, set, confirm and proceed.

When turned on for the first time, the remote control pairing screen will be displayed. After pairing your remote with the TV as instructed, select your language on the next screen and press **OK**. Follow the on-screen instructions to setup your TV and install channels. The installation wizard will guide you through the setup process. You can perform initial setup anytime using the **Reset** option in the **Settings>System>About>Reset** menu. You can access the **Settings** menu from the Dashboard on the Home screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

Some steps of the initial setup process may differ or be skipped depending on the selected options in each step.

Sign in to your Google account

If the network connection is successfully established, you can sign in to your Google account during the initial setup process. You need to be signed in to a Google account in order to use Google services. The related step will be skipped if no internet connection has been established or if you already signed in to your Google account using your Android phone in the previous steps of the initial setup.

By signing in, you will be able to discover new apps for videos, music and games on Google Play; get personalised recommendations from apps 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.

## Home Screen

To enjoy the benefits of your Google TV, the Google TV installation should be performed instead of the basic TV installation during the initial setup of your TV. You also need to be signed in to your Google account and your TV should be connected to the Internet. To perform Google TV installation after the initial setup, you can scroll down, highlight the **Setup Google TV** option and press **OK**. Connect the TV to a home network with a high-speed Internet connection. Refer to the **Network & 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 **Google TV Home**

option from the **Inputs** menu to switch to Home Screen. To open the **Inputs** menu, 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.

## 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 Live TV mode you can either press the **Exit** button or highlight the **Live TV** app on the Home Screen and press **OK**.

## Bluetooth Remotes & Accessories

You can use Bluetooth accessories, such as your remote control (depends on the model of the remote control), headphones, keyboards or game controllers with your Google TV. Add devices to use them with your TV. Select the **Bluetooth Remotes & Accessories** option in the **Settings** menu and press **OK** to see available options. Highlight the **Pair accessory** option and press **OK** to start searching available devices in order to pair them with your TV. 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. To unpair a device, highlight it and press **OK** or the Right directional button. Then highlight the **Forget** option and press **OK**. Then select **OK** and press **OK** again to unpair the device from the TV. If you have multiple devices paired with your TV, you can use the **Disconnect** option to disconnect the ones you're not using. You can also change the name of a connected device. Highlight **Rename** and press **OK**. Press **OK** again and use the virtual keyboard to change the name of the device.

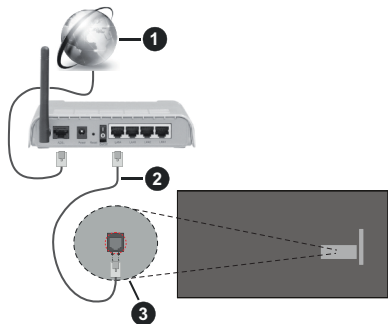
## Connecting to the Internet

You can access the Internet via your TV, by connecting it to a broadband system. 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 the **Settings>Network & Internet** menu. For further information refer to the **Network & Internet** section under the title of **Settings**.

### Wired Connection

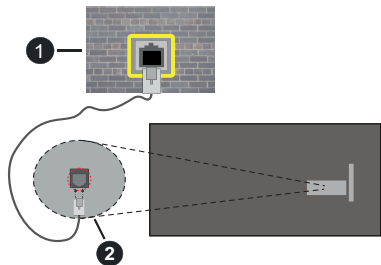
Connect your TV to your modem/router via an Ethernet cable. There is a LAN port on the rear side of your TV.

The status of the connection under the **Ethernet** section in the **Network & 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.

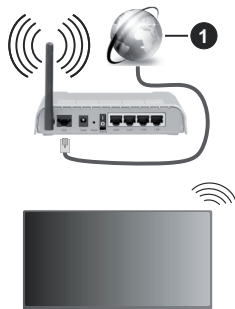


1. Network wall socket
2. LAN input on the rear side of the TV

### 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 & 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 the **Network & 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 under the **Network & Internet** menu and press **OK**. Add the network by entering its name manually using the related option.

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 Dashboard and press **OK**. Then highlight the "Sign in to 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 11b appliances. The standard values of the transmission speed are the theoretical maximum values for the wireless standards. They are not the actual speeds of data transmission.

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

The Wireless feature of the TV supports 802.11 a,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 can 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

**IMPORTANT!** Back up the files on your USB storage devices before connecting them to the TV. Manufacturer will not be responsible for any file damage or data loss. Certain types of USB devices (e.g. MP3 Players) or USB hard disk drives/memory sticks may not be compatible with this TV. The TV detects both FAT32 and NTFS formatted drives, but does not support recording to NTFS formatted drives (recording functionality may not be available depending on the model of your TV). 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 installed on a connected USB storage device on the TV. Plug in the USB storage device to one of the USB inputs on the TV.

On the Home Screen select **Multi Media Player (MMP)** and press the **OK** button to launch. 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:** Wait a little while before each plugging and unplugging as the player may still be reading files. Failure to do so may cause physical damage to the USB player and the USB device itself. Do not pull out your drive while playing a file.

## Quick Standby Search

If the **Auto Channel Update** option in the **Settings>Channels & Inputs>Channels** 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

Your TV will check Google Server to see if any update is available (GOTA). If new software is found, it will be downloaded automatically in the background. When the download is completed, a message indicating the new software will be displayed on the screen for a few seconds and then it will disappear. You can check the notifications section on the Dashboard to see the related information.

The downloaded software will be installed automatically the next time the TV is switched on. You can also go to the **Settings>System>About** menu, highlight **Restart now**, and press **OK** to execute the installation immediately.

To check for an update manually, enter the **Settings>System>About** menu. The TV will check to see if any update is available. When completed, you will be informed about the current system status and the time at which the device was last checked for an update. The **Check for update** option will be highlighted. Press **OK** if you want to check again.

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

## Troubleshooting & Tips

### TV does not switch 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 not 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, unearthed 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 the **Display & 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 **Channels & Inputs** menu.

## Specification

<b>TV Broadcasting</b>	PAL BG/I/DK SECAM BG/DK			
<b>Receiving Channels</b>	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND			
<b>Digital Reception</b>	Fully integrated digital terrestrial-cable-satellite TV (DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2 compliant)			
<b>Number of Preset Channels</b>	12 200			
<b>Channel Indicator</b>	On Screen Display			
<b>RF Aerial Input</b>	75 Ohm (unbalanced)			
<b>Operating Voltage</b>	220-240V AC, 50Hz.			
<b>Audio</b>	Dolby Atmos			
<b>Headphone</b>	3.5 mm mini stereo jack			
<b>Networked Standby Power Consumption (W)</b>	< 2			
	<b>TN-43W70AEZ</b>	<b>TN-50W70AEZ</b>	<b>TN-55W70AEZ</b>	<b>TN-65W70AEZ</b>
<b>Audio Output Power (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
<b>Power Consumption (W)</b>	120 W	135 W	140 W	200 W
<b>Weight (kg)</b>	11 Kg	14 Kg	17 Kg	23,5 Kg
<b>TV Dimensions DxLxH (with stand) (mm)</b>	221 x 964 x 614	221 x 1119 x 704	221 x 1233 x 769	251 x 1452 x 890
<b>TV Dimensions DxLxH (without stand) (mm)</b>	68 x 964 x 560	68 x 1119 x 647	66 x 1233 x 711	72 x 1452 x 836
<b>Display</b>	16/9 43"	16/9 50"	16/9 55"	16/9 65"
<b>Operation temperature and operation humidity</b>	0°C up to 40°C, 85% humidity max			

For more product information, please visit EPREL: <https://eprel.ec.europa.eu>.  
EPREL registration number is available on <https://eprel.panasonic.eu/product>.

## Wireless LAN Transmitter Specifications

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

### Country Restrictions

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's recommended that user checks with local authorities for the current status of their national regulations for both 2.4 GHz and 5 GHz wireless LAN's.

### Standard

IEEE 802.11.a/b/g/n

### Host Interface

USB 2.0

### Security

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

## 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.



Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under licence from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2012-2022 Dolby Laboratories. All rights reserved.



Google, Android, Google TV, Chromecast, Google Play and YouTube are trademarks of Google LLC.

The *Bluetooth*® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Panasonic Corporation is under licence.

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

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

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

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



## Disposal of Old Equipment and Batteries



### **Only for European Union and countries with recycling systems**

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

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

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

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

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

### **Note for the battery symbol (bottom symbol):**



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

## Declaration of Conformity (DoC)

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

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

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

Authorized Representative:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

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

## More Information




For more information, please visit the Support page on Panasonic website, where you can find the full manual instruction.

## Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsinformationen.....	2
Kennzeichnungen auf dem Gerät .....	3
Montage / Entfernen der Standfüße.....	4
Bei der Verwendung einer Wandhalterung. ....	5
Einleitung .....	5
Zubehör im Lieferumfang .....	5
Eigenschaften .....	5
Anschluss der Antenne .....	6
Ein- / Ausschalten des TV-Geräts .....	6
TV-Steuerung & Betrieb .....	7
Fernbedienung .....	8
Ersteinrichtungsassistent .....	9
Startbildschirm .....	9
Menüinhalt des Live-TV-Modus.....	9
Bluetooth-Fernbedienungen und Zubehör.....	9
Anschluss an das Internet.....	10
Multimediaplayer.....	11
Schnelle Standby-Modus .....	11
Softwareaktualisierung.....	11
Fehlerbehebung & Tipps.....	12
Technische Daten.....	13
Lizenzen.....	14
Entsorgung von Altgeräten und Akkus .....	15
Konformitätserklärung (DoC) .....	15
Mehr Informationen .....	15



# Sicherheitsinformationen

	<b>VORSICHT</b> <b>STROMSCHLAGEGFAHR</b> <b>NICHT ÖFFNEN</b>	
	<b>VORSICHT:</b> UM DAS RISIKO AUF EINEN ELEKTRISCHEN SCHOCK ZU REDUZIEREN, DEN DECKEL (ODER DAS RÜCKTEIL) NICHT ENTFERNEN IN DIESEM GERÄT BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. WENDEN SIE SICH AN QUALIFIZIERTES SERVICEPERSONAL.	

In extremen Wetterbedingungen (Stürme, Blitzschlag) und wenn das TV-Gerät über einen langen Zeitraum nicht benutzt wird (im Urlaub) trennen Sie den das Gerät vom Netz

Der Netzstecker wird verwendet, um das TV-Gerät vom Netz zu trennen und muss daher stets gut zugänglich sein. Wenn das Gerät nicht vollständig vom Netz getrennt wird, wird es auch im Standby-Modus oder sogar im ausgeschalteten Zustand weiter Strom ziehen.

*Hinweis:* Für die entsprechenden Eigenschaften befolgen Sie bitte die Instruktionen auf dem Bildschirm.

## WICHTIG - Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig vor der Installation oder Inbetriebnahme durch

**⚠️ WARNUNG : Dieses Gerät ist nur zur Benutzung von Personen (einschl. Kindern) gedacht, die in der Lage (körperlich oder geistig) bzw. erfahren genug sind, mit dem Gerät unbeaufsichtigt umzugehen. Andernfalls sind solche Personen unter Aufsicht eines für ihre Sicherheit verantwortlichen Erwachsenen zu stellen.**

- Dieses TV-Gerät ist für den Einsatz in einer Höhe von weniger als 5000 Metern über dem Meeresspiegel, an einem trockenen Standort und in Regionen mit gemäßigttem oder tropischem Klima vorgesehen.
- Das TV-Gerät ist für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke in Innenräumen vorgesehen, kann jedoch auch an öffentlichen Orten verwendet werden.
- Lassen Sie für Lüftungszwecke mindestens 5 cm Abstand um das TV-Gerät herum.
- Die Ventilation darf nicht durch Abdecken oder Verstellen der Ventilationsöffnungen durch Gegenstände wie Zeitungen, Tischdecken, Gardinen o.ä. behindert werden.
- Das Netzkabel/der Netzstecker sollte leicht zugänglich sein. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel (weder das Gerät selbst, noch Möbel usw.), und klemmen Sie das Kabel nicht ein. Beschädigungen am Netzkabel/Netzstecker können zu Bränden oder Stromschlägen führen. Handhaben Sie das Netzkabel immer am Stecker, trennen Sie das TV-Gerät nicht durch Ziehen des Netzkabels vom Netz. Berühren Sie niemals das




Netzkabel / den Stecker mit nassen Händen, da dies einen Kurzschluss oder elektrischen Schlag verursachen kann. Machen Sie niemals Knoten in das Netzkabel, und binden Sie es nie mit anderen Kabeln zusammen. Wenn es beschädigt ist, muss das Kabel ersetzt werden. Diese Arbeit darf ausschließlich durch eine qualifizierte Fachkraft ausgeführt werden.

- Setzen Sie das TV-Gerät möglichst keinen tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten aus, und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllte Objekte, wie z.B. Vasen, Tassen usw. auf dem bzw. oberhalb (z. B. in Regalfächern darüber) des TV-Geräts ab.
- Setzen Sie das TV-Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung aus, und stellen Sie keine offenen Flammen (wie z. B. erleuchtete Kerzen) auf oder neben das TV-Gerät.
- Stellen Sie keine Hitzequellen, wie z. B. Elektroheizer, Radiatoren usw. in die unmittelbare Nähe des Geräts.
- Stellen Sie das TV-Gerät nicht auf dem Fußboden oder geeignete Unterlagen.
- Um Erstickungsgefahr zu vermeiden, müssen Sie Kunststofftüten aus der Reichweite von Säuglingen, Kindern und Haustieren halten.
- Befestigen Sie den Ständer sorgfältig am TV-Gerät Sollten der Ständer mit Schrauben geliefert worden sein, müssen Sie die Schrauben fest nachziehen, um das TV-Gerät vor dem Kippen zu bewahren. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest und montieren Sie die Gummistopfen vorschriftsmäßig.
- Entsorgen Sie die Batterien niemals im offenen Feuer oder zusammen mit gefährlichen bzw. entflammaren Stoffen.

### WARNUNG

- Batterien dürfen nicht zu großer Hitze, wie direkter Sonneneinstrahlung, Feuer oder Vergleichbarem ausgesetzt werden.
- Zu hoher Schalldruck oder zu hohe Lautstärken von Kopf- oder Ohrhörern können zu Gehörschäden führen.

**VOR ALLEM ABER lassen Sie NIEMALS zu, dass jemand, insbesondere Kinder, gegen den Bildschirm drückt oder dagegen schlägt oder irgendwelche Gegenstände in Löcher, Schlitze oder andere Öffnungen im TV-Gerät steckt.**

 Vorsicht	Schweres oder tödliches Verletzungsrisiko
 Stromschlaggefahr	Gefährliches Spannungsrisiko
 Wartung	Wichtige Wartungskomponente

## Kennzeichnungen auf dem Gerät

Die folgenden Symbole werden auf dem Gerät als Kennzeichnungen für Einschränkungen und Vorsichtsmaßnahmen sowie Sicherheitshinweise verwendet. Jede Kennzeichnung ist nur dann zu beachten, wenn diese auf dem Gerät angebracht worden ist. Beachten Sie diese Informationen aus Sicherheitsgründen.



**Gerät der Schutzklasse II:** Dieses Gerät ist so gebaut, dass es keinen Schutzleiter (elektrische Erdung) für die Verbindung zum Stromnetz erfordert.



**Lebensgefährdende Klemme:** Die markierte(n) Klemme(n) ist/sind im normalen Betriebszustand lebensgefährdend.



**Vorsicht. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung:** Der markierte Bereich bzw. die markierten Bereiche enthalten durch den Benutzer auszutauschende Knopfzellenbatterien.



**Gerät der Laserklasse 1:** Dieses Gerät enthält eine Laserquelle der Klasse 1, die unter vernünftigerweise vorhersehbaren Betriebsbedingungen ungefährlich ist.

## WARNUNG

Batterien dürfen nicht verschluckt werden, es besteht chemische Verätzungsgefahr.

Dieses Gerät bzw. das zum Gerät mitgelieferte Zubehör enthält möglicherweise eine Knopfzellenbatterie. Wenn die Knopfzellenbatterie verschluckt wird, führt dies innerhalb 2 Stunden zu schweren internen Verätzungen mit möglicher Todesfolge. Halten Sie gebrauchte und neue Batterien von Kindern fern.

Wenn das Batteriefach nicht sicher geschlossen ist, stoppen Sie die Verwendung des Geräts und halten Sie Kinder fern.

Falls Sie den Verdacht haben, dass Batterien verschluckt wurden oder in irgendeinen Körperteil platziert wurde, suchen Sie sofort medizinische Hilfe auf.

## Warnung Stabilitätsgefahr

Ein TV-Gerät kann umfallen und dabei ernste Verletzungen mit möglicher Todesfolge verursachen. Viele Verletzungen, insbesondere bei Kindern, können vermieden werden, wenn die folgenden einfachen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden:

- Verwenden Sie IMMER vom Hersteller des TV-Geräts empfohlene TV-Möbel oder Standfüße oder Montagemethoden.
- Verwenden Sie IMMER Möbelstücke, die das Gewicht des TV-Geräts sicher tragen können.
- Stellen Sie IMMER sicher, dass das TV-Gerät nicht über die Ränder des Möbelstücks hinausragt.

- Klären Sie IMMER Ihre Kinder darüber auf, dass es gefährlich ist, auf hohe Möbelstücke zu klettern, um das TV-Gerät oder die Fernbedienung zu erreichen.
- Verlegen Sie Kabel und Leitungen, die an Ihr TV-Gerät angeschlossen sind, IMMER so, dass sie nicht darüber gestolpert, gezogen oder ergriffen werden können.
- Stellen Sie das TV-Gerät NIEMALS auf eine instabile Unterlage.
- Stellen Sie das TV-Gerät NIEMALS auf hohe Möbelstücke (z.B. Regale oder Bücherregale), ohne das Möbelstück selbst und das TV-Gerät an einem sicheren Halt abzustützen.
- Das TV-Gerät NIEMALS auf Stoff oder andere Materialien stellen, die sich möglicherweise zwischen TV-Gerät und Möbel befinden.
- Stellen Sie NIEMALS Gegenstände auf das TV-Gerät oder die Möbel, auf denen das TV-Gerät aufgestellt ist, die Kinder zum Klettern verleiten könnten, z. B. Spielzeug und Fernbedienungen.
- Das Gerät ist nur für die Montage in Höhen  $\leq 2$  m geeignet.

Wenn Sie Ihr vorhandenes TV-Gerät weiterhin nutzen und an einen neuen Platz stellen, sind die gleichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Der Anschluss von Geräten, die über die Netzverbindung oder andere Geräte an die Schutzerdung des Gebäudes angeschlossen sind, über Koaxialkabel an ein TV-Verteilersystem kann unter Umständen eine mögliche Feuergefahr darstellen. Eine Verbindung über ein Kabelverteilersystem ist nur dann zulässig, wenn die Vorrichtung eine Isolierung unterhalb eines gewissen Frequenzbereichs liefert (Galvanische Isolation)

## WARNHINWEISE ZUR WANDMONTAGE

- Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung durch, bevor Sie das Gerät an der Wand befestigen.
- Das Set für Wandbefestigung ist optional. Sie können es bei Ihrem lokalen Händler kaufen, falls es nicht dem Gerät gekauft wurde.
- Installieren Sie das TV-Gerät nicht an der Decke oder einer geneigten Wand.
- Verwenden Sie für die Wandmontage nur die dazu vorgesehenen Schrauben und Zubehöerteile.
- Ziehen Sie die Wandbefestigungsschrauben fest an, um ein Herunterfallen des TV-Geräts zu verhindern. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu stark an.

## WARNUNG

- Der Einsatz anderer Halterungen für die Wandmontage oder eine eigenständige Installation der Halterung kann zu Verletzungen und Sachschäden führen. Um das Betriebsbereitschaft des Geräts zu gewährleisten sowie aus Sicherheitsgründen müssen Sie die Montage unbedingt durch den entsprechenden qualifizierten Kundendienst des Händlers oder eine geeigneten Fachmann

durchführen lassen. Sämtliche durch die Montage verursachten Schäden, sofern diese durch nicht befugte Personen erfolgte, führen zum Verlust der Gewährleistungsgarantie.

- Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aller optionalen Zubehörteile sorgfältig durch und achten Sie unbedingt darauf, alle Maßnahmen zu ergreifen, die ein Herunterfallen des TV-Geräts verhindern können.
- Behandeln Sie das TV-Gerät während der Montage mit Vorsicht, Stöße oder rohe Gewalt zu Schäden am Gerät führen können.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Halterungen an der Wand befestigen. Stellen Sie dabei stets sicher, dass an der betreffenden keine elektrischen Leitungen oder Rohre in der Wand dahinter verlaufen.
- Um ein Herabfallen und Verletzungen zu verhindern, sollten Sie das TV-Gerät von der Wand abnehmen, wenn es nicht länger verwendet wird.

### SCHÄDEN

- Mit Ausnahme von Fällen, in denen die Verantwortung durch lokale Vorschriften anerkannt wird, übernimmt Panasonic keine Verantwortung für Fehlfunktionen, die durch Missbrauch oder Verwendung des Produkts verursacht werden, sowie für andere Probleme oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Produkts entstehen.
- Panasonic übernimmt keine Verantwortung für den Verlust von Daten usw., die durch Katastrophen verursacht wurden.
- Externe Geräte, die vom Kunden separat vorbereitet werden, fallen nicht unter die Garantie. Die Pflege der auf solchen Geräten gespeicherten Daten liegt in der Verantwortung des Kunden. Panasonic übernimmt keine Verantwortung für den Missbrauch dieser Daten.

Abbildungen und Illustrationen in diesen Betriebsanleitungen dienen nur der Anschauung und können sich in der Erscheinung vom eigentlichen Gerät unterscheiden. Das Produktdesign und die Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Montage / Entfernen der Standfüße

### Vorbereitung

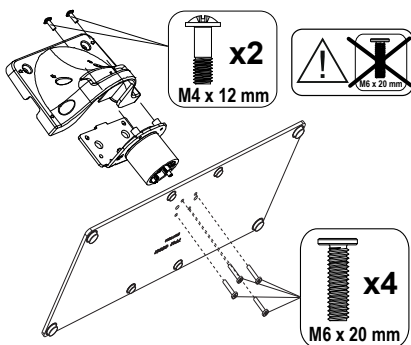
Nehmen Sie den/die Standfüße und das TV-Gerät aus der Verpackung und legen Sie das Gerät auf eine ebene Arbeitsfläche mit der Bildschirmseite nach unten, die auf ein sauberes und weiches Tuch gelegt werden muss (Decke usw.).

- Die Ablagefläche muss größer als das TV-Gerät sein.
- Halten Sie das Gerät nicht an der Bildschirmplatte.
- Achten Sie darauf, das TV-Gerät weder zu zerbrechen noch zu zerkratzen.

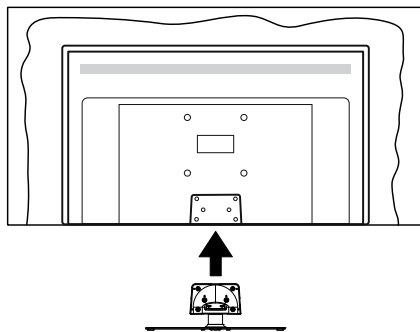
**HINWEIS:** Bitte setzen Sie keine der abgebildeten Schrauben in das TV-Gehäuse ein, wenn Sie den TV-Ständer nicht verwenden, z.B. Wandbehäng. Das Einsetzen von Schrauben ohne Sockel kann das TV-Gerät beschädigen.

### Montage der Standfüße

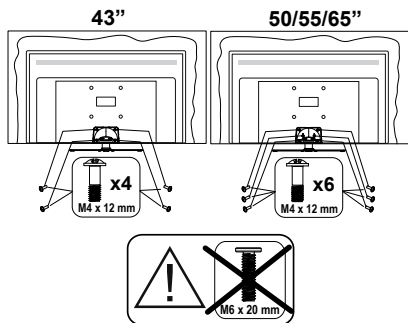
1. Der Stand des TV-Geräts besteht aus vier Teilen. Installieren Sie diese Teile zusammen.



2. Positionieren Sie den auf der markierten Stelle an der Rückseite des TV-Geräts.



3. Setzen Sie die mitgelieferten Schrauben ein (M4 x 12 mm) und ziehen Sie sie vorsichtig an, bis der Standfuß richtig sitzt.



### Entfernen des Standfußes vom TV-Gerät

Achten Sie darauf, den Standfuß in der folgenden Weise zu entfernen, wenn Sie eine Wandhalterung verwenden oder das TV-Gerät wieder verpacken wollen.

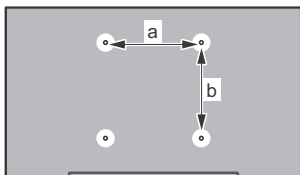
- Legen Sie das Gerät auf eine Arbeitsfläche mit der Bildschirmseite nach unten, die auf ein sauberes und weiches Tuch gelegt werden muss. Lassen Sie den Standfuß über den Rand der Fläche hinausragen.
- Drehen Sie die Schrauben heraus, mit denen Standfuß fixiert ist.
- Entfernen Sie den Standfuß.

## Bei der Verwendung einer Wandhalterung.

Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Panasonic-Händler, um die empfohlene Wandhalterung zu kaufen.

Löcher für die Installation der Wandhalterung;

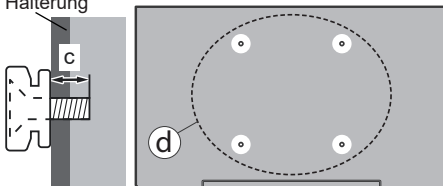
### Rückseite des TV-Geräts



	43"	50"	55"	65"
<b>a (mm)</b>	100	200	200	400
<b>b (mm)</b>	100	200	200	200

### Seitenansicht

VESA-Halterung



		43"	50", 55", 65"
(d)	Schraubenlänge	min. 9 mm	12 mm
	(c)	max. 10 mm	15 mm
Durchmesser		M4	M6

**Hinweis:** Die Schrauben zur Befestigung des TV-Geräts an der Wandhalterung werden nicht mit dem TV-Gerät geliefert.

## Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Gerät entschieden haben. Sie werden bald Ihr neues TV-Gerät genießen. Bitte lesen Sie diese Anleitungen sorgfältig. Sie enthalten wichtige Informationen, die Ihnen helfen werden, das Beste aus Ihrem TV-Gerät zu bekommen und eine sichere und korrekte Installation und Betrieb zu gewährleisten.

## Zubehör im Lieferumfang

- Fernbedienung
- Batterien: 2 x AAA
- Betriebsanleitung
- Netzkabel
- Abnehmbarer Ständer
- Schrauben zur Montage des Ständers (M4 x 12 mm) + (M6 x 20 mm)

## Eigenschaften

- 4K UHD Google TV
- Android™ Betriebssystem
- Google Cast
- Sprachsuche
- Vollintegriertes digitales terrestrisches/Kabel-/Satelliten-TV (DVB-T-T2/C/S-S2)
- Ethernet (LAN) für Internetverbindungen und -Dienste
- 802.11 a / b / g / n / ac integrierte WLAN-Unterstützung

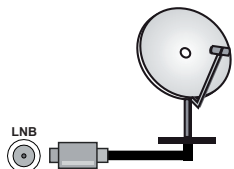
## Anschluss der Antenne

Schließen Sie die Antenne oder den Kabel-TV-Stecker an der linken Seite des TV-Geräts an die ANTENNENEINGANG (ANT)-Buchse oder den SATELLITENEINGANG (LNB)-Buchse auf der Rückseite des TV-Gerätes.

### Linke Seite TV-Gerät



### Rückseite des TV-Gerätes



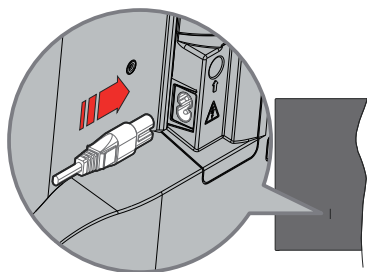
Wenn Sie ein externes Gerät an das TV-Gerät anschließen wollen, vergewissern Sie sich, dass sowohl das TV-Gerät als auch das externe Gerät ausgeschaltet sind. Nachdem Sie alle Geräte angeschlossen haben, können Sie die Geräte wieder anschalten.

## Ein- / Ausschalten des TV-Geräts

### Stromanschluss

**WICHTIG:** Das Gerät ist nur für den Betrieb mit 220-240V Wechselfspannung bei einer Frequenz von 50 Hz ausgelegt.

Geben Sie Ihrem Gerät nach dem Auspacken genug Zeit, sich der Raumtemperatur der Umgebung anzupassen, bevor Sie es einstecken.



Stecken Sie ein Ende (den Zwei-Loch-Stecker) des mitgelieferten abnehmbaren Netzkabels wie oben gezeigt in den Netzkabeleinlass auf der Rückseite des TV-Geräts. Stecken Sie dann das andere Ende des Netzkabels in die Steckdose.

Schalten Sie den Hauptschalter "I" am TV-Position "I" ein. Das Fernsehgerät schaltet in den Standby-Modus und die Standby-LED leuchtet auf.

*Hinweis:* Die Positionen des Netzkabeleinlasses und Hauptschalters kann je nach Modell unterschiedlich sein.

### So schalten Sie das TV-Gerät aus dem Standby-Modus ein

Ist befindet sich das TV-Gerät im Standby-Modus, leuchtet die Standby-LED auf. Um das TV-Gerät aus dem Standby einzuschalten:

- Drücken Sie die **Standby**-Taste auf der Fernbedienung.
- Drücken Sie die Mitte des Joysticks am TV-Gerät ein.

### So schalten Sie das TV-Gerät in den Standby-Modus

Das TV-Gerät kann nicht über den Joystick in den Standby-Modus geschaltet werden. Halten Sie die **Standby** Taste auf der Fernbedienung gedrückt. Das Dialogfeld zum **Ausschalten** wird auf dem Bildschirm angezeigt. Markieren Sie **OK** und drücken Sie die Taste **OK**. Der TV-Gerät schaltet sich in den Standby-Modus.

### TV Gerät ausschalten

Schalten Sie den Hauptschalter "I" am TV -

Position 2  ein. Das TV-Gerät schaltet sich damit aus.

Ziehen Sie den Netzstecker, um das TV-Gerät ganz auszuschalten.

### Schnell-Standby-Modus

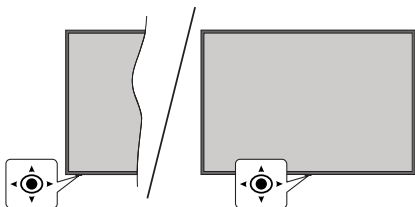
Um das TV-Gerät entweder in den Schnellbereitschaftsmodus zu versetzen;

- Drücken Sie die **Standby**-Taste auf der Fernbedienung.  
Erneut drücken, um in den Betriebsmodus zurückzukehren.
- Drücken Sie die Mitte des Joysticks am TV-Gerät ein.  
Erneut drücken, um in den Betriebsmodus zurückzukehren.

Ihr TV-Gerät läuft weiterhin im Schnellbereitschaftsmodus, da es regelmäßig nach Updates sucht. Dies ist keine Fehlfunktion, sondern erfüllt die Anforderungen an den Energieverbrauch. Um den Energieverbrauch zu minimieren, schalten Sie Ihr TV-Gerät wie oben beschrieben in den Bereitschaftsmodus.

**Hinweis:** Wenn das TV-Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird, kann die Standby-LED blinken, um anzuzeigen, dass Funktionen wie Standby-Suche oder Timer aktiv sind. Die LED kann auch blinken, wenn Sie das TV-Gerät aus dem Standby-Modus einschalten.

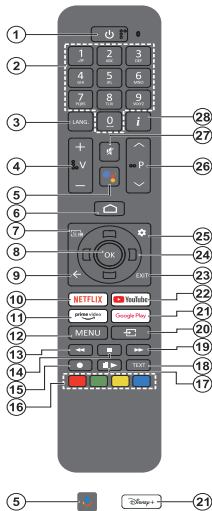
## TV-Steuerung & Betrieb



Der Joystick ermöglicht es Ihnen, die Lautstärke / Programme / Quellen und Quick Standby-Ein-Funktionen des Fernsehers zu steuern.

**Hinweis:** Abhängig vom jeweiligen Modell kann sich der Joystick an einer anderen Stelle befinden.

# Fernbedienung



**Hinweise:** Andere Panasonic-Geräte können mit dieser Fernbedienung nicht bedient werden.

## Standby-Taste

Halten Sie die **Standby** Taste auf der Fernbedienung gedrückt. Das Dialogfeld zum **Ausschalten** wird auf dem Bildschirm angezeigt. Markieren Sie **OK** und drücken Sie die Taste **OK**. Der TV-Gerät schaltet sich in den Standby-Modus. Kurz drücken und loslassen, um das TV-Gerät in den Schnellbereitschaftsmodus zu schalten oder das TV-Gerät im Schnellbereitschafts- oder Bereitschaftsmodus einzuschalten.

## Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

Die Fernbedienung verfügt möglicherweise über eine Schraube, mit der Batteriefachdeckel an der Fernbedienung befestigt wird (oder befindet sich in einer separaten Tasche). Entfernen Sie die Schraube, wenn die Abdeckung zuvor aufgeschraubt wurde. Entfernen Sie dann den Batteriefachdeckel, um das Batteriefach freizulegen. Legen Sie zwei 1,5 V **AAA** - Batterien ein. Vergewissern Sie sich, dass die (+) und (-) Zeichen sich einander entsprechen (korrekte Polarität). • Verwenden Sie niemals alte und neue Akkus bzw. Batterien zusammen. Ersetzen Sie diese ausschließlich durch solche des gleichen oder eines gleichwertigen Typs. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf. Befestigen Sie dann die Abdeckung wieder mit der Schraube.

## Fernbedienung mit dem TV-Gerät koppeln

Wenn das Fernsehgerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, wird eine Suche nach der Fernbedienung durchgeführt, bevor die Ersteinrichtung beginnt. Zu diesem Zeitpunkt müssen Sie Ihre Fernbedienung mit Ihrem TV-Gerät koppeln.

Halten Sie die Tasten **Home** und **Zurück/Zurückkehren** auf der Fernbedienung gleichzeitig gedrückt, bis die LED auf der Fernbedienung zu blinken beginnt, und lassen Sie dann die Tasten los. Das bedeutet, dass sich die Fernbedienung im Kopplungsmodus befindet.

Jetzt warten Sie, bis das TV-Gerät Ihre Fernbedienung gefunden hat. Wenn der Kopplungsvorgang erfolgreich war, erlischt die LED auf der Fernbedienung und auf dem Fernseh Bildschirm erscheint ein grünes Häkchen. Wenn der Kopplungsprozess fehlschlägt, wechselt die Fernbedienung nach 30 Sekunden in den Ruhemodus.

Um Ihre Fernbedienung später zu koppeln, können Sie das Menü **Einstellungen** > **Bluetooth-Fernbedienungen & Zubehör** aufrufen, die Option **Zubehör koppeln** markieren und **OK** drücken, um eine Suche nach Zubehör zu starten.

1. **Standby:** Schnell-Standby / Standby / Ein
2. **Nummertasten:** Schaltet den Kanal im Live-TV-Modus um und gibt eine Zahl in das Textfeld auf dem Bildschirm ein
3. **Sprache:** Schaltet zwischen den Tonmodi um (analoges Fernsehen), zeigt die Audiosprache an und ändert sie (digitales Fernsehen, sofern verfügbar)
4. **Lautstärke +/-:** Erhöht / verringert die Lautstärke
5. **Mikrofon:** Aktiviert das Mikrofon auf der Fernbedienung, wenn die Fernbedienung zuvor mit dem TV-Gerät gekoppelt wurde. Andernfalls wird durch Drücken dieser Taste die Suche nach Zubehör gestartet, mit dem Sie Ihre Fernbedienung mit dem Fernseher koppeln können
6. **Startseite:** Öffnet den Startbildschirm und wird auch für den Kopplungsprozess der Fernbedienung verwendet. Drücken und halten Sie diese Taste, um das Dashboard zu öffnen
7. **Guide:** Zeigt den elektronischen Programmführer für Live-TV-Sender an
8. **OK:** Bestätigt die Auswahl, ruft Untermenüs auf, zeigt die Kanalliste an (im Live-TV-Modus)
9. **Zurück/Zurückkehren:** Kehrt zum vorherigen Menübildschirm zurück, geht einen Schritt zurück, schließt offene Fenster, schließt den Videotext (im Live-TV-Teletext-Modus), wird auch für den Kopplungsprozess der Fernbedienung verwendet.
10. **Netflix:** Startet die Netflix-App.
11. **Prime Video:** Startet die Amazon Prime Video-Anwendung
12. **Menü:** Zeigt das Haupteinstellungsmenü an (bei anderen Quellen als Google TV Home), zeigt verfügbare Einstellungsoptionen wie Ton und Bild an
13. **Rücklauf:** Bewegt Einzelbilder rückwärts in Medien wie Filme
14. **Stopp:** Stoppt die wiedergegebenen Medien
15. **Keine Funktion**
16. **Farbtasten:** Folgen Sie der Anleitung zu den Farbtasten auf dem Bildschirm
17. **Pause:** Hält die abspielenden Medien an
18. **Wiedergabe:** Setzt die Wiedergabe der pausierten Medien fort
19. **Text:** Öffnet und schließt Videotext (sofern im Live-TV-Modus verfügbar)
20. **Schneller Vorlauf:** Bewegt Einzelbilder vorwärts in Medien wie Filme
21. **Quelle:** Zeigt alle verfügbaren Sender- und Inhalt-Quellen
22. **Google Play:** Startet die Google Play Store-Anwendung
23. **Disney+:** Startet die Disney+-App.
24. **YouTube:** Startet die YouTube-App.
25. **Verlassen:** Schließt und verlässt die Haupteinstellungsmenüs (bei anderen Quellen als Google TV Home), schließt den Startbildschirm und wechselt zur zuletzt eingestellten Quelle, verlässt jede laufende Anwendung oder jedes Menü oder OSD-Banner
26. **Navigations Tasten:** Navigiert durch Menüs, Einstellungsoptionen, verschiebt den Fokus oder Cursor usw. und zeigt die Unterseiten im Live-TV-Videotext-Modus an, wenn Sie Rechts oder Links drücken. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm
27. **Hinweis:** Richtungstasten sind auf dem Kreis um die OK-Taste positioniert.
28. **Einstellungen:** Öffnet die Schalltafel
29. **Programm +/-:** Erhöht / verringert die Kanalnummer im Live-TV-Modus
30. **Stummschaltung:** Schaltet die Lautstärke des TV-Geräts ganz aus
31. **Info:** Zeigt Informationen über On-Screen-Inhalte



## Ersteinrichtungsassistent

**Hinweis:** Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die **Ersteinrichtung abzuschließen**. Verwenden Sie die **Richtungstasten** und die **OK-Taste** auf der Fernbedienung, um auszuwählen, einzustellen, zu bestätigen und fortzufahren.

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, wird der Bildschirm zum Koppeln der Fernbedienung angezeigt. Nachdem Sie Ihre Fernbedienung wie angewiesen mit dem Fernseher gekoppelt haben, wählen Sie auf dem nächsten Bildschirm Ihre Sprache aus und drücken Sie **OK**. Folgen Sie den Bildschirminstruktionen, um Ihr TV-Gerät einzurichten und die Kanäle zu installieren. Der Installations-Assistent wird Sie durch die einzelnen Einstellungen führen. Sie können die Ersteinrichtung jederzeit über die Option **Zurücksetzen** im Menü **Einstellungen>System>Über>Zurücksetzen** durchführen. Sie können auf das Menü **Einstellungen** über die Schalttafel auf dem Startbildschirm oder über das Menü **TV-Optionen** im Live-TV-Modus zugreifen.

Einige Schritte der Ersteinrichtung können sich unterscheiden oder übersprungen werden, je nachdem, welche Optionen in den einzelnen Schritten ausgewählt wurden.

Melden Sie sich in Ihrem Google-Konto an

Wenn die Netzwerkverbindung erfolgreich hergestellt wurde, können Sie sich auf dem nächsten Bildschirm bei Ihrem Google-Konto anmelden. Sie müssen in einem Google-Konto angemeldet sein, um die Google-Dienste nutzen zu können. Dieser Schritt wird übersprungen, wenn keine Internetverbindung hergestellt wurde oder wenn Sie sich bereits in den vorherigen Schritten der Ersteinrichtung mit Ihrem Android-Telefon bei Ihrem Google-Konto angemeldet haben.

Wenn Sie sich anmelden, können Sie neue Apps für Videos, Musik und Spiele bei Google Play entdecken. Erhalten Sie personalisierte Empfehlungen von Apps wie YouTube, die neuesten Filme und Shows auf Google Play Movies & TV kaufen oder ausleihen; Greifen Sie auf Ihre Unterhaltung zu und steuern Sie Ihre Medien. Markieren Sie **Anmelden** und drücken Sie **OK**, um fortzufahren. Sie können sich in Ihrem Google-Konto anmelden, indem Sie Ihre E-Mail-Adresse oder Telefonnummer und Ihr Passwort eingeben oder ein neues Konto erstellen.

## Startbildschirm

Um die Vorteile Ihres Google TV zu nutzen, sollten Sie bei der Ersteinrichtung Ihres Fernsehers die Google TV-Installation anstelle der grundlegenden TV-Installation durchführen. Sie müssen außerdem in Ihrem Google-Konto angemeldet sein und Ihr Fernseher sollte mit dem Internet verbunden sein. Um die Google TV-Installation nach der Ersteinrichtung

durchzuführen, können Sie nach unten blättern, die Option **Google TV einrichten** markieren und **OK** drücken. Schließen Sie das TV Gerät über eine Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung an ein Heimnetzwerk an. Weitere Informationen zum **Anschließen Ihres TV-Geräts an das Internet** finden Sie in den Abschnitten **Netzwerk und Internet** sowie **Herstellen einer Verbindung zum Internet**.

Das Home-Menü ist die Mitte Ihres TV-Geräts. Über das Home-Menü können Sie eine beliebige Anwendung starten, zu einem Fernsehkanal wechseln, einen Film ansehen oder zu einem angeschlossenen Gerät wechseln. Drücken Sie die **Home**-Taste, um den Home-Bildschirm anzuzeigen. Sie können auch die Option **Google TV Home** aus dem Menü **Eingänge** auswählen, um zum Startbildschirm zu wechseln. Um das Menü **Eingänge** zu öffnen, drücken Sie die Taste **Quelle** auf der Fernbedienung oder drücken Sie die **Menütaste** auf der Fernbedienung, wenn sich das Fernsehgerät im Live-TV-Modus befindet, markieren Sie die Option **Quelle** im Menü **TV-Optionen** und drücken Sie **OK**. Abhängig von Ihrer TV-Einrichtung und Ihrer Länderauswahl bei der Ersteinrichtung kann das Home-Menü verschiedene Elemente enthalten.

## Menüinhalt des Live-TV-Modus

Schalten Sie das TV-Gerät zuerst in den Live-TV-Modus und drücken Sie dann die **Menü**-Taste auf der Fernbedienung, um die Optionen des Live-TV-Menüs anzuzeigen. Um in den Live-TV-Modus zu wechseln, können Sie entweder die **Beenden**-Taste drücken oder die **Live-TV-App** auf dem Startbildschirm markieren und **OK** drücken.

## Bluetooth-Fernbedienungen und Zubehör

Sie können Bluetooth Zubehör wie Ihre Fernbedienung, (hängt vom Modell der Fernbedienung ab) Kopfhörer, Tastaturen oder Gamecontroller mit Ihrem Android-Fernseher verwenden. Fügen Sie Geräte hinzu, um sie mit Ihrem TV-Gerät zu verwenden. Wählen Sie im Menü **Einstellungen** die Option **Bluetooth-Fernbedienungen & Zubehör** aus, und drücken Sie **OK**, um die verfügbaren Optionen anzuzeigen. Markieren Sie die Option **Zubehör koppeln**, und drücken Sie **OK**, um die Suche nach verfügbaren Geräten zu starten, um sie mit Ihrem Fernsehgerät zu koppeln. Setzen Sie Ihr Gerät in den Paarungsmodus. Verfügbare Geräte werden erkannt und aufgelistet, oder die Paarung-Anfrage wird angezeigt. Um die Kopplung zu starten, wählen Sie Ihr Gerät aus der Liste aus und drücken Sie **OK** oder markieren Sie **OK** und drücken Sie **OK**, wenn die Kopplungsanfrage angezeigt wird.

Angeschlossene Geräte werden ebenfalls hier aufgelistet. Um ein Gerät zu entkoppeln, markieren



Sie dieses und drücken Sie **OK** oder die rechte Richtungstaste. Markieren Sie dann die Option **Vergessen** und drücken Sie **OK**. Wählen Sie dann **OK** und drücken Sie erneut **OK**, um das Gerät vom TV-Gerät zu entkoppeln. Wenn Sie mehrere Geräte mit Ihrem Fernseher gekoppelt haben, können Sie die Option **Trennen** verwenden, um die Geräte zu trennen, die Sie nicht verwenden. Sie können auch den Namen eines angeschlossenen Geräts ändern. Markieren Sie **Umbenennen** und drücken Sie **OK**. Drücken Sie erneut **OK** und verwenden Sie die virtuelle Tastatur, um den Namen des Geräts zu ändern.

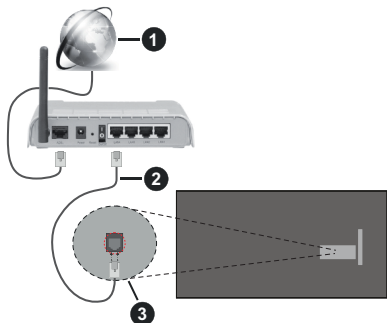
## Anschluss an das Internet

Sie können über Ihr TV Gerät auf das Internet zugreifen, indem Sie es an ein Breitband System anschließen. Die Netzwerkeinstellungen müssen konfiguriert werden, um eine Vielzahl von Streaming Inhalten und Internetanwendungen nutzen zu können. Diese Einstellungen können über das Menü **Einstellungen > Netzwerk und Internet** konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt **Netzwerk und Internet** unter dem Titel **Einstellungen**.

### Kabelgebundene Verbindung

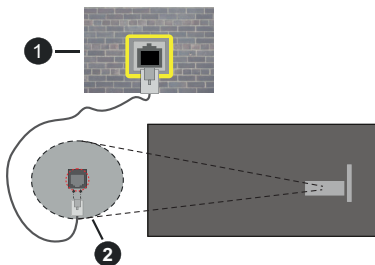
Verbinden Sie Ihr TV Gerät mit Ihrem Modem / Router über ein Ethernet Kabel. Auf der Rückseite Ihres TV Geräts befindet sich ein LAN Anschluss.

Der Status der Verbindung im Bereich **Ethernet** im Menü **Netzwerk und Internet** wird von **Nicht verbunden** in **Verbundengeändert**.



1. Breitband ISP Verbindung
2. LAN (Ethernet)-Kabel
3. LAN Eingang an der Rückseite des TV Geräts

Je nach Netzwerkkonfiguration können Sie Ihr TV Gerät möglicherweise an eine Netzwerksteckdose anschließen. In diesem Fall können Sie Ihr TV Gerät über ein Ethernet Kabel direkt mit dem Netzwerk verbinden.

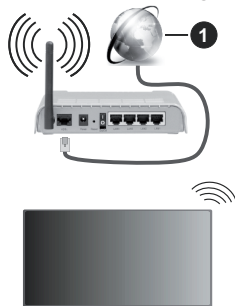


1. Netzwerk Wandsteckdose
2. LAN Eingang an der Rückseite des TV Geräts

### Drahtlose Verbindung

Ein WLAN Modem/Router ist erforderlich, um das TV Gerät über WLAN mit dem Internet zu verbinden.

Markieren Sie die Option **WLAN** im Menü **Netzwerk & Internet** und drücken Sie **OK**, um die drahtlose Verbindung zu aktivieren. Die verfügbaren Netzwerke werden angezeigt. Wählen Sie eine und drücken Sie **OK** um die Verbindung herzustellen. Weitere Informationen finden Sie im **Abschnitt Netzwerk & Internet** unter dem Titel **Einstellungen**.



1. Breitband ISP Verbindung

Ein Netzwerk mit verborgener SSID (Name des Netzwerks) kann nicht durch andere Geräte erkannt werden. Wenn Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk mit verborgener SSID herstellen wollen, markieren Sie die Option **Neues Netzwerk hinzufügen** unter dem Menü **Netzwerk und Internet**. Fügen Sie das Netzwerk durch die manuelle Eingabe mit Hilfe der entsprechenden Option hinzu.

Einige Netzwerke verfügen möglicherweise über ein Berechtigungssystem, das eine zweite Anmeldung als solche in einer Arbeitsumgebung erfordert. Markieren Sie in diesem Fall nach der Verbindung mit dem drahtlosen Netzwerk, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, **Benachrichtigungen** auf der **Schalttafel** und drücken Sie **OK**. Markieren Sie dann die Benachrichtigung „Bei WLAN-Netzwerk anmelden“

und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihre Zugangsdaten ein, um sich anzumelden.

Ein WLAN-N-Router (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) mit den simultanen Frequenzbändern von 2,4 und 5 GHz ist darauf ausgelegt, eine größtmögliche Bandbreite zu ermöglichen. Optimiert für zügiges und schnelleres HD Video Streaming, schnellere Dateiübertragung sowie Wireless Gaming.

Verwenden Sie eine LAN Verbindung für eine schnellere Datenübertragung zwischen anderen Geräten wie Computern.

Die Übertragungsgeschwindigkeit ist abhängig von der Entfernung und Anzahl der Hindernisse zwischen der übertragenen Produkte, die Konfiguration dieser Produkte, die Funkwellen, der Linienverkehr und die Produkte, die Sie verwenden. Abhängig von den Funkwellen der DECT Telefone oder anderen WLAN 11b Geräten, kann die Übertragung auch abgebrochen oder unterbrochen werden. Die Richtwerte der Übertragungsgeschwindigkeit sind die theoretischen Maximalwerte für die Wireless Standards. Sie sind nicht die tatsächlichen Geschwindigkeiten der Datenübertragung.

Welcher Ort die beste Übertragungsqualität bietet, hängt von den jeweiligen Bedingungen ab.

Die Wireless Funktion des TV Geräts unterstützt Modems des Typs 802.11 a, b, g, n und ac. Es wird dringend empfohlen, dass Sie das IEEE 802.11n-Kommunikationsprotokoll nutzen, um Probleme bei der Videowiedergabe zu vermeiden.

Sie müssen die SSID Ihres Modems ändern, wenn in der Umgebung andere Modems mit der gleichen SSID vorhanden sind. Sonst können Verbindungsprobleme auftreten. Verwenden Sie eine Kabelverbindung, wenn Sie Probleme mit einer drahtlosen Verbindung haben.

Für die Wiedergabe von Streaming Inhalten ist eine stabile Verbindungsgeschwindigkeit erforderlich. Verwenden Sie eine Ethernet Verbindung, wenn die WLAN Geschwindigkeit instabil ist.

## Multimediaplayer

**WICHTIG!** Sichern Sie die Dateien auf Ihren USB-Speichergeräten, bevor Sie an das Fernsehgerät anschließen. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für beschädigte Dateien oder Datenverluste. Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (z. B. MP3-Player) oder USB-Festplattenlaufwerke/-Speichersticks mit diesem TV-Gerät nicht kompatibel. Das Fernsehgerät erkennt sowohl FAT32- als auch NTFS-formatierte Laufwerke, unterstützt jedoch keine Aufnahmen auf NTFS-formatierten Laufwerken (die Aufnahmefunktion ist je nach Modell Ihres Fernsehgeräts möglicherweise nicht verfügbar). Geräte mit einer Speicherkapazität von mehr als 2 TB werden nicht unterstützt. Dateien mit mehr als 4 GB werden nicht unterstützt.

Sie können Ihre Fotos, Textdokumente anzeigen oder Ihre Musik- und Videodateien wiedergeben, die auf einem angeschlossenen USB-Speichergerät

am TV-Gerät installiert sind. Schließen Sie das USB-Speichergerät an einen der USB-Eingänge des TV-Geräts an.

Wählen Sie auf dem Startbildschirm den **Multi Media Player (MMP)** und drücken Sie die **OK**-Taste, um ihn zu starten. Wählen Sie im Hauptbildschirm des Media Players den gewünschten Medientyp aus. Markieren Sie im nächsten Bildschirm einen Dateinamen in der Liste der verfügbaren Mediendateien und drücken Sie die Taste **OK**. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um weitere Informationen zu anderen verfügbaren Tastenfunktionen zu erhalten.

*Hinweis:* Warten Sie jeweils etwas vor dem Anschließen bzw. Trennen, da der Player eventuell noch Daten ausliest. Andernfalls können Schäden am USB-Player und USB-Gerät verursacht werden. Ziehen Sie niemals während des Aufnehmens oder Wiedergebens Ihr Gerät heraus.

## Schnelle Standby-Modus

Wenn die Option **Automatische Kanalaktualisierung** im Menü **Einstellungen-Kanäle & Eingänge>Kanäle** aktiviert ist, wird das TV-Gerät innerhalb von 5 Minuten nach dem Umschalten in den Schnellbereitschaftsmodus und der Suche nach Kanälen aktiviert. Die Standby-LED blinkt während dieses Vorgangs. Sobald die Standby-LED nicht mehr blinkt, ist der Suchvorgang abgeschlossen. Alle neu gefundenen Kanäle werden der Kanalliste hinzugefügt. Wenn die Kanalliste aktualisiert wird, werden Sie beim nächsten Einschalten über die Änderungen informiert.

## Softwareaktualisierung

Ihr TV kann automatisch Aktualisierungen für die Software über das Internet finden und aktualisieren.

Um die bestmögliche Nutzung Ihres TV-Geräts zu erzielen und von den neuesten Verbesserungen zu profitieren, stellen Sie sicher, dass Ihr System immer auf dem neuesten Stand ist.

## Softwareupdate über das Internet

Ihr Fernsehgerät prüft auf dem Google-Server, ob eine Aktualisierung verfügbar ist (GOTA). Wenn eine neue Software gefunden wird, wird sie automatisch im Hintergrund heruntergeladen. Wenn der Download abgeschlossen ist, wird auf dem Bildschirm für einige Sekunden eine Meldung über die neue Software angezeigt, die dann verschwindet. Sie können den Abschnitt "Benachrichtigungen" auf dem Dashboard aufrufen, um die entsprechenden Informationen zu sehen.

Die heruntergeladene Software wird automatisch installiert, wenn das Fernsehgerät das nächste Mal eingeschaltet wird. Sie können auch das Menü **Einstellungen>System>Über** aufrufen, **Jetzt neu starten** markieren und **OK** drücken, um die Installation sofort auszuführen.

Um manuell nach einer Aktualisierung zu suchen, rufen Sie das Menü **Einstellungen>System>Über** auf. Das Fernsehgerät prüft, ob eine Aktualisierung verfügbar ist. Wenn die Prüfung abgeschlossen ist, werden Sie über den aktuellen Systemstatus und den Zeitpunkt informiert, zu dem das Gerät zuletzt auf ein Update geprüft wurde. Die Option **Nach Update suchen** wird hervorgehoben. Drücken Sie **OK**, wenn Sie erneut prüfen wollen.

*Hinweis: Ziehen Sie während der Softwareaktualisierung nicht den Netzstecker. Wenn das Gerät nach der Aktualisierung nicht einschaltet, stecken Sie es aus und stecken es nach zwei Minuten wieder ein.*

## Fehlerbehebung & Tipps

### TV lässt sich nicht einschalten

- Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig in die Steckdose eingesteckt ist.
- Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose. Warten Sie eine Minute und schließen Sie es dann wieder an.
- Drücken Sie die **Standby/ On**-Taste am TV-Gerät.

### Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung

- Das TV-Gerät benötigt einige Zeit zum Starten. Während dieser Zeit reagiert das Fernsehgerät nicht auf die Fernbedienung oder die TV-Geräte. Das ist normal.
- Überprüfen Sie mit einer Handycamera, ob die Fernbedienung funktioniert. Schalten Sie das Telefon in den Kameramodus und richten Sie die Fernbedienung auf das Kameraobjektiv. Wenn Sie eine Taste auf der Fernbedienung drücken und feststellen, dass die Infrarot-LED durch die Kamera flackert, funktioniert die Fernbedienung. Das TV-Gerät muss überprüft werden.

Wenn Sie das Flackern nicht bemerken, sind die Batterien möglicherweise erschöpft. Ersetzen Sie diese. Wenn die Fernbedienung immer noch nicht funktioniert, ist die Fernbedienung möglicherweise defekt und muss überprüft werden.

Diese Methode zur Überprüfung der Fernbedienung ist bei Fernbedienungen, die drahtlos mit dem TV-Gerät gekoppelt sind, nicht möglich.

### Keine Kanäle

- Stellen Sie sicher, dass alle Kabel richtig angeschlossen und das richtige Netzwerk ausgewählt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die richtige Senderliste ausgewählt ist.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Kanalfrequenz eingegeben haben, wenn Sie manuell abgestimmt haben.

### Kein Bild / verzerrtes Bild

- Stellen Sie sicher, dass die Antenne richtig an das TV-Gerät angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Antennenkabel nicht beschädigt ist.
- Stellen Sie sicher, dass das richtige Gerät als Eingangsquelle ausgewählt ist.
- Stellen Sie sicher, dass das externe Gerät oder die Quelle richtig angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Bildeinstellungen korrekt sind.
- Lautsprecher, ungeerdete Audiogeräte, Neonlichter, hohe Gebäude und andere große Objekte können die Empfangsqualität beeinflussen. Versuchen Sie nach Möglichkeit, die Empfangsqualität zu verbessern, indem Sie die Antennenrichtung ändern oder die Geräte vom TV-Gerät entfernen.
- Wechseln Sie in ein anderes Bildformat, wenn das Bild nicht auf den Bildschirm passt
- Stellen Sie sicher, dass Ihr PC die unterstützte Auflösung und Aktualisierungsrate verwendet.

### Kein Ton / schlechter Ton

- Stellen Sie sicher, dass die Toneinstellungen korrekt sind.
- Stellen Sie sicher, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke nicht stummgeschaltet oder auf Null gestellt ist. Erhöhen Sie die zu überprüfende Lautstärke.
- Stellen Sie sicher, dass der Audioausgang des TV-Geräts mit dem Audioeingang des externen Soundsystems verbunden ist.
- Es könnte sein, dass der Ton nur aus einem Lautsprecher kommt. Überprüfen Sie die Balance-Einstellung im **Display & Ton**-Menü.

### Eingangsquellen - können nicht ausgewählt werden

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät an das TV-Gerät angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Eingangsquelle für das angeschlossene Gerät auswählen.
- Stellen Sie sicher, dass die richtige Eingangsquelle nicht im **Kanäle & Eingänge** ausgeblendet ist.

## Technische Daten

<b>TV-Übertragung</b>	PAL BG//DK SECAM BG/DK			
<b>Empfang von Kanälen</b>	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND			
<b>Digitaler Empfang</b>	Vollintegriertes Digital-/Kabel/Satelliten TV (DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2 kompatibel)			
<b>Anzahl der voreingestellten Kanäle</b>	12 200			
<b>Kanalanzeige</b>	Bildschirmanzeige			
<b>RF-Antenneneingang</b>	75 Ohm (nicht geregelt)			
<b>Betriebsspannung</b>	220-240V AC, 50Hz.			
<b>Audio</b>	Dolby Atmos			
<b>Kopfhörer</b>	3.5 mm mini Stereo-Klinke			
<b>Stromverbrauch im Netzwerk-Standby (W)</b>	< 2			
	<b>TN-43W70AEZ</b>	<b>TN-50W70AEZ</b>	<b>TN-55W70AEZ</b>	<b>TN-65W70AEZ</b>
<b>Audio-Ausgangsleistung (WRMS.) (%10 THD)</b>	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
<b>Leistungsaufnahme (W)</b>	120 W	135 W	140 W	200 W
<b>Gewicht (kg)</b>	11 Kg	14 Kg	17 Kg	23,5 Kg
<b>TV-Abmessungen TxBxH (Mit Standfuß) (mm)</b>	221 x 964 x 614	221 x 1119 x 704	221 x 1233 x 769	251 x 1452 x 890
<b>TV-Abmessungen TxBxH (ohne Standfuß) (mm)</b>	68 x 964 x 560	68 x 1119 x 647	66 x 1233 x 711	72 x 1452 x 836
<b>Bildschirm</b>	16/9 43 Zoll	16/9 50 Zoll	16/9 55 Zoll	16/9 65 Zoll
<b>Betriebstemperaturen und Betriebsfeuchtigkeit</b>	0°C bis 40°C, max. 85% Feuchtigkeit			

Weitere Informationen zu diesem Produkt, besuchen Sie EPREL: <https://eprel.ec.europa.eu>.

EPREL die Registrierungsnummer ist am verfügbar  
<https://eprel.panasonic.eu/product>.

## Spezifikationen des drahtloses LAN-Transmitters (WLAN)\*\*

Frequenzbereiche	Max. Ausgangsleistung
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

### Länderbeschränkungen

Das WLAN-Gerät ist für Nutzung im Haushalt bzw. Büro in allen EU-Ländern, Großbritannien und Irland (und anderen Ländern, die der einschlägigen EU- und/oder UK-Richtlinie folgen) bestimmt. Das 5.15-5.35-GHz-Band ist in den EU-Ländern Großbritannien und Irland nur für den Betrieb in Innenräumen beschränkt (und anderen Ländern, die der einschlägigen EU- und/oder UK-Richtlinie folgen) Die öffentliche Nutzung unterliegt einer allgemeinen Genehmigung durch den jeweiligen Dienstanbieter

Land	Einschränkung
Russische Föderation	Nur für den Innengebrauch

Die Vorschriften der einzelnen Länder können sich jederzeit ändern. Es wird empfohlen, dass die Nutzer sich bei den zuständigen Stellen zum gegenwärtigen Stand der nationalen Bestimmungen sowohl für 2,4 GHz als auch bei 5 GHz WLAN erkundigen.

### Standard

IEEE 802.11.a/b/g/n

### Host Interface

USB 2.0

### Sicherheit

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

## Lizenzen

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress und die HDMI Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.



Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation. Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Vertrauliches, nicht veröffentlichtes Material. Copyright © 2012-2022 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.



Google, Android, Google TV, Chromecast, Google Play und YouTube sind Marken von Google LLC.

Die Marke und Logos vom Wort *Bluetooth*® sind eingetragene Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Verwendung dieser Marken durch Panasonic Corporation erfolgt unter Lizenz.

Dieses Produkt enthält Technologien, die durch bestimmte geistige Eigentumsrechte von Microsoft geschützt sind. Die Verwendung oder Distribution dieser Technologie außerhalb dieses Produktes ohne entsprechende Lizenz(en) von Microsoft ist untersagt.

Inhaltseigentümer verwenden die Inhaltzugriffstechnologie Microsoft PlayReady™, um ihre geistigen Eigentumsrechte, einschließlich des urheberrechtlich geschützten Inhalts, zu wahren. Dieses Gerät nutzt die PlayReady-Technologie, um auf PlayReady-geschützte Inhalte und/oder WMDRM-geschützte Inhalte zuzugreifen. Falls das Gerät die Beschränkungen bezüglich der Verwendung von Inhalten nicht ordnungsgemäß durchsetzen kann, können die Inhaltseigentümer von Microsoft fordern, die Fähigkeit des Geräts zur Wiedergabe von PlayReady-geschützten Inhalten zurückzunehmen. Diese Rücknahme sollte sich nicht auf ungeschützte Inhalte oder durch andere Inhaltzugriffstechnologien geschützte Inhalte auswirken. Inhaltseigentümer können eventuell von Ihnen fordern, ein Upgrade von PlayReady durchzuführen, um auf ihre Inhalte zuzugreifen. Wenn Sie ein Upgrade ablehnen, können Sie nicht auf Inhalte zugreifen, für die ein Upgrade erforderlich ist.

Das "CI Plus" -Logo ist eine Marke von CI Plus LLP.

Dieses Produkt ist durch bestimmte Rechte des geistigen Eigentums der Microsoft Corporation geschützt. Die Nutzung oder der Vertrieb dieser Technologie ist ohne eine Lizenz von Microsoft oder

einer autorisierten Microsoft-Tochtergesellschaft untersagt.



## Entsorgung von Altgeräten und Akkus



### Nur für die Europäische Union und Staaten mit Recyclingsystemen

Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder begleitenden Dokumenten bedeuten, dass Elektro- und Elektronikgeräte sowie Batterien nicht in den normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Zu ordnungsgemäßen Entsorgung, Wiederverwertung bzw. Recycling von Altprodukten und Batterien müssen diese in den vorgesehenen Sammelpunkten gemäß den jeweils geltenden gesetzlichen Vorschriften abgegeben werden.

Durch die sachgerechte Entsorgung tragen Sie zum Schutz der Ressourcen bei und verhindern negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt.

Für weitere Informationen zur Erfassung und Recycling wenden Sie sich bitte an die Vorort zuständigen Behörden.

Je nach den bei Ihnen gültigen gesetzlichen Regelungen kann es sein, dass unsachgemäße Entsorgung dieses Produkts unter Strafe steht.

### Symbol auf der Batterie (unteres Symbol):



Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die vorgegebenen Vorschriften für die betreffende Chemikalie.

## Konformitätserklärung (DoC)

Hiermit erklärt Panasonic Marketing Europe GmbH, dass dieses TV-Gerät die grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU einhält.

Wenn Sie eine Kopie der originalen Konformitätserklärung zu diesem TV-Gerät wünschen, gehen Sie bitte auf die folgende Website:

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

Bevollmächtigter Vertreter:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Website: <http://www.panasonic.com>

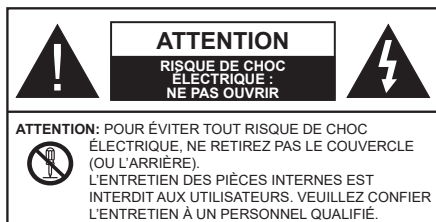
## Mehr Informationen

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Support-Seite auf der Panasonic-Website, wo Sie die vollständige Bedienungsanleitung finden.

## Table des matières

Consignes de Sécurité.....	2
Symboles sur le produit.....	2
Montage/Retrait du socle .....	4
Lors de l'utilisation de la fixation murale .....	5
Introduction .....	5
Accessoires inclus.....	5
Fonctions.....	5
Branchement de l'antenne .....	6
Mise sous/hors tension du téléviseur .....	6
Commande et fonctionnement du téléviseur.....	7
Télécommande .....	8
Assistant de configuration initiale.....	9
Écran d'accueil.....	9
Contenu du menu du mode TV en Direct.....	9
Télécommandes et accessoires Bluetooth.....	9
Connexion à Internet.....	10
Lecteur Multimédia.....	11
Recherche en mode de veille rapide.....	11
Mise à Jour du Logiciel .....	11
Dépannage et astuces .....	12
Spécifications .....	13
Licences .....	14
Mise au rebut des vieux équipements et des piles.....	15
Déclaration de conformité (DoC).....	15
Plus d'information.....	15

## Consignes de Sécurité



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

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

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

### IMPORTANT - Veuillez lire attentivement ces instructions avant d'installer ou d'utiliser l'appareil

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

- Utilisez cet appareil à une altitude inférieure à 5000 mètres au-dessus du niveau de la mer, dans des endroits secs ou des régions ayant un climat modéré ou tropical.
- Le téléviseur est destiné à un usage domestique et à un usage intérieur similaire, mais peut également être utilisé dans des lieux publics.
- Pour des besoins d'aération, laissez un espace d'au moins 5 cm autour du téléviseur.
- Ne gênez pas la ventilation en la recouvrant ou en bloquant les ouvertures avec des objets tels que des journaux, des nappes de table, des rideaux, etc.
- Le cordon d'alimentation doit être facilement accessible. Ne posez pas le téléviseur ou le meuble, etc., sur le cordon d'alimentation. Un cordon/une fiche d'alimentation endommagé(e) peut provoquer un incendie ou un choc électrique. Tenez le cordon d'alimentation par la fiche et évitez de le tirer pour débrancher le téléviseur. Ne touchez jamais le cordon/la fiche d'alimentation avec les mains mouillées, cela peut causer un court-circuit ou un choc électrique. Ne nouez et n'attachez




jamais le cordon d'alimentation à d'autres cordons. Lorsqu'il est endommagé, faites-le remplacer par un personnel qualifié.

- N'exposez pas le téléviseur à des gouttes ou des éclaboussures de liquide et ne posez pas d'objets contenant du liquide tels que les vases, les tasses, etc. sur ou au-dessus du téléviseur (par exemple sur les étagères au-dessus de l'appareil).
- N'exposez pas le téléviseur à la lumière directe du soleil ou ne placez/ne dirigez pas des flammes nues telles que les bougies allumées au-dessus ou à proximité du téléviseur.
- Ne placez pas des sources de chaleur telles que les chauffages électriques, les radiateurs, etc. à proximité du téléviseur.
- Ne posez pas le téléviseur à même le sol ou sur des surfaces inclinées.
- Pour éviter des risques de suffocation, tenez les sacs plastiques hors de la portée des bébés, enfants et des animaux domestiques.
- Fixez soigneusement le support au téléviseur. Si le support est fourni avec des vis, serrez-les fermement pour éviter que le téléviseur ne s'incline. Ne serrez pas trop les vis et montez convenablement les supports en caoutchouc.
- N'éliminez pas les batteries dans le feu ou avec des matériaux dangereux ou inflammables.

### AVERTISSEMENT

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

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

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

### Symboles sur le produit

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





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



**Borne Dangereuse Sous Tension :** Les bornes marquées, dans des conditions normales d'utilisation, sont dangereuses lorsqu'elles sont sous tension.



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



**Produit Laser de classe 1 :**

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

**AVERTISSEMENT**

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

Ce produit ou les accessoires fournis avec celui-ci pourraient contenir une pile bouton. L'ingestion d'une pile bouton peut causer non seulement de sévères brûlures internes en seulement 2 heures, mais aussi le décès.

Gardez les nouvelles et anciennes piles hors de portée des enfants.

Si le compartiment à piles ne se ferme pas correctement, arrêtez d'utiliser le produit et tenez-le hors de la portée des enfants.

Si vous pensez que des piles ont été avalées ou logées n'importe où à l'intérieur du corps, consultez de toute urgence un médecin.

**Avertissement Danger de Stabilité**

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

- TOUJOURS utiliser les armoires ou les supports ou les méthodes de montage recommandées par le fabricant du téléviseur.
- TOUJOURS utiliser des meubles qui peuvent supporter le téléviseur en toute sécurité.
- TOUJOURS vous assurer que le téléviseur ne dépasse pas le bord du meuble de support.
- TOUJOURS informer les enfants des dangers de grimper sur les meubles pour atteindre le téléviseur ou ses commandes.
- Achetez TOUJOURS les cordons et les câbles reliés à votre téléviseur de façon à ce qu'ils ne puissent pas être trébuchés dessus, tirés ou saisis.
- Ne JAMAIS placer un téléviseur dans un endroit instable.
- Ne JAMAIS placer le téléviseur sur un meuble haut (par exemple, une armoire ou une bibliothèque)

sans ancrer à la fois le meuble et le téléviseur sur un support approprié.

- Ne JAMAIS placer le téléviseur sur du tissu ou d'autres matériaux qui pourraient se trouver entre le téléviseur et les meubles de support.
- Ne JAMAIS placer d'objets qui pourraient inciter les enfants à grimper, comme des jouets et des télécommandes, sur le dessus du téléviseur ou du meuble sur lequel le téléviseur est placé.
- L'équipement est uniquement adapté pour un montage en hauteur  $\leq 2$  m.

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

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

**AVERTISSEMENTS LIÉS À LA FIXATION MURALE**

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

**AVERTISSEMENT**

- En faisant recourt à d'autres supports de fixation murale ou en en installant un par vous-même, vous courez le risque de vous blesser ou d'endommager l'appareil. Pour une performance et une sécurité optimales de l'appareil, pensez à vous rapprocher de votre magasin ou d'un technicien agréé pour la fixation des supports. Tout dommage provoqué à la suite d'une installation effectuée par des mains inexpertes annulera votre garantie.
- Lisez attentivement les instructions fournies avec les accessoires en option et veillez scrupuleusement à ce que le téléviseur ne tombe pas.
- Faites preuve de prudence pendant l'installation du téléviseur. Sinon, il pourrait s'endommager au contact d'autres objets.

- Faites attention pendant la fixation des supports au mur. Prenez toujours la peine de vérifier qu'aucun câble ni tuyau électrique ne passe dans le mur, avant d'y fixer le support.
- Pour éviter tout risque de chute ou de blessure, déplacez le téléviseur de sa position fixe sur le mur lorsque sa présence à cet endroit n'est plus nécessaire.

## DÉGÂTS

- Sauf dans les cas où la responsabilité est reconnue par la réglementation locale, Panasonic n'accepte aucune responsabilité pour les dysfonctionnements causés par une mauvaise utilisation ou l'utilisation du produit, et d'autres problèmes ou dommages causés par l'utilisation de ce produit.
- Panasonic n'accepte aucune responsabilité pour la perte, etc., de données causée par des catastrophes.
- Les dispositifs externes préparés séparément par le client ne sont pas couverts par la garantie. L'entretien des données stockées dans ces appareils relève de la responsabilité du client. Panasonic décline toute responsabilité en cas d'utilisation abusive de ces données.

Les figures et illustrations de ce mode d'emploi sont fournies à titre de référence uniquement et peuvent différer de l'apparence réelle du produit. La conception et les caractéristiques de l'appareil peuvent être modifiées sans notification.

## Montage/Retrait du socle

### Préparations

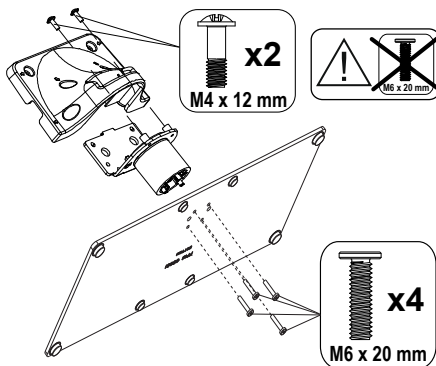
Retirez le(s) socle(s) de l'emballage et posez le téléviseur sur une table de travail, avec le panneau de l'écran couché sur un tissu propre et doux (couverture, etc.)

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

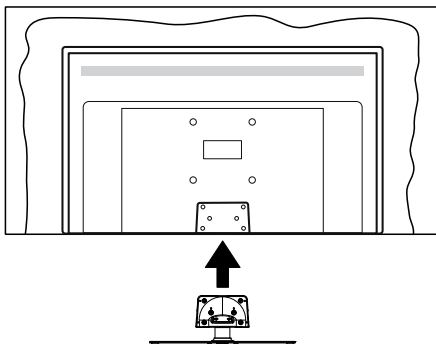
**ATTENTION :** Veuillez vous abstenir d'insérer des vis illustrées dans le corps de la télévision lorsque vous n'utilisez pas le support de la TV, par exemple pour l'accrocher au mur. L'insertion de vis sans socle peut endommager la TV.

### Montage du socle

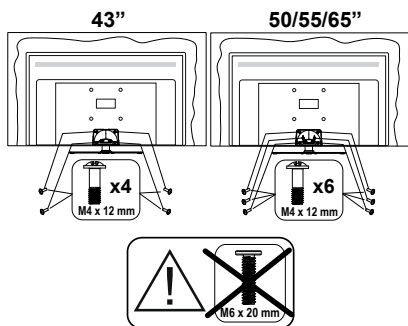
1. Le support du téléviseur se compose de 4 pièces. Installez ces pièces ensemble.



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



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



### Retrait du socle du téléviseur

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

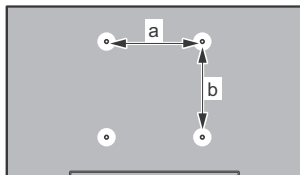
- Posez le téléviseur sur une table de travail, avec le panneau de l'écran couché sur un tissu propre et doux. Laissez le(s) support (s) en saillie sur le bord de la surface.
- Desserrez les vis qui fixent le(s) support(s).
- Retirez le(s) support(s).

## Lors de l'utilisation de la fixation murale

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

Orifices pour l'installation de la fixation murale ;

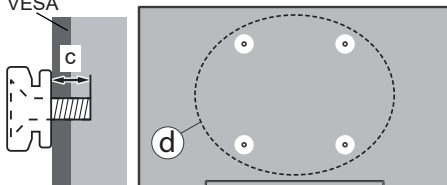
### Dos du téléviseur



	43 po	50 po	55 po	65 po
<b>a (mm)</b>	100	200	200	400
<b>b (mm)</b>	100	200	200	200

### Vue de côté

Supports de disque dur VESA



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

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

## Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi notre produit. Vous allez bientôt profiter de votre nouveau téléviseur. Veuillez lire attentivement ces consignes. Elles contiennent des informations importantes qui vous aideront à tirer le meilleur parti de votre téléviseur et vous assureront une installation et un fonctionnement sûrs et corrects.

## Accessoires inclus

- Télécommande
- Piles : 2 x AAA
- Mode d'emploi
- Cordon d'alimentation
- Support amovible
- Vis de montage du support (M4 x 12 mm) + (M6 x 20 mm)

## Fonctions

- 4K UHD Google TV
- Système d'exploitation Android™
- Google Cast
- Recherche vocale
- TV numérique / par câble / satellite entièrement intégrée (DVB-T-T2/C/S-S2)
- Ethernet (LAN) pour la connectivité et le service Internet
- 802.11 a/b/g/n/ca Support WLAN intégré

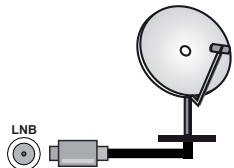
## Branchement de l'antenne

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

### Côté gauche de la télévision



### Côté arrière de la TV



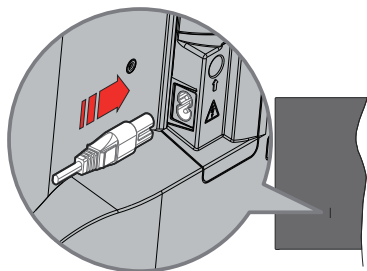
Si vous souhaitez connecter un appareil au téléviseur, assurez-vous que le téléviseur et l'appareil sont hors tension avant de les relier. Une fois les connexions terminées, vous pouvez allumer les différents dispositifs et les utiliser.

## Mise sous/hors tension du téléviseur

### Branchement à l'alimentation

**IMPORTANT** : Le téléviseur a été conçu uniquement pour fonctionner avec une prise de 220-240 V CA, 50 Hz.

Après le déballage, laissez le téléviseur atteindre la température ambiante de la pièce avant de le brancher sur la prise secteur.



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

Allumez le commutateur principal « » situé sur le TV- la position « I ». Le téléviseur sera alors en mode veille et le voyant de veille s'allumera.

*Remarque* : Les positions de l'entrée du cordon d'alimentation et du commutateur principal peuvent différer selon le modèle.

### Pour allumer le téléviseur à partir du mode veille

Lorsque le téléviseur est en mode veille, l'indicateur LED reste allumé. Pour allumer le téléviseur à partir du mode veille :

- Appuyez sur le bouton de **Veille (Standby)** de la télécommande.
- Appuyez sur le centre du joystick de la télévision.

### Pour faire basculer le téléviseur en mode veille

Le téléviseur ne peut pas être mis en mode veille par le biais d'un joystick. Appuyez sur le bouton **Veille** de la télécommande et maintenez-le enfoncé. Le dialogue de **mise hors tension** s'affiche à l'écran. Mettez **OK** en surbrillance et appuyez sur le bouton **OK**. Ainsi, le téléviseur passera en mode veille.

### Pour mettre le téléviseur hors tension

Mettez le commutateur principal « » se trouvant sur le téléviseur - dans la position 2 . Le téléviseur s'éteint.

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

### Mode de veille rapide

Pour mettre le téléviseur en mode veille rapide soit :

- Appuyez sur le bouton **Veille** de la télécommande.

Appuyez de nouveau pour retourner au mode de fonctionnement.

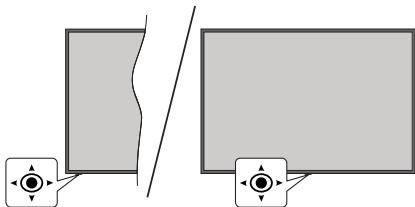
- Appuyez et maintenez le centre du joystick sur le téléviseur.

Appuyez de nouveau pour retourner au mode de fonctionnement.

Votre TV continue à fonctionner en mode de veille rapide, car elle vérifie régulièrement les mises à jour. Ce n'est pas un dysfonctionnement, il répond aux exigences en matière de consommation d'énergie. Afin de minimiser la consommation d'énergie, mettez votre téléviseur en mode veille comme expliqué ci-dessus.

**Remarque :** Lorsque le téléviseur est mis en mode veille, la LED de veille peut clignoter pour indiquer que des fonctions telles que la recherche de veille ou la minuterie sont actives. Le voyant à LED peut également clignoter lorsque vous allumez le téléviseur à partir du mode veille.

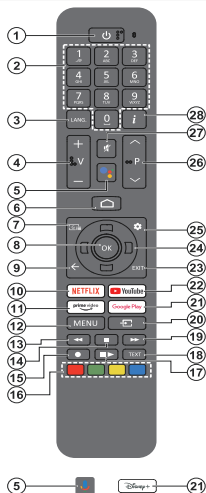
## Commande et fonctionnement du téléviseur



Le bouton joystick vous permet de contrôler le Volume, le Programme, la Source et la Mise en Veille Rapide de votre TV.

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

# Télécommande



**Remarque :** Les autres appareils Panasonic ne peuvent pas être utilisés avec cette télécommande.

## Bouton Veille

Appuyez sur le bouton **Veille** de la télécommande et maintenez-le enfoncé. Le dialogue de **mise hors tension** s'affiche à l'écran. Mettez **OK** en surbrillance et appuyez sur le bouton **OK**. Ainsi, le téléviseur passera en mode veille. Appuyez brièvement sur le bouton et relâchez pour faire basculer le téléviseur en mode Veille rapide ou pour allumer le téléviseur lorsqu'il est en mode Veille rapide ou en mode Veille.

## Insertion des piles dans la télécommande

La télécommande peut être munie d'une vis qui fixe le couvercle du compartiment des piles sur la télécommande (ou ceci peut être dans un sac séparé). Retirez la vis, si le couvercle est déjà vissé. Retirez ensuite le couvercle du compartiment des piles pour faire apparaître le compartiment des piles. Insérez deux piles 1,5 V de taille **AAA**. Assurez-vous que les signes (+) et (-) correspondent (respectant la polarité). Ne mélangez pas les nouvelles et les vieilles piles. Remplacez uniquement par une pile identique ou de type équivalent. Remplacez le couvercle. Fixez à nouveau le couvercle à l'aide de la vis, le cas échéant.

## Pour connecter la télécommande au téléviseur

Lorsque la télévision est allumée pour la première fois, une recherche de télécommande sera effectuée après le démarrage de la configuration initiale. A ce stade, vous devez coupler votre télécommande avec votre téléviseur.

Appuyez simultanément sur les boutons **Accueil** et **Retour** de la télécommande et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que le voyant de la télécommande commence à clignoter, puis relâchez les boutons. Cela signifie que la télécommande est en mode appairage.

Maintenant, vous allez attendre le téléviseur pour trouver votre télécommande. Lorsque le processus de couplage est réussi, le voyant de la télécommande s'éteint et une coche verte apparaît sur l'écran du téléviseur. Si le processus d'appairage échoue, la télécommande passe en mode veille après 30 secondes.

Afin d'appairer votre télécommande ultérieurement, vous pouvez aller dans le menu **Paramètres > Télécommandes et accessoires Bluetooth**, mettre en surbrillance l'option **Appairer l'accessoire** et appuyer sur **OK** pour lancer une recherche d'accessoires.

- 1. Veille :** Mise en veille rapide/ Mise en veille / Marche
- 2. Boutons numériques :** Change de chaîne en mode TV en direct, puis introduit un chiffre dans la zone de texte à l'écran
- 3. Langue :** bascule entre les modes sonores (TV analogique), affiche et change la langue audio (le cas échéant, en TV numérique)
- 4. Volume +/- :** Augmente/diminue le niveau de volume
- 5. Microphone :** Active le microphone sur la télécommande si elle a été auparavant couplée avec le téléviseur. Si vous n'appuyez pas sur ce bouton, la recherche d'accessoires vous permettant de coupler votre télécommande avec le téléviseur commencera.
- 6. Accueil :** Ouvre l'écran d'accueil, est également utilisé dans le processus de couplage de la télécommande. Appuyez et maintenez pour ouvrir le tableau de bord
- 7. Guide :** Affiche le guide électronique de programme pour les chaînes du mode TV en Direct
- 8. OK :** Confirme les sélections, accède aux sous-menus, visualise la liste des chaînes (en mode TV en Direct)
- 9. Précédent/Retour :** Retourne à l'écran de menu précédent, recule d'une étape, ferme les fenêtres ouvertes, ferme le télétexte (en mode Live-Teletext mode), est également utilisé dans le processus d'appairage de la télécommande.
- 10. Netflix :** Lance l'application Netflix.
- 11. Prime Video :** Lance l'application Amazon Prime Vidéo
- 12. Menu :** Affiche le menu principal des paramètres (sur des sources autres que Google TV Home), affiche les options de réglage disponibles telles que le son et l'image
- 13. Rembobiner :** Lecture rapide en arrière des médias comme les films
- 14. Arrêt :** suspend définitivement la lecture du média en cours.
- 15. Aucune fonction**
- 16. Boutons de Couleur :** suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour les fonctions des boutons de couleur.
- 17. Pause :** Suspend la lecture du média en cours
- 18. Lecture :** Reprend la lecture du média mis en pause
- 19. Texte :** Ouvre et ferme le télétexte (si disponible en mode TV en Direct)
- 20. Avance rapide :** Permet d'avancer la lecture des médias comme les films
- 21. Source :** Affiche toutes les sources de diffusion et de contenu disponibles
- 22. Google Play :** Lance l'application Google Play Store
- 23. Disney+ :** Lance l'application Disney+
- 24. YouTube :** Lance l'application YouTube.
- 25. Quitter :** Ferme et quitte les menus principaux des paramètres (sur des sources autres que Google TV Home), ferme l'Écran d'accueil et bascule vers la dernière source réglée, quitte toute application ou menu ou bannière OSD en cours d'exécution
- 26. Boutons de direction :** Permet de naviguer entre les menus, de paramétrer les options, déplace le focus ou le curseur, etc. et affiche les sous-pages en mode TV en direct - Télétexte lorsque vous appuyez sur le bouton Gauche ou Droite. Suivez les instructions à l'écran

**Remarque :** Les boutons directionnels sont positionnés sur le cercle autour du bouton **OK**.

- 25. Paramètres :** Ouvre le tableau de bord
- 26. Programme +/- :** Augmente / réduit le nombre de chaînes en mode TV en direct.
- 27. Muet :** Réduit complètement le volume du téléviseur
- 28. Info :** Affiche les informations concernant le contenu sur écran

## Assistant de configuration initiale

*Remarque* : Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour achever le processus d'actualisation. Utilisez les boutons de direction et le bouton **OK** de la télécommande pour sélectionner, configurer, confirmer et poursuivre.

Lors de la première mise sous tension, l'écran d'accueil du téléviseur s'affichera. Après avoir apparié votre télécommande avec le téléviseur comme indiqué, sélectionnez votre langue sur l'écran suivant et appuyez sur **OK**. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour régler le téléviseur et installez les chaînes. L'assistant d'installation vous guide tout au long de l'installation. Vous pouvez effectuer la configuration initiale à tout moment en utilisant l'option **Réinitialiser** dans le menu **Paramètres>Système>À propos de>Réinitialiser**. Vous pouvez accéder au menu **Paramètres** à partir de l'écran d'accueil ou du menu des **options TV** en Mode TV en direct.

Certaines étapes du processus de configuration initiale peuvent différer ou être sautées en fonction des options sélectionnées dans chaque étape.

Connectez-vous à votre compte Google

Si la connexion réseau est établie avec succès, vous pouvez vous connecter à votre compte Google pendant la procédure d'installation initiale. Vous devez être connecté à un compte Google pour pouvoir utiliser les services Google. Cette étape sera ignorée si aucune connexion Internet n'a été établie ou si vous vous êtes déjà connecté à votre compte Google à l'aide de votre téléphone Android lors des étapes précédentes de la configuration initiale.

En vous connectant, vous pourrez découvrir de nouvelles applications pour les vidéos, la musique et les jeux sur Google Play ; obtenir des recommandations personnalisées d'applications comme YouTube ; acheter ou louer les derniers films et émissions sur Google Play Movies & TV ; accéder à votre divertissement et contrôler vos médias. Mettez en surbrillance **Connexion** et appuyez sur **OK** pour continuer. Vous pouvez vous connecter à votre compte Google en saisissant votre adresse e-mail ou votre numéro de téléphone et votre mot de passe ou créer un nouveau compte.

## Écran d'accueil

Pour profiter des avantages de votre Google TV, l'installation de Google TV doit être effectuée à la place de l'installation de base de la télévision lors de la configuration initiale de votre téléviseur. Vous devez également être connecté à votre compte Google et votre téléviseur doit être connecté à Internet. Pour effectuer l'installation de Google TV après la configuration initiale, vous pouvez faire défiler l'écran vers le bas, mettre en surbrillance l'option **Configurer Google TV** et appuyer sur **OK**. Connectez le téléviseur à un réseau domestique possédant une connexion internet à haut débit. Consultez le **Réseau et Internet**, précisément les sections **Connexion à Internet** pour plus d'informations concernant la manière de connecter votre téléviseur à internet.

Le Menu d'accueil constitue le centre de votre téléviseur. Toute application peut être démarrée à partir du Menu d'accueil, passer à une chaîne TV, regarder un film ou ouvrir un périphérique connecté. Appuyez sur le bouton **Accueil** pour afficher l'Écran d'accueil. Vous pouvez également sélectionner l'option **Google TV Home** dans le menu **Entrées** pour passer à l'écran d'accueil. Pour ouvrir le menu **Entrées**, appuyez sur le bouton **Source** de la télécommande ou appuyez sur le bouton **Menu** de la télécommande lorsque le téléviseur est en mode TV en direct. Mettez en surbrillance l'option **Source** dans le menu des **options TV**, puis appuyez sur **OK**. En fonction de la configuration de votre téléviseur et du pays sélectionné lors de la configuration initiale, le Menu d'accueil pourrait présenter des éléments différents.

## Contenu du menu du mode TV en Direct

Commencez par mettre le téléviseur en mode TV en direct, puis appuyez sur la touche **Menu** de la télécommande pour afficher les options du menu TV en direct. Pour passer en mode TV en direct, vous pouvez soit appuyer sur le bouton **Quitter**, soit mettre en surbrillance l'application **TV en direct** sur l'écran d'accueil et appuyer sur **OK**.

## Télécommandes et accessoires Bluetooth

Vous pouvez utiliser des accessoires Bluetooth, tels que votre télécommande (selon le modèle de la télécommande), des écouteurs, des claviers ou des manettes de jeu avec votre Google TV. Ajoutez des périphériques et utilisez-les avec votre téléviseur. Sélectionnez l'option **Télécommandes et accessoires Bluetooth** dans le menu **Paramètres** et appuyez sur **OK** pour voir les options disponibles. Mettez en surbrillance l'option **Paire d'accessoires** et appuyez sur **OK** pour lancer la recherche des

appareils disponibles afin de les associer à votre téléviseur. Réglez votre appareil en mode jumelage. Les périphériques disponibles seront reconnus et répertoriés ou la demande d'appairage sera affichée. Pour commencer l'appairage, Sélectionnez votre appareil dans la liste et appuyez sur **OK** ou mettez **OK** en surbrillance et appuyez sur **OK** lorsque la demande d'appairage s'affiche.

Les appareils connectés seront également listés ici. Pour déconnecter un périphérique, sélectionnez-le et appuyez sur **OK** ou sur le bouton directionnel droit. Mettez ensuite en surbrillance l'option **Oublier** et appuyez sur **OK**. Sélectionnez ensuite **OK** et appuyez sur **OK** une nouvelle fois pour déconnecter le périphérique de votre téléviseur. Si plusieurs appareils sont associés à votre téléviseur, vous pouvez utiliser l'option **Déconnecter** pour déconnecter ceux que vous n'utilisez pas. Vous pouvez également modifier le nom d'un appareil connecté. Sélectionnez **Renommer** et appuyez sur **OK**. Appuyez à nouveau sur **OK** et utilisez le clavier virtuel pour modifier le nom de l'appareil.

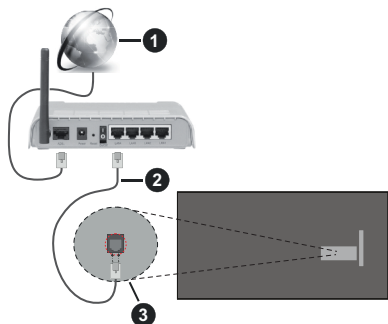
## Connexion à Internet

Vous pouvez accéder à Internet sur votre téléviseur en le connectant à un système à large bande. Il est nécessaire de configurer les paramètres réseau pour pouvoir profiter d'une variété de contenus en ligne et d'applications Internet. Ces paramètres peuvent être configurés à partir du menu **Paramètres>Réseau et Internet**. Pour plus d'informations, consultez la section **Réseau et Internet** sous le titre **Paramètres**.

### Connexion avec fil

Connectez votre téléviseur à votre modem / routeur via un câble Ethernet. Il y a un port LAN à l'arrière de votre téléviseur.

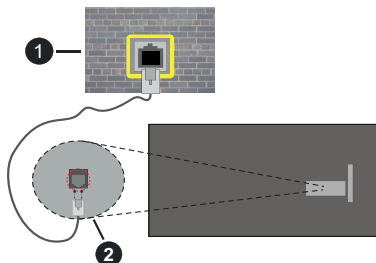
L'état de la connexion dans la section **Ethernet** du menu **Réseau et Internet** passe de **Non connecté** à **Connecté**.



1. Connexion FSI à large bande
2. Câble LAN (Ethernet)

### 3. Entrée LAN à l'arrière du téléviseur

Vous pourrez réussir à connecter votre téléviseur à votre réseau de prise murale en fonction de la configuration de votre réseau. Dans ce cas, vous pouvez connecter votre téléviseur directement au réseau via un câble Ethernet.



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

### Connexion sans fil

Un modem/routeur LAN sans fil est nécessaire pour connecter le téléviseur à Internet via un réseau local sans fil.

Sélectionnez l'option **Wi-Fi** dans le menu **Réseau et Internet** et appuyez sur **OK** pour activer la connexion sans fil. Les réseaux disponibles seront répertoriés. Sélectionnez l'un d'eux et appuyez sur **OK** pour vous connecter. Pour plus d'informations, consultez la section **Réseau et Internet** sous le titre de **Paramètres**.



### 1. Connexion FSI à large bande

Un réseau avec un SSID masqué (nom du réseau) ne peut pas être détecté par d'autres appareils. Si vous souhaitez vous connecter à un réseau avec un SSID masqué, mettez en surbrillance l'option **Ajouter un nouveau réseau** dans le menu **Réseau et Internet** et appuyez sur **OK**. Ajoutez le réseau en entrant manuellement son nom à l'aide de l'option correspondante.



Certains réseaux peuvent avoir un système d'autorisation qui nécessite une deuxième connexion comme dans un environnement de travail. Dans ce cas, après vous être connecté au réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter, mettez en surbrillance les **Notifications** situées sur le tableau de bord et appuyez sur **OK**. Mettez ensuite en surbrillance la notification « Se connecter au réseau Wi-Fi » et appuyez sur **OK**. Saisissez vos informations d'identification pour vous connecter.

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

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

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

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

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

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

Une vitesse de connexion stable est nécessaire pour lire le contenu en ligne. Utilisez une connexion Ethernet si la vitesse du réseau local sans fil est instable.

## Lecteur Multimédia

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

en charge l'enregistrement sur des lecteurs formatés NTFS (la fonctionnalité d'enregistrement peut ne pas être disponible selon le modèle de votre téléviseur). Les appareils dont la capacité de stockage est supérieure à 2 To ne sont pas pris en charge. Les fichiers de plus de 4 Go ne sont pas pris en charge.

Vous pouvez visualiser vos photos, documents texte ou lire vos fichiers musicaux et vidéo installés sur un périphérique de stockage USB connecté sur le téléviseur. Branchez votre périphérique de stockage USB à l'une des entrées USB du téléviseur.

Sur l'écran d'accueil, sélectionnez **Multi Media Player (MMP)** et appuyez sur le bouton **OK** pour le lancer. Sur l'écran principal du lecteur multimédia, sélectionnez le type de support souhaité. Sur l'écran suivant, sélectionnez un nom de fichier dans la liste des fichiers multimédia disponibles et appuyez sur le bouton **OK**. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour obtenir les informations relatives aux fonctions supplémentaires des boutons de couleur.

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

## Recherche en mode de veille rapide

Et si l'option **Mise à jour automatique des chaînes** dans le menu **Paramètres > Chaînes > Chaîne** est activée, le téléviseur se réveillera dans les 5 minutes suivant sa mise en veille rapide et la recherche des chaînes. La LED de veille clignote pendant ce processus. Une fois que la LED de veille cesse de clignoter, le processus de recherche est terminé. Toute nouvelle chaîne trouvée sera ajoutée à la liste des chaînes. Si la liste des chaînes est mise à jour, vous serez informé des changements à la prochaine mise sous tension.

## Mise à Jour du Logiciel

Votre téléviseur est capable de trouver et de mettre à jour le microprogramme automatiquement via Internet.

Pour profiter de la meilleure utilisation de votre téléviseur et bénéficier des dernières améliorations, assurez-vous que votre système est toujours à jour.

## Mise à jour du logiciel via Internet

Votre téléviseur vérifiera le serveur Google pour voir si une mise à jour est disponible (GOTA). Si un nouveau logiciel est trouvé, il sera téléchargé automatiquement en arrière-plan. Lorsque le téléchargement est terminé, un message indiquant que le nouveau logiciel s'affiche à l'écran pendant quelques secondes, puis il disparaît. Vous pouvez consulter la section des notifications dans le tableau de bord pour voir les informations correspondantes.

Le logiciel téléchargé sera installé automatiquement lors de la prochaine mise sous tension du téléviseur. Vous pouvez également aller dans le menu **Paramètres>Système>À propos**, mettre en surbrillance **Redémarrer maintenant** et appuyer sur OK pour exécuter l'installation immédiatement.

Pour vérifier manuellement une mise à jour, accédez au Menu **Paramètres>Système>À propos**. Le téléviseur vérifiera si une mise à jour est disponible. Une fois terminé, vous serez informé de l'état actuel du système et de l'heure à laquelle l'appareil a été vérifié pour la dernière fois pour une mise à jour. L'option **vérifier la mise à jour** est mise en surbrillance. Appuyez sur **OK** si vous voulez vérifier à nouveau.

*Remarque : Ne débranchez pas le cordon d'alimentation pendant le processus de mise à niveau du logiciel. Si le téléviseur ne s'allume pas après la mise à niveau, débranchez-le, attendez deux minutes puis rebranchez-le.*

## Dépannage et astuces

### Le téléviseur ne s'allume pas.

- Assurez-vous que le câble d'alimentation est correctement branché dans la prise de courant.
- Débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant. Attendez une minute puis rebranchez-le.
- Appuyez sur le bouton **Veille/Marche** du téléviseur.

### Le téléviseur ne répond pas à la télécommande.

- Le démarrage du téléviseur nécessite un certain temps. Pendant ce temps, le téléviseur ne répond pas à la télécommande ou aux commandes du téléviseur. C'est normal.
- Vérifiez si la télécommande fonctionne à l'aide d'un appareil photo de téléphone portable. Mettez le téléphone en mode Appareil photo et pointez la télécommande vers l'objectif de l'appareil photo. Si vous remarquez à travers l'appareil photo que la LED infrarouge clignote lorsque vous appuyez sur n'importe quelle touche de la télécommande, alors la télécommande fonctionne. Le téléviseur doit être vérifié.

Si vous ne remarquez aucun clignotement, c'est que les piles seraient épuisées. Remplacez les piles. Si la télécommande ne fonctionne toujours pas, elle peut être cassée et doit être vérifiée.

Cette méthode de vérification de la télécommande n'est pas possible avec les télécommandes qui sont couplées sans fil au téléviseur.

### Aucune chaîne disponible

- Assurez-vous que tous les câbles sont correctement branchés et que vous avez sélectionné le bon réseau.

- Assurez-vous d'avoir sélectionné la bonne liste des chaînes.
- En cas de réglage manuel, assurez-vous d'entrer la bonne fréquence de la chaîne.

### Aucune image / image déformée

- Assurez-vous que l'antenne soit correctement connectée au téléviseur.
- Assurez-vous que le câble d'antenne est en bon état.
- Assurez-vous que le périphérique approprié est sélectionné comme source d'entrée.
- Assurez-vous que le périphérique externe ou la source est correctement connecté.
- Assurez-vous que les paramètres de l'image sont correctement définis.
- Les haut-parleurs, les appareils audio non mis à la terre, les néons, les immeubles de grande hauteur et d'autres objets encombrants peuvent influencer la qualité de la réception. Si possible, essayez d'améliorer la qualité de réception en changeant la direction de l'antenne ou en éloignant les appareils du téléviseur.
- Changez de format d'image si l'image n'est pas adaptée à l'écran.
- Assurez-vous que votre ordinateur utilise la résolution et la fréquence de rafraîchissement prises en charge.

### Aucun son / faible qualité de son

- Assurez-vous que les paramètres du son sont correctement définis.
- Assurez-vous que tous les câbles sont correctement connectés.
- Assurez-vous que le volume n'est pas coupé ou mis à zéro ; augmentez le volume pour vérifier.
- Assurez-vous que la sortie audio du téléviseur est connectée à l'entrée audio du système audio externe.
- Le son sort d'un seul haut-parleur. Vérifiez les paramètres de la balance à partir du menu **Affichage et son**.

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

- Assurez-vous que l'appareil est connecté au téléviseur.
- Assurez-vous que tous les câbles sont correctement connectés.
- Assurez-vous de sélectionner la bonne source d'entrée dédiée au périphérique connecté.
- Assurez-vous que la bonne source d'entrée n'est pas cachée dans le menu **Chaînes et Entrées**.

## Spécifications

<b>Télédiffusion</b>	PAL BG/I/DK SECAM BG/DK			
<b>Réception des chaînes</b>	VHF (BAND I/III), UHF (BAND U), HYPERBAND			
<b>Réception numérique</b>	TV satellite numérique terrestre intégré/câble(DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2 conforme)			
<b>Nombre de chaînes prédéfinies</b>	12 200			
<b>Indicateur de chaîne</b>	Affichage à l'écran			
<b>Entrée d'antenne RF</b>	75 Ohm (déséquilibrée)			
<b>Tension de fonctionnement</b>	220-240V AC, 50Hz.			
<b>Audio</b>	Dolby Atmos			
<b>Casque</b>	Mini-jack stéréo de 3,5 mm			
<b>Consommation d'énergie en mode veille avec maintien de la connexion au réseau (W)</b>	< 2			
	<b>TN-43W70AEZ</b>	<b>TN-50W70AEZ</b>	<b>TN-55W70AEZ</b>	<b>TN-65W70AEZ</b>
<b>Puissance de sortie Audio (WRMS.) (10 % THD)</b>	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
<b>Consommation électrique (W)</b>	120 W	135 W	140 W	200 W
<b>Poids (Kg)</b>	11 Kg	14 Kg	17 Kg	23,5 Kg
<b>Dimensions TV DxLxH (avec pied) (mm)</b>	221 x 964 x 614	221 x 1119 x 704	221 x 1233 x 769	251 x 1452 x 890
<b>Dimensions TV DxLxH (sans pied) (mm)</b>	68 x 964 x 560	68 x 1119 x 647	66 x 1233 x 711	72 x 1452 x 836
<b>Affichage</b>	16/9 43 po	16/9 50 po	16/9 55 po	16/9 65 po
<b>Température de fonctionnement et humidité</b>	0 °C à 40 °C, soit 85 % d'humidité maximale			

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

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

## Spécifications du transmetteur LAN sans fil

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

### Restrictions pays

L'équipement LAN sans fil est destiné à être utilisé à domicile et au bureau dans tous les pays de EU, au Royaume-Uni et en Irlande du Nord (et dans d'autres pays suivant la directive européenne et/ou britannique pertinente). La bande 5.15 - 5.35 GHz est limitée aux opérations intérieures dans les pays de EU, au Royaume-Uni et en Irlande du Nord (et dans d'autres pays suivant la directive européenne et/ou britannique pertinente). Toute utilisation publique est soumise à l'autorisation générale du fournisseur de services compétent

Pays	Restriction
Fédération de Russie	Utilisation à l'intérieur uniquement

Les exigences peuvent changer à tout moment pour tous les pays. Nous recommandons aux utilisateurs de se rapprocher des autorités locales pour vérifier la réglementation locale en vigueur pour les bandes de 2,4 GHz et 5 GHz.

### Norme

IEEE 802.11.a/b/g/n

### Interface hôte

USB (2.0)

### Sécurité

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

## Licences

Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress et les logos HDMI sont des marques ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.



Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos et le symbole du double D sont des marques déposées de Dolby Laboratories Licensing Corporation. Fabriqué sous licence par Dolby Laboratories. Ouvrages confidentiels non publiés. Copyright © 2012-2022 Laboratoires Dolby. Tous droits réservés.



Google, Android, Google TV, Chromecast, Google Play et YouTube sont les marques commerciales de Google LLC.

La *marque verbale et les logos Bluetooth®* sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Panasonic Corporation est sous licence.

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

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

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

Ce produit est protégé par certains droits de propriété intellectuelle de Microsoft Corporation. L'utilisation ou la distribution de cette technologie en dehors de ce



## Mise au rebut des vieux équipements et des piles



### Uniquement pour les pays européens possédant des systèmes de recyclage

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

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

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

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

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

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



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

## Déclaration de conformité (DoC)

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

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

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

Représentant autorisé :

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

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

## Plus d'information

Pour plus d'informations, veuillez visiter la page d'assistance sur le site Web de Panasonic, où vous trouverez les instructions complètes du manuel.

## Tabla de contenido

Información De Seguridad .....	2
Marcas en el producto.....	3
Montaje / Desmontaje del pedestal.....	4
Cuando se utiliza el soporte de pared que cuelga	5
Introducción.....	5
Accesorios Incluidos .....	5
Funciones.....	5
Conexión de la Antena.....	6
Encender/Apagar TV.....	6
Control y funcionamiento del televisor .....	7
Control Remoto .....	8
Asistente de Configuración Inicial .....	9
Pantalla de Inicio.....	9
Contenido de Menú de Modo Live TV.....	9
Bluetooth Mandos a Distancia y Accesorios.....	9
Conectar a Internet .....	10
Reproductor de Multimedia .....	11
Búsqueda de En Espera Rápido (Quick Standby).....	11
Actualización de Software.....	11
Solución de problemas y consejos.....	12
Especificación .....	13
Licencias .....	14
Desecho de equipos viejos y Pilas gastadas.....	15
Declaración de conformidad (DoC).....	15
Más información.....	15

## Información De Seguridad


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

En climas extremos (tormentas, relámpagos) y largos periodos de inactividad (irse de vacaciones) desconecte el televisor de la red eléctrica.

El enchufe de corriente sirve para desconectar el televisor de la electricidad y, por lo tanto, siempre debe estar accesible. Si el televisor no se desconecta de la red eléctrica, el dispositivo aún consumirá energía para todas las situaciones, incluso si el televisor está en modo de espera o apagado.

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

### IMPORTANTE - Por favor, lea estas instrucciones detenidamente antes de instalar o encender el televisor

 **ADVERTENCIA:** Este dispositivo está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidad / experiencia en el funcionamiento de un dispositivo de este tipo sin supervisión, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.

- Utilice este aparato de TV a una altura de menos de 5000 metros sobre el nivel del mar, en lugares secos y en regiones con climas templados o tropicales.
- El televisor está diseñado para uso doméstico y uso interior similar, pero también puede ser utilizado en lugares públicos.
- Para facilitar la ventilación, deje al menos 5 cm de espacio libre alrededor de la TV.
- La ventilación no debe impedirse al cubrir o bloquear las aberturas de ventilación con objetos como periódicos, manteles, cortinas, etc.
- Se debe poder acceder fácilmente al cable de corriente. No coloque el televisor, ni ningún mueble, etc., sobre el cable de corriente, ni lo pise. Un cable deteriorado puede causar un incendio o provocarle una descarga eléctrica. Agarre el cable de corriente por la clavija de enchufe; no desenchufe el televisor tirando del cable de corriente. No toque nunca el




cable con las manos mojadas, pues podría causar un cortocircuito o sufrir una descarga eléctrica. No haga nunca un nudo en el cable ni lo empalme con otros cables. Deberá sustituirlo cuando esté dañado, siendo únicamente un profesional quien puede hacerlo.

- No exponga el televisor a goteos y salpicaduras de líquidos y no coloque objetos que contengan líquidos, como floreros, tazas, etc., o más sobre el televisor (por ej., en los estantes por encima de TV).
- No exponga el televisor a la luz solar directa ni llamas abiertas, tales como velas encendidas en la parte superior o cerca del televisor.
- No coloque ninguna fuente de calor como calentadores eléctricos, radiadores, etc. cerca del televisor.
- No coloque el televisor en el piso ni en las superficies inclinadas.
- Para evitar el peligro de asfixia, mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de los bebés, los niños y los animales domésticos.
- Ponga cuidadosamente el soporte al televisor. Si el soporte está provisto de tornillos, apriete los tornillos firmemente para evitar que el televisor se incline. No apriete demasiado los tornillos y monte los cauchos del soporte adecuadamente.
- No deseche las pilas en el fuego o con materiales peligrosos o inflamables.

### ADVERTENCIA

- Nunca exponga las pilas a una fuente de calor excesiva como por ejemplo la luz solar, el fuego o similares.
- Un volumen excesivo en los auriculares podrían provocar problemas de pérdida de audición.

**MUY IMPORTANTE: NO DEBE dejar que nadie, especialmente los niños, introduzcan ningún objeto por los agujeros, las ranuras o por cualquier apertura de TV.**

 Precaución	Riesgo de lesiones graves o muerte
 Riesgo de descarga eléctrica	Riesgo de tensión peligrosa
 Mantenimiento	Importante componente de mantenimiento

## Marcas en el producto

Los siguientes símbolos se utilizan como marcadores sobre las restricciones, precauciones e instrucciones de seguridad del producto. Cada explicación se deberá tomar en cuenta dependiendo de la ubicación de tales marcas. Tenga en cuenta dicha información por motivos de seguridad.



**Equipo de Clase II:** Este aparato está diseñado de una manera tal que no requiere una conexión de seguridad a tierra eléctrica.



**Terminal Viva Peligrosa:** La(s) terminal(es) marcada(s) live (viva) es/son peligrosa(s) bajo condiciones normales de operación.



**Precaución, consulte las instrucciones de funcionamiento:** El área marcada contiene baterías de celda de moneda o de botón reemplazable por el usuario.



**Producto Láser Clase 1** Este producto contiene una fuente láser Clase 1 que es segura en condiciones razonablemente previsibles de funcionamiento.

## ADVERTENCIA

No ingiera pilas, hay riesgo de quemaduras químicas. Este producto o los accesorios suministrados con el producto pueden contener una pila tipo moneda / botón. Si la pila de botón es ingerida, puede causar quemaduras internas graves en solo 2 horas y puede llevar a la muerte.

Mantenga las pilas nuevas y viejas lejos de los niños. Si el compartimiento de las pilas no se cierra de forma segura, deje de usar el producto y manténgalo alejado de los niños.

Si usted piensa que las pilas podrían haber sido ingeridas o estar dentro de cualquier parte del cuerpo, busque atención médica inmediata.

## Advertencia Peligro de Estabilidad

Un televisor puede caerse y causar lesiones personales graves o la muerte. Podrá evitar lesiones o heridas, especialmente a los niños, tomando precauciones tan sencillas como:

- SIEMPRE utilice soportes o métodos recomendados de instalación por el fabricante del televisor.
- SIEMPRE utilice mobiliario que pueda soportar segura y suficientemente el peso del televisor.
- SIEMPRE asegurarse de que el televisor no sobresalga del borde del mueble.
- SIEMPRE enseñe a los niños los peligros de subirse al mueble para tocar el televisor y sus controles.
- SIEMPRE pase los cables conectados a su televisor de manera que no se puedan tropezar, tirar o agarrarlos.
- NUNCA coloque un aparato de televisión en un lugar inestable.

- NUNCA coloque el televisor en un mueble alto (por ej., armarios y estanterías) sin fijar tanto el mueble como el televisor a un soporte adecuado.
- NUNCA coloque el conjunto de televisión sobre tela u otros materiales que estén colocados entre el conjunto de televisión y muebles de apoyo.
- NUNCA ponga artículos que puedan tentar a los niños a trepar en la parte superior del televisor o los muebles en los que se coloca el televisor, tales como juguetes y controles remotos.
- El equipo es solo apto para el montaje en alturas  $\leq 2$  m.

Si el televisor existente está siendo retenido y trasladado, se deben aplicar las mismas consideraciones mencionadas aquí arriba.

El aparato conectado a la tierra de protección de la instalación del edificio a través de la conexión a la red o a través de otros aparatos con una conexión a tierra de protección, y a un sistema de distribución de televisión mediante un cable coaxial, en algunas circunstancias puede crear un peligro de incendio. La conexión a un sistema de distribución de televisión por lo tanto, ha de ser proporcionado a través de un dispositivo que proporciona aislamiento eléctrico por debajo de un determinado rango de frecuencias (aislador galvanizado).

## ADVERTENCIAS DE MONTAJE EN PARED

- Lea las instrucciones antes de montar el televisor en la pared.
- El kit de montaje de pared es opcional. Usted lo puede obtener de su distribuidor local, si no se suministra con el televisor.
- No instale el televisor en un techo o en una pared inclinada.
- Utilice los tornillos de montaje en la pared especificada y otros accesorios.
- Apriete firmemente los tornillos de montaje en la pared para evitar que TV se caiga. No apriete demasiado los tornillos.

## ADVERTENCIA

- El uso de otros soportes para colgar en la pared o la instalación de un soporte colgante de pared por sí mismo tienen el riesgo de lesiones personales y daños al producto. Para mantener el rendimiento y la seguridad de la unidad, asegúrese de consultar a su distribuidor o a un contratista profesional para asegurar los soportes de pared. Cualquier daño causado por la instalación sin un instalador cualificado anulará su garantía.
- Lea cuidadosamente las instrucciones que acompañan los accesorios opcionales y asegúrese de tomar medidas para evitar que el televisor se caiga.



- Maneje el televisor cuidadosamente durante la instalación, ya que sujetarlo a impactos u otras fuerzas podría causar daños en el producto.
- Tenga cuidado al fijar los soportes a la pared. Asegúrese siempre de que no haya cables o tuberías eléctricos en la pared antes de colgar el soporte.
- Para evitar caídas y lesiones, retire el televisor de la posición de pared fija cuando ya no esté en uso.

### DAÑOS Y PERJUICIOS

- Excepto en los casos en los que la responsabilidad esté establecida por la normativa local, Panasonic no asumirá ninguna responsabilidad por los fallos de funcionamiento ocasionados por un uso o uso incorrecto del producto, ni por otros problemas o daños ocasionados por el uso de este producto.
- Panasonic no acepta ninguna responsabilidad por la pérdida, etc., de los datos causada por desastres.
- La garantía no cubre los dispositivos externos instalados por separado por el cliente. El cliente es responsable del uso abusivo de los datos almacenados en dichos dispositivos. Panasonic no asume responsabilidad por el abuso de estos datos.

Las figuras y las ilustraciones de estas instrucciones de operación se proporcionan solo para referencia y pueden diferir del aspecto real del producto. Las características del equipo pueden ser modificadas sin previo aviso.

## Montaje / Desmontaje del pedestal

### Preparativos

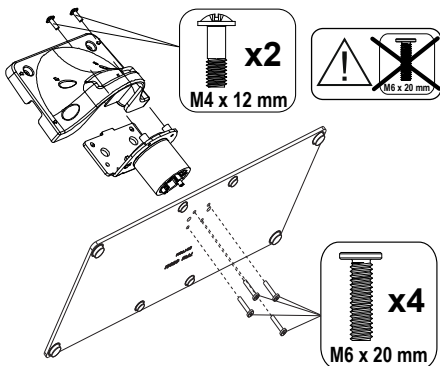
Saque el pedestal(es) y el televisor de la caja de embalaje y ponga el televisor en una mesa de trabajo con el panel de la pantalla hacia abajo sobre el paño limpio y suave (manta, etc.)

- Utilice una mesa plana y firme más grande que la base del televisor.
- No sostenga en la parte del panel de la pantalla.
- Asegúrese de no rayar o romper el televisor.

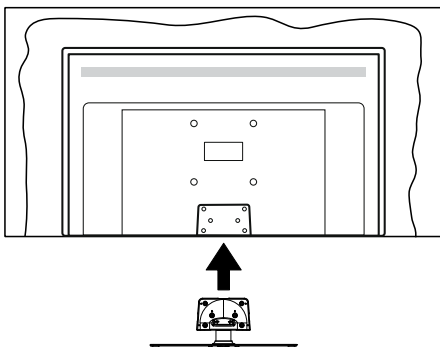
**PRECAUCIÓN:** Por favor, no introduzca tornillos ilustrados en la carcasa de TV cuando no utiliza el soporte de TV, por ejemplo, el soporte de pared. Insertar tornillos sin el pedestal podría causar un daño en TV.

### Montaje del pedestal

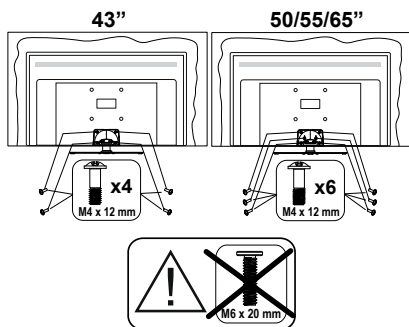
1. Stand de TV consta de 4 piezas. Conecte estas piezas.



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



3. Inserte tornillo incluido(M4 x 12 mm) y apriételo ligeramente hasta que el soporte esté correctamente encajado.



### Extracción del pedestal de la TV

Asegúrese de retirar el pedestal de la siguiente manera cuando se utiliza el soporte de suspensión de pared o vuelva a empacar el televisor.

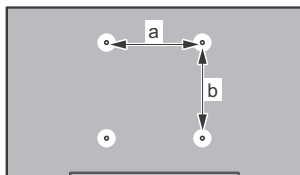
- Coloque el televisor en una mesa de trabajo con el panel de la pantalla hacia abajo sobre el paño limpio y suave. Deje que el pie del soporte sobresalga del borde de la superficie.
- Desenrosque los tornillos que fijan el soporte(s).
- Retire el soporte(s).

## Cuando se utiliza el soporte de pared que cuelga

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

Orificios para la instalación del soporte de suspensión de pared;

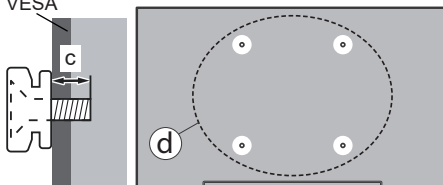
### Parte trasera del televisor



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

### Vista desde un lado

Soportes VESA



		43"	50", 55", 65"
(d)	Profundidad del tornillo (c)	min. 9 mm	12 mm
		max. 10 mm	15 mm
Diámetro		M4	M6

**Nota:** Los tornillos de fijación del televisor para el soporte de suspensión de pared no se suministran con el televisor.

## Introducción

Gracias por haber elegido nuestro producto. Pronto disfrutará de su nuevo TV. Por favor, lea detenidamente estas instrucciones. Las instrucciones contienen información importante que le ayudará a obtener lo mejor de su TV y garantizar una instalación y operación correcta y segura.

## Accesorios Incluidos

- Mando a Distancia
- Pilas: 2 X AAA
- Manual de instrucciones
- Cable de Alimentación
- Soporte desmontable
- Tornillos de montaje para el soporte (M4 x 12 mm) + (M6 x 20 mm)

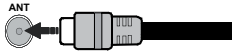
## Funciones

- 4K UHD Google TV
- Sistema operativo de Android™
- Google Cast
- Búsqueda por voz
- TV de cable/digital/satélite (DVB-T-T2/C/S-S2) totalmente integrada
- Ethernet (LAN) para conectividad a Internet y servicio de mantenimiento.
- 802.11 a/b/g/n/ac incorporado con soporte WLAN

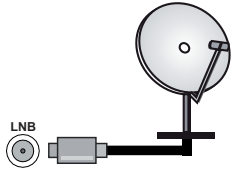
## Conexión de la Antena

Conecte la toma de antena o de TV por cable a la entrada de antena (ANT) que se encuentra en el lado izquierdo de TV o enchufe el satélite a la entrada de satélite (LNB) de la parte trasera del televisor.

### Lado izquierda del televisor



### Parte posterior de la TV



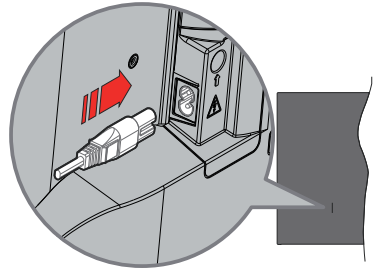
Si desea conectar un dispositivo al televisor, asegúrese de que el televisor y el dispositivo están apagados antes de realizar cualquier conexión. Después de realizar la conexión, puede activar las unidades y utilizarlas.

## Encender/Apagar TV

### Conecte la alimentación

**IMPORTANTE:** Este televisor está diseñado para funcionar con corriente alterna de 220-240 V CA, 50 Hz.

Tras desembalar el televisor, deje que éste alcance la temperatura ambiente antes de conectarlo a la corriente.



Enchufe un extremo (la clavija de dos orificios) del cable de alimentación desmontable suministrado en la entrada del cable de alimentación situada en la parte trasera del televisor, como se muestra arriba. A continuación enchufe el otro extremo del cable en la toma de corriente de la pared.

Encienda el interruptor principal "I" ubicado en la TV - posición "I". El televisor se encenderá y se iluminará el LED de modo de espera.

*Nota:* Las posiciones de la entrada del cable de corriente y del interruptor principal pueden variar según el modelo

### Encender TV desde el modo de espera


El LED de modo de espera se encenderá si TV está en modo de espera (standby). Para encender el televisor desde el modo de espera puede realizarlo de dos modos:

- Pulse el botón de **En Espera** desde el control remoto.
- Pulse el centro del joystick en TV.

### Poner TV en modo de espera

TV no puede ponerse en el modo de espera mediante joystick. Pulse y mantenga pulsado el botón **En Espera** en su mando a distancia. En la pantalla se visualizará dialogo de **Apagar**. Resalte **OK** y pulse el botón **OK**. Tele entrará en el modo de espera.

### Para apagar TV

Encienda el interruptor principal "I" ubicado en la TV - posición "2" . La TV se apagará.

Para apagar el televisor por completo, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente.

## Modo de en espera rápida

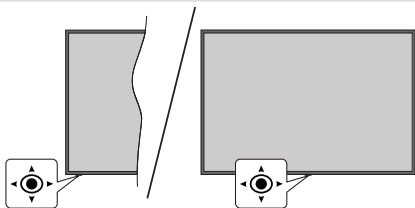
Para pasar TV al modo de espera rápida puede hacer lo siguiente:

- Pulse el botón de **Standby (En Espera)** desde el control remoto.  
Pulse otra para volver al modo de operación.
- Pulse y mantenga pulsado el centro del joystick en TV.  
Pulse otra para volver al modo de operación.

Dado que comprueba regularmente las actualizaciones su TV continuará operando en el estado de espera rápida. Esto no es un mal funcionamiento, cumple con los requisitos de consumo de energía. Con el fin de minimizar el consumo de energía, ponga su TV en modo de espera tal y como se ha explicado anteriormente.

**Nota:** Cuando TV se pone en modo de espera, LED de espera puede parpadear a fin de indicar que las funciones como búsqueda en espera o temporizador está activa. El indicador LED también puede parpadear cuando encienda el televisor en modo en espera.

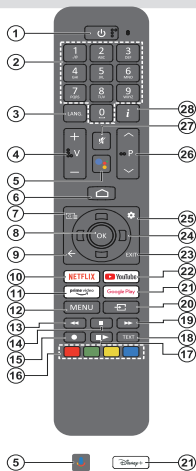
## Control y funcionamiento del televisor



La palanca de mando le permite manejar el Volumen, los Canales, las Fuentes y el Modo de Espera Rápido del TV.

**Nota:** En función del modelo, la disposición de la palanca de mando puede variar.

# Control Remoto



**Nota:** Este control remoto no sirve para otros dispositivos de Panasonic.

## Botón de Modo en Espera

Pulse y mantenga pulsado el botón **En Espera** en su mando a distancia. En la pantalla se visualizará dialogo de **Apagar**. Resalte **OK** y pulse el botón **OK**. Tele entrará en el modo de espera. Pulse brevemente y suelte a fin de cambiar TV al modo de espera rápida o para cambiar a TV cuando esté en modo de espera rápido o en espera.

## Colocación de las pilas en el mando a distancia

El control remoto tal vez tenga un tornillo para fijar la tapa del compartimiento de la batería al control remoto (o esto puede estar en una bolsa separada). Quite el tornillo, en caso de que la tapa esté atornillada previamente. Luego quite la cubierta del compartimiento de la batería a fin de revelar el compartimiento de batería. Coloque dos pilas de tamaño **AAA** -1.5 V. Asegúrese de que (+) y (-) coincidan con los signos (observe la polaridad correcta). No utilice pilas de distinto tipo (nuevas y viejas, alcalinas y salinas, etc.) a la vez. Cámbielas por pilas del mismo tipo o de un tipo equivalente. Coloque la tapa otra vez en su sitio. Fije la cubierta de nuevo con el tornillo, si existe.

## Para emparejar el control remoto con TV

Cuando se enciende el TV por primera vez, se realiza una búsqueda del mando antes de que comience la configuración inicial. En este momento necesitará emparejar su control remoto con su TV.

Pulse y mantenga pulsados los botones de **Inicio** y **Atrás**/ **Volver** del mando a distancia simultáneamente hasta que el LED del mando empiece a parpadear, y luego suelte los botones. Esto significa que el control remoto está en modo de emparejamiento.

Ahora tendrá que esperar para que TV encuentre su control remoto. Una vez que el proceso de emparejamiento sea exitoso, el LED del mando se apagará y aparecerá una marca de verificación verde en la pantalla del TV. Si el proceso de emparejamiento falla, el control remoto ingresará al modo de reposo después de 30 segundos.

Para emparejar el mando más tarde, pudes ir al menú **Ajustes** > **Mandos y Accesorios Bluetooth**, destacar la opción **Emparejar Accesorio** y pulsar **OK** para iniciar la búsqueda de accesorios.

1. **En espera:** En Espera Rápido/ En Espera/Activo
2. **Botones Numéricos:** Cambia el canal en modo Live TV, entra en un número o una letra en el cuadro de texto en la pantalla.
3. **Idioma:** Alterna entre las opciones de audio en televisión analógica, o muestra y cambia el idioma del audio (TV digital, cuando la opción esté disponible)
4. **Volumen +/-:** Sube o baja el volumen del sonido.
5. **Micrófono:** Activa el micrófono del mando a distancia si éste está previamente emparejado con el televisor. En caso contrario, al pulsar este botón, se iniciará la búsqueda de accesorios para emparejar el mando con el TV
6. **Inicio:** Abre la Pantalla de Inicio, también se utiliza en el proceso de emparejamiento del mando. Pulse y mantenga pulsado para abrir el Panel
7. **Guía:** Muestra la guía electrónica de programas de los canales de televisión en directo
8. **OK:** Confirma selecciones, ingresa a submenús, visualiza la lista de canales (en modo Live TV)
9. **Volver/Atrás:** Vuelve a la pantalla de menú anterior, retrocede un paso, cierra las ventanas abiertas, cierra el teletexto (en el modo TV-Teletexto en directo), también se utiliza en el proceso de emparejamiento del mando a distancia
10. **Netflix:** Inicia la aplicación de Netflix.
11. **Prime Video:** Inicia la aplicación Amazon Prime video
12. **Menú:** Muestra el menú principal de ajustes (en otras fuentes diferentes a Google TV Home), muestra las opciones de configuración disponibles como el sonido y la imagen
13. **Rebobinar:** Retrocede fotografías en ficheros multimedia tales como películas
14. **Detener:** Detiene la reproducción de ficheros multimedia
15. Sin función
16. **Teclas de Colores:** Siga las instrucciones en pantalla para las funciones de las teclas de colores
17. **Pausa:** Pausa la reproducción del fichero en curso
18. **Reproducir:** Reanuda la reproducción del medio en pausa
19. **Texto:** Abre y cierra teletexto (si está disponible en modo de Live TV)
20. **Avance rápido:** Desplaza los fotogramas hacia adelante en medios como películas
21. **Fuente:** Muestra todas las fuentes de señales y contenidos
22. **Google Play:** Inicia la aplicación Google Play Store
23. **Disney+: Lanza la aplicación Disney+**
24. **YouTube:** Lanza la aplicación de YouTube
25. **Salir:** Cierra y sale de los principales menús de configuración (en otras fuentes que no sean Google TV Home), cierra la pantalla de inicio y cambia a la última fuente establecida, sale de cualquier aplicación o menú en ejecución o del banner OSD
26. **Botones de navegación:** Navega entre los menús, ajuste las opciones, mueve el foco o el cursor, etc. y muestra las subpáginas en modo Live TV-Teletexto cuando se pulsa Derecha o Izquierda. Siga las instrucciones en línea
27. **Nota:** Las teclas de dirección se ubican en el círculo alrededor del botón **OK**.
28. **Configuración:** Abre el Panel
29. **Programa +/-:** Aumenta/Disminuye el número de canal en modo Live TV
30. **Silencio:** Silencia totalmente el volumen del televisor
31. **Info:** Muestra la información sobre el contenido en pantalla

## Asistente de Configuración Inicial

*Nota:* Siga las instrucciones en pantalla para completar el proceso de configuración inicial. A fin de seleccionar, configurar, confirmar y continuar utilice los botones de dirección y el botón **OK** del control remoto.

Al encenderlo por primera vez, aparecerá la pantalla de emparejamiento del mando a distancia. Tras emparejar el mando a distancia con el televisor como se indica, seleccione su idioma en la siguiente pantalla y pulse **OK**. Siga las instrucciones en pantalla para configurar su TV e instalar canales. El asistente de instalación le guiará a través del proceso de configuración. Puede realizar la configuración inicial en cualquier momento utilizando la opción **Restablecer** en el menú **Configuración>Sistema>Información>Reinicio**. Es posible acceder al menú de **Configuración** desde el Panel de Pantalla de Inicio o desde el menú de **opciones de TV** en modo Live TV.

En función de las opciones seleccionadas en cada paso, algunos pasos del proceso de configuración inicial pueden diferir o ser omitidos.

Iniciar sesión en su cuenta de Google

En caso de que la conexión de red se establezca con éxito, puede acceder a su cuenta de Google durante el proceso de configuración inicial. A fin de utilizar los servicios de Google, tiene que iniciar sesión en una cuenta de Google. Esta etapa se omitirá si no se ha establecido una conexión a Internet o si ya ha iniciado sesión en su cuenta de Google utilizando su teléfono Android en los pasos anteriores de la configuración inicial.

Al iniciar sesión podrá hacer los siguientes; descubrir nuevas aplicaciones para videos, música y juegos en Google Play; obtener recomendaciones personalizadas desde aplicaciones como YouTube; comprar o alquilar las películas y programas más recientes en Google Play Movies & TV; acceder a su entretenimiento, controlar sus medios. Resalte **Sign In (Iniciar Sesión)** y pulse **OK** para proceder. Puede acceder a tu cuenta de Google introduciendo tu dirección de correo electrónico o tu número de teléfono y tu contraseña, o crear una nueva cuenta.

## Pantalla de Inicio

Para disfrutar de las ventajas de su Google TV, se debe realizar la instalación de Google TV en lugar de la instalación básica del TV durante la configuración inicial del mismo. También es necesario que haya iniciado sesión en su cuenta de Google y que su TV esté conectada a Internet. Para realizar la instalación de Google TV después de la configuración inicial, puede desplazarse hacia abajo, resaltar la opción **Configurar Google TV** y pulsar **OK**. Conecte el TV a una red doméstica utilizando una conexión de alta

velocidad a Internet. A fin de obtener más información sobre cómo conectar su TV a Internet, consulte las secciones **Red & Internet** y **Conexión a Internet**.

El menú de Inicio es el centro de su TV. Desde el menú de Inicio se puede iniciar cualquier aplicación, cambiar a un canal de TV, ver una película o cambiar a un dispositivo conectado. Pulse el botón de **Inicio** para mostrar la Pantalla de Inicio. También puede seleccionar la opción **Google TV Home** en el menú de **Entradas** para cambiar a la pantalla de inicio. A fin de abrir el menú **Entradas**, pulse el botón **Fuente** del mando a distancia o pulse el botón **Menú** del mando a distancia cuando la TV esté en modo TV En Vivo, resalte la opción **Fuente** en el menú de **opciones de TV** y pulse **OK**. Conforme a la configuración de su TV y de la selección de su país en la configuración inicial, el menú de Inicio puede contener diferentes elementos.

## Contenido de Menú de Modo Live TV

Primero cambie TV al modo Live TV y luego pulse el botón **Menú** en el control remoto a fin de ver las opciones del menú de Live TV. Para cambiar al modo de TV En Vivo, puedes pulsar el botón de **Salida** o resaltar la aplicación de **TV En Vivo** en la Pantalla de Inicio y pulsar **OK**.

## Bluetooth Mandos a Distancia y Accesorios

Puede usar accesorios de Bluetooth, como su control remoto (dependiendo de modelo de control remoto), auriculares, teclados o controladores de juegos con su Google TV. Agregue dispositivos para usarlos con su TV. Seleccione la opción **Mandos a Distancia y Accesorios Bluetooth** en el menú **Configuración** y pulse **OK** para ver las opciones disponibles. Resalte la opción **Accesorio de emparejamiento** y presione **OK** para comenzar a buscar los dispositivos disponibles para vincularlos con su TV. Configurar su dispositivo en el modo de emparejamiento. Los dispositivos disponibles serán reconocidos y enumerados o se mostrará la solicitud de emparejamiento. Con el fin de iniciar el emparejamiento, seleccione su dispositivo en la lista y pulse **OK**, o resalte **OK** y pulse **OK** cuando aparezca la solicitud de emparejamiento.

Los dispositivos conectados también aparecerán aquí. Para desvincular un dispositivo, resáltelo y presione **OK** o botón direccional Derecho. Resalte la opción de **Olvidar** y pulse **OK**. Luego seleccione **OK** y presione **OK** de nuevo para desvincular el dispositivo del televisor. Si tiene varios dispositivos emparejados con su TV, puede utilizar la opción de desconexión para desconectar los que no esté utilizando. También puede cambiar el nombre de dispositivo conectado. Resalte **Renombrar** y pulse **OK**. Pulse **OK** otra vez

y utilice el teclado virtual a fin de cambiar el nombre del dispositivo.

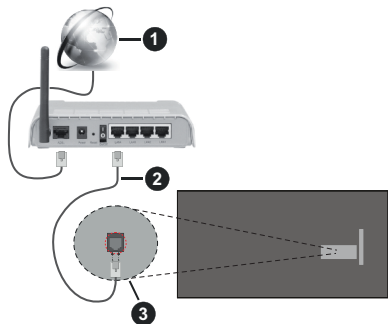
## Conectar a Internet

Puede acceder a Internet desde su TV conectándose a un sistema de banda ancha. A fin de disfrutar de una gran variedad de contenido y aplicaciones de Internet hay que configurar los ajustes de red. Estas configuraciones se pueden realizar desde el menú **Ajustes>Ajustes Generales>Red & Internet**. A fin de tener más información vea la sección **Red & Internet** que se encuentra bajo **Configuraciones**.

### Conexión por Cable

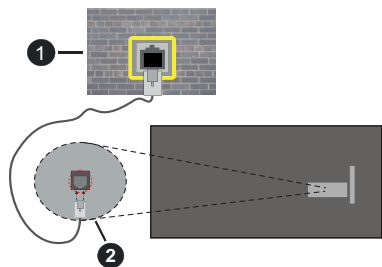
Conecte el televisor a su módem/router mediante un cable Ethernet. Hay un puerto LAN en la parte trasera de su TV.

El estado de la conexión bajo la sección **Ethernet**, en el menú **Red & Internet** cambiará de **No conectado** a **Conectado**.



1. Conexión ISP de banda ancha
2. Cable LAN (Ethernet)
3. Entrada LAN en la trasera del televisor

Puede conectar su TV a una enchufe de pared dependiendo de la configuración de su red. En ese caso, puede conectar su TV directamente a la red utilizando un cable Ethernet.



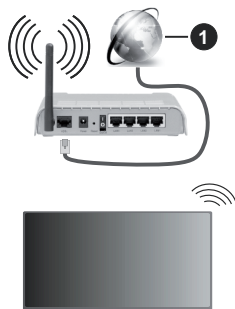
1. Enchufe de pared de red

## 2. Entrada LAN en la trasera del televisor

### Conexión Inalámbrica

Se requiere un LAN módem/enrutador inalámbrico a fin de conectar TV a Internet a través de una LAN inalámbrica.

Resalte la opción de **Wi-Fi** en el menú de **Red & Internet** y pulse **OK** para activar la conexión inalámbrica. Se enumerarán las redes disponibles. Seleccione uno y presione **OK** para conectarse. A fin de tener más información vea la sección **Red & Internet** que se encuentra bajo **Configuraciones**.



### 1. Conexión ISP de banda ancha

Una red con SSID oculto (nombre de red inalámbrica) no puede ser detectada por otros dispositivos. Si desea conectarse a una red con SSID oculto, resalte la opción **Añadir nueva red** en el menú **Red e Internet** y pulse **OK**. Agregue la red ingresando su nombre manualmente usando la opción relacionada.

Algunas redes pueden tener un sistema de autorización que requiere un segundo inicio de sesión como tal en un entorno de trabajo. En este caso, después de conectarse a la red inalámbrica a la que desea conectarse, resalte las **Notificaciones** situadas en el Panel y pulse **OK**. A continuación, resalte la notificación de Iniciar sesión en la red Wi-Fi y pulse **OK**. Introduzca sus credenciales para iniciar la sesión.

Un enrutador Wireless-N (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) con bandas simultáneas de 2.4 y 5 GHz está diseñado para aumentar el ancho de banda. Están optimizados para hacer más suave y más rápido streaming de vídeo de alta definición, transferencias de ficheros y juegos por cable.

Utilice la conexión inalámbrica a Internet para transferir datos de manera más rápida entre otros dispositivos como ordenadores.

La velocidad de transmisión varía en función de la distancia y el número de obstáculos entre los aparatos transmisores, la configuración de los mismos, el estado de las ondas de radio, el tráfico de la línea, y de los propios aparatos que utilice. La transmisión también se puede cortar o se desconecta en función de

las condiciones de onda de radio de teléfonos DECT, o cualesquier otros aparatos WLAN 11b.. Los valores estándar de la velocidad de transmisión son los valores teóricos máximos para los estándares por cable. No suponen la velocidad real de la transmisión de datos.

La ubicación donde la transmisión sea más efectiva, variará en función del entorno donde se utilice.

La característica inalámbrica soporta módem tipo 802.11 a,b,g,n & ac. Es altamente recomendable que usted utilice el protocolo IEEE 802.11n de comunicación con el fin de evitar posibles problemas mientras ve vídeos.

Debe cambiar el SSID de su módem cuando haya cualquier otro módem con el mismo SSID. De otra manera podría experimentar problemas con la conexión. Si el problema surge mientras utiliza una conexión inalámbrica, pruebe entonces a utilizar la conexión cableada.

Se necesita una velocidad de conexión estable para reproducir contenido de transmisión. Utilice una conexión de Ethernet en caso de que la velocidad de LAN inalámbrica no es estable..

## Reproductor de Multimedia

**¡IMPORTANTE!** Realice una copia de seguridad de sus dispositivos de almacenamiento USB antes de conectarlos al televisor. El fabricante no será responsable de ningún archivo dañado o pérdida de datos. Ciertos tipos de dispositivos USB (por ejemplo, reproductores de MP3) o unidades de disco duro USB / tarjetas de memoria podrían no ser compatibles con esta TV. La TV detecta tanto las unidades con formato FAT32 como NTFS, pero no admite la grabación en unidades con formato NTFS (es posible que la función de grabación no esté disponible según el modelo de su TV). No se admiten dispositivos con una capacidad de almacenamiento superior a 2 TB. Los archivos de más de 4 GB no son compatibles.

Puede visualizar sus fotos, documentos de texto o reproducir sus archivos de música y video instalados en un dispositivo de almacenamiento USB conectado a TV. Conecte el dispositivo de almacenamiento USB a una de las entradas de USB de TV.

En la Pantalla de Inicio, seleccione **Reproductor de Multimedia (MMP)** y pulse el botón **OK** para iniciar. seleccione el tipo de medio deseado en la pantalla principal del reproductor multimedia. En la siguiente pantalla, resalte un nombre de archivo de la lista de archivos disponibles de multimedia y pulse **OK**. A fin de obtener más información sobre otras funciones de botones disponibles siga las instrucciones en pantalla.

**Nota:** Espere un poco antes de cada conexión y desconexión como el jugador todavía puede estar leyendo los archivos. El no hacerlo puede causar daños físicos al reproductor USB y el dispositivo USB en sí. No extraiga la unidad durante la reproducción de un archivo.

## Búsqueda de En Espera Rápido (Quick Standby)

Si se habilita la opción **Actualización Automática de Canales** a través del menú **Configuraciones>Canales & Entradas>Canales**, TV se despertará dentro de los 5 minutos siguientes a su puesta en modo de espera rápida y buscará canales. Durante este proceso, el LED de espera parpadeará. El proceso de búsqueda se completa cuando el LED de espera deja de parpadear. Todos canales recién encontrados se almacenarán en la lista de canales. En el caso de que la lista de canales se actualice, se le informará de los cambios en el siguiente encendido.

## Actualización de Software

El televisor puede buscar actualizaciones de software automáticamente a través de Internet.

Asegúrese de que su sistema esté siempre actualizado a fin de experimentar su TV de mejor manera y beneficiarse de las últimas mejoras.

### Actualización del software mediante Internet

Su TV comprobará el servidor de Google para ver si hay alguna actualización disponible (GOTA). En caso de encontrar un nuevo software, lo descargará automáticamente en segundo plano. Al finalizar la descarga, aparecerá en la pantalla un mensaje informando sobre el nuevo software durante unos segundos y luego desaparecerá. Puede consultar la sección de notificaciones en el Panel de control para ver información relacionada.

El software descargado se instalará automáticamente la próxima vez que se encienda el TV. También puede ir al menú **Configuración>Sistema>Información**, seleccionar **Reiniciar ahora** y pulsar **OK** para ejecutar la instalación inmediatamente.

Para buscar una actualización manualmente, entre en el menú **Configuración>Sistema>Información**. TV comprobará si hay alguna actualización disponible. Al finalizar, se le informará del estado actual del sistema y de la hora en la que se comprobó por última vez si había una actualización en el aparato. La opción **Buscar actualización** aparecerá resaltada. Pulse **OK** si desea volver a realizar la comprobación.

**Nota:** No desenchufe el cable de alimentación durante el proceso de actualización del software. Si el televisor no enciende luego de una actualización, desconecte el televisor por 2 minutos y conéctelo de nuevo.



# Solución de problemas y consejos

## TV no se enciende

- Compruebe si el cable está bien enchufado a la toma de corriente.
- Desenchufe el cable de alimentación desde la toma de corriente. Espere un minuto y luego vuelva a enchufarlo.
- Pulse el botón de **En Espera/Encendido** de TV.

## El televisor no responde al mando a distancia

- El TV necesita un poco de tiempo para iniciarse. Durante este tiempo, el TV no responde al control remoto ni a los controles de TV. Este es un comportamiento normal.
- Controle si el control remoto funciona mediante una cámara de teléfono móvil. Ponga el teléfono en modo cámara y apunte el control remoto a la lente de cámara. Si al pulsar una tecla del control remoto y nota que el LED infrarrojo parpadea a través de la cámara, esto significa que el control remoto está funcionando. TV necesita ser revisado.

Si no nota el parpadeo, tal vez las baterías estén agotadas. Sustituya las pilas. Si el control remoto aún no funciona, el control remoto puede estar roto y debe ser controlado.

Este método de control no se puede aplicar para los controles remotos que están emparejados de forma inalámbrica con TV.

## No Hay Canales

- Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente y de que esté seleccionada la red correcta.
- Asegúrese de seleccionar la correcta lista de canales.
- Asegúrese de haber ingresado la correcta frecuencia de canal si ha realizado la sintonización manual.

## No hay imagen / imagen distorsionada

- Asegúrese de que la antena esté conectada correctamente al TV.
- Asegúrese de que el cable de la antena no esté dañado.
- Asegúrese de seleccionar el dispositivo correcto como fuente de entrada.
- Asegúrese de que el dispositivo externo o la fuente estén conectados correctamente.
- Asegúrese de que la configuración de imagen esté correcta.

- Los altavoces ruidosos, los dispositivos de audio desenterrados, las luces de neón, los edificios altos y otros objetos grandes pueden influir en la calidad de la recepción. Si es posible, intente mejorar la calidad de la recepción cambiando la dirección de la antena o alejando los dispositivos de TV.
- Si la imagen no cabe en la pantalla, cambie a un diferente formato de imagen
- Asegúrese de que su PC utilice la resolución y frecuencia de regeneración admitida.

## No hay sonido / sonido pobre

- Asegúrese de que la configuración de sonido esté configurada de manera correcta.
- Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente.
- Asegúrese de que el volumen no esté silenciado o configurado a cero, para controlar aumente el volumen.
- Asegúrese de que la salida de audio de TV esté conectada a la entrada de audio del sistema de sonido externo.
- El sonido solo proviene de un altavoz Compruebe los ajustes de balance desde el menú de **Pantalla y Sonido**.

## No se pueden seleccionar las Fuentes de entrada

- Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a TV
- Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente.
- Asegúrese de seleccionar la fuente correcta de entrada que esté dedicada al dispositivo conectado.
- Asegúrese de que la fuente de entrada correcta no esté oculta en el menú **Canales y Entradas**.

# Especificación

<b>Señal de Televisión</b>	PAL BG/I/DK/ SECAM BG/DK			
<b>Canales de Recepción</b>	VHF (BANDA I/III) UHF (BANDA U) HIPERBANDA			
<b>Recepción Digital</b>	TV por cable-señal terrestre digital totalmente integrada (DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2 compatible)			
<b>Número de Canales Predefinidos</b>	12 200			
<b>Indicador de Canal</b>	Ayuda en pantalla			
<b>Entrada de Antena RF</b>	75 Ohm (sin balance)			
<b>Tensión de Funcionamiento</b>	220-240V AC, 50Hz.			
<b>Sonido</b>	Dolby Atmos			
<b>Auricular</b>	Clavija mini estéreo de 3.5 mm			
<b>Consumo de energía en espera (W)</b>	< 2			
	<b>TN-43W70AEZ</b>	<b>TN-50W70AEZ</b>	<b>TN-55W70AEZ</b>	<b>TN-65W70AEZ</b>
<b>Potencia de salida del audio (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
<b>Consumo Eléctrico (en W.)</b>	120 W	135 W	140 W	200 W
<b>Peso (kg)</b>	11 Kg	14 Kg	17 Kg	23,5 Kg
<b>Dimensiones del TV AxAxF (con soporte) (en mm)</b>	221 x 964 x 614	221 x 1119 x 704	221 x 1233 x 769	251 x 1452 x 890
<b>Dimensiones del TV (sin soporte) AxAxF (en mm)</b>	68 x 964 x 560	68 x 1119 x 647	66 x 1233 x 711	72 x 1452 x 836
<b>Pantalla</b>	16/9 43"	16/9 50"	16/9 55"	16/9 65"
<b>Temperatura y humedad de funcionamiento</b>	Desde 0°C hasta 40°C, 85% humedad máx.			

Para obtener más información sobre el producto, visite EPREL: <https://eprel.ec.europa.eu>.

El número de registro EPREL está disponible en <https://eprel.panasonic.eu/product>.

## Especificaciones de LAN inalámbrica

Gama de frecuencias	Potencia máx. de salida
2400 - 2483,5 MHz (CH1 - CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

### Restricciones del país

El equipo de LAN inalámbrica está destinado al uso doméstico y de oficina en todos los países de la EU, el Reino Unido e Irlanda de Norte (y otros países que sigan la directiva pertinente de la EU y/o el Reino Unido). La banda de 5.15 a 5.35 GHz está limitada a operaciones en interiores sólo en los países de la EU, en el Reino Unido y en Irlanda del Norte (y otros países que sigan la directiva pertinente de la EU y/o el Reino Unido). El uso público está sujeto a la autorización general del respectivo proveedor de servicios

País	Restricción
Federación Rusa	Uso en interiores solamente

Los requisitos para cualquier país pueden cambiar en cualquier momento. Se recomienda que el usuario compruebe con las autoridades locales el estado actual de sus regulaciones nacionales para las redes inalámbricas de both 2.4 GHz y 5 GHz.

### Estándar

IEEE 802.11.a/b/g/n

### Interfaz de Host

USB 2.0

### Seguridad

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

## Licencias

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, la imagen comercial de HDMI y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.



Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation. Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Material confidencial inédito. Derechos de autor 2012-2022 Dolby Laboratories. Todos los derechos reservados.



Google, Android, Google TV, Chromecast, Google Play y YouTube son marcas registradas de Google LLC.

La palabra, la marca y los logotipos Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Panasonic Corporation es bajo licencia.

Este producto contiene tecnología sujeta a ciertos derechos de propiedad intelectual de Microsoft. El uso o distribución de esta tecnología fuera de este producto está prohibido sin la(s) licencia(s) apropiada(s) de Microsoft.

Los propietarios de contenido utilizan la tecnología de acceso de contenido Microsoft PlayReady™ para proteger su propiedad intelectual, incluyendo el contenido protegido por derechos de autor. Este dispositivo utiliza la tecnología PlayReady para acceder a contenido protegido por PlayReady y / o contenido protegido por WMDRM. Si el dispositivo no cumple correctamente las restricciones sobre el uso del contenido, los propietarios de contenido pueden requerir que Microsoft revoque la capacidad del dispositivo para consumir contenido protegido por PlayReady. La revocación no debe afectar a contenido desprotegido o contenido protegido por otras tecnologías de acceso a contenido. Los propietarios de contenido pueden requerir que actualice PlayReady para acceder a su contenido. Si rechaza una actualización, no podrá acceder al contenido que requiera la actualización. El logotipo "CI Plus" es una marca registrada de CI Plus LLP.

Este producto está protegido por ciertos derechos de propiedad intelectual de Microsoft Corporation. El uso o la distribución de dicha tecnología fuera de este producto está prohibido sin una licencia de Microsoft o una subsidiaria autorizada de Microsoft.



## Desecho de equipos viejos y Pilas gastadas



### **Solo para la Unión Europea y los países con sistemas de reciclaje**

Estos símbolos en los productos, embalajes y / o documentos adjuntos, significan que los productos y baterías eléctricos y electrónicos usados no deben mezclarse con la basura doméstica.

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

Al disponer de ellos correctamente, usted estará ayudando a preservar recursos valiosos y a prevenir cualquier potencial efecto negativo sobre la salud humana y el medio ambiente.

Para obtener más información sobre la recogida y el reciclaje, póngase en contacto con su ayuntamiento.

En caso de no incumplir la normativa vigente en materia de desecho de materiales, se le podría sancionar.

### **Nota para el símbolo de la pila (símbolo en la parte inferior):**

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



## Declaración de conformidad (DoC)

Por la presente, Panasonic Marketing Europe GmbH declara que el televisor cumple con los requisitos y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU.

Si desea obtener una copia de la declaración original de este televisor, por favor visite el siguiente sitio web:

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

Representante autorizado:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

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

## Más información

Para obtener más información, visite la página de soporte en el sitio web de Panasonic, donde puede encontrar las instrucciones del manual completo.

## Indice

Informazioni sulla sicurezza .....	2
Indicazioni sul prodotto .....	3
Montaggio / Rimozione del piedistallo.....	4
In fase di utilizzo della staffa di sospensione a parete .....	5
Introduzione .....	5
Accessori inclusi.....	5
Caratteristiche .....	5
Collegamento antenna .....	6
Accendere/spegnere la TV.....	6
Controllo e funzionamento della TV .....	7
Telecomando .....	8
Installazione guidata iniziale .....	9
Schermata Home .....	9
Contenuto menu modalità Live TV .....	9
Telecomandi e accessori Bluetooth .....	9
Collegamento a Internet.....	10
Multi Media Player.....	11
Ricerca standby rapido .....	11
Aggiornamento software .....	11
Guida alla risoluzione dei problemi e suggerimenti.....	12
Specifiche.....	13
Licenze.....	14
Smaltimento di strumentazione vecchia e batterie .....	15
Dichiarazione di Conformità (DoC) .....	15
Maggiori informazioni .....	15

## Informazioni sulla sicurezza

	<b>ATTENZIONE</b> RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO: NON APRIRE	
<b>ATTENZIONE:</b> PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE NON RIMUOVERE IL COPERCHIO (O LA PARTE POSTERIORE). ALL'INTERNO NON VI SONO COMPONENTI RIUTILIZZABILI DALL'UTENTE. RIVOLGERSI A PERSONALE DI ASSISTENZA QUALIFICATO PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE.		

In condizioni climatiche estreme (tempeste, fulmini) e lunghi periodi di inattività (vacanze), scollegare la TV dalla presa di corrente.

La spina di rete si usa per scollegare la TV dalla rete elettrica e deve quindi rimanere facilmente raggiungibile. Se la TV non viene scollegata elettricamente dalla presa di corrente, il dispositivo assorbirà ancora energia in tutte le situazioni, anche se la TV si trova in modalità standby o è spenta.

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

### IMPORTANTE - Leggere interamente queste istruzioni prima di installare o mettere in funzione il dispositivo

**⚠ AVVERTENZA:** Questo dispositivo non è stato pensato per essere utilizzato da persone in grado (in possesso dell'esperienza necessaria per) usare questo tipo di dispositivi senza supervisione, eccetto in caso di supervisione o istruzioni concernenti l'uso del dispositivo fornite da una persona responsabile della sicurezza.

- Usare il set TV ad altitudini inferiori a 5000 metri sopra al livello del mare, in posti asciutti e in regioni con climi moderati o tropicali.
- Il televisore è destinato ad un uso domestico e in ambienti chiusi, ma può anche essere usato in luoghi pubblici.
- A fini di ventilazione consigliamo di lasciare come minimo 5 cm di spazio libero intorno alla TV.
- La ventilazione non deve essere impedita dalla copertura o dal blocco delle aperture di ventilazione con giornali, tovaglie, tappeti, coperte, ecc.
- Il cavo di alimentazione dovrebbe essere facilmente accessibile. Non mettere l'apparecchio, un mobile, ecc., sul cavo di alimentazione, ne' schiacciare il cavo. Un cavo di alimentazione danneggiato può causare incendi o provocare scosse elettriche. Prendere il cavo per la presa, non scollinare la TV tirando il cavo di alimentazione. Non toccare mai il cavo/la presa con le mani bagnate: ciò potrebbe




provocare un corto circuito o una scossa elettrica. Non fare mai un nodo nel cavo né legarlo con altri cavi. Se danneggiato, deve essere sostituito, ma unicamente da personale qualificato.

- Non esporre la TV a gocce o schizzi di liquidi e non mettere oggetti pieni di liquidi, ad esempio vasi, tazze, ecc. sulla TV (ad esempio sui ripiani sopra TV).
- Non esporre la TV alla luce solare diretta; non collocare fiamme libere, come ad esempio candele accese, sopra o vicino alla TV.
- Non mettere fonti di calore, come ad esempio riscaldatori elettrici, radiatori, ecc. vicino al set TV.
- Non mettere la TV su ripiani e superfici inclinate.
- Per evitare il pericolo di soffocamento, tenere le buste di plastica fuori dalla portata di neonati, bambini e animali domestici.
- Fissare con attenzione il supporto alla TV. Se il supporto è dotato di viti, serrarle saldamente al fine di evitare che la TV cada. Non serrare eccessivamente le viti e montare i piedini in gomma in modo adeguato.
- Non smaltire le batterie nel fuoco oppure con materiali pericolosi o infiammabili.

### ATTENZIONE

- Le batterie non devono essere esposte a calore eccessivo, come luce solare, fuoco o simili.
- Il volume audio in eccesso da auricolari e cuffie può causare la perdita dell'udito.

**SOPRATTUTTO – MAI lasciare che alcuno, soprattutto bambini, spingano o colpiscano lo schermo, inseriscano oggetti nei fori, nelle tacche o in altre aperture della TV.**

 Attenzione	Rischio di gravi lesioni o morte
 Rischio Di Shock Elettrico	Rischio di tensioni pericolose
 Manutenzione	Componente di manutenzione importante

## Indicazioni sul prodotto

I seguenti simboli vengono usati sul prodotto a indicazione di limitazioni, precauzioni e istruzioni di sicurezza. Ogni indicazione deve essere presa in considerazione soltanto qualora il prodotto riportasse il simbolo relativo. Si prega di annotare queste informazioni per ragioni di sicurezza.



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



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



**Attenzione, vedere le istruzioni di funzionamento:** L'area indicata contiene batterie a moneta o a cella, sostituibili.



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

## ATTENZIONE

Non ingerire batterie, pericolo di esplosione chimica. Il prodotto o gli accessori forniti in dotazione col prodotto potrebbero contenere una batteria a moneta/botone. Se la batteria a cella, modello moneta/botone viene ingoiata, può causare gravi lesioni interne in sole 2 ore e può portare al decesso.

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

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

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

## Attenzione: pericolo instabilità

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

- Usare SEMPRE mobiletti o supporti o metodi di montaggio consigliati dal produttore della televisione.
- Usare SEMPRE mobili in grado di sostenere in modo sicuro la TV.
- Garantire SEMPRE che la TV non sporga dal bordo del mobile che la sostiene.
- Informare SEMPRE i bambini dei possibili pericoli che salire sui mobili per raggiungere la TV comporta.
- Fissare SEMPRE i cavi e i fili collegati al televisore, in modo che non possano far inciampare, essere tirati o afferrati.
- Non collocare MAI una TV in una posizione instabile.

- Non posizionare MAI la TV su mobili alti (ad esempio credenze o librerie) senza ancorare sia il mobile che la TV a un adeguato supporto.
- Non appoggiare MAI la TV su pile di indumenti o altri materiali che si interpongano fra la TV stessa e il mobilio di sostegno.
- MAI collocare oggetti che potrebbero invogliare i bambini ad arrampicarsi, come giocattoli e telecomandi, sulla parte superiore del televisore o sui mobili su cui è posizionato il televisore.
- L'apparecchio è adatto solo per il montaggio ad altezze  $\leq 2$  m.

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

Un apparecchio collegato alla messa a terra di protezione dell'installazione dell'edificio attraverso le connessioni di CORRENTE o attraverso un altro apparecchio con un collegamento di messa a terra di protezione – e ad un sistema televisivo di distribuzione che usa un cavo coassiale può, in alcuni casi, creare rischi di incendio. Il collegamento a un sistema di distribuzione via televisione deve quindi essere eseguito tramite un dispositivo che fornisce isolamento elettrico al di sotto di una certa gamma di frequenza (isolatore galvanico).

## AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE A PARETE

- Leggere le istruzioni prima di montare la TV a parete.
- Il kit di montaggio a parete è opzionale. Sarà possibile rivolgersi al proprio rivenditore locale, qualora le stesse non siano fornite in dotazione con la TV.
- Non installare la TV a soffitto oppure su pareti inclinate.
- Servirsi delle viti di montaggio a parete indicate e anche degli altri accessori.
- Serrare saldamente le viti per il montaggio a parete al fine di evitare che la TV cada. Non serrare eccessivamente le viti.

## ATTENZIONE

- L'uso di altre staffe a parete, o l'installazione di staffe a parete in modo autonomo comporta il rischio di lesioni personali e danni al prodotto. Al fine di garantire il livello prestazionale e la sicurezza dell'unità, chiedere al rivenditore o all'appaltatore autorizzato di fissare le staffe a parete. Gli eventuali danni causati da un'installazione non eseguita dal personale autorizzato invaliderà la garanzia.
- Leggere con attenzione le istruzioni fornite con gli accessori opzionali, e seguire tutti i passaggi per evitare che la TV cada.
- Maneggiare la TV con cura durante l'installazione dato che urti o altre forze potrebbero danneggiarla.

- Fare attenzione in fase di fissaggio delle staffe a parete. Verificare sempre che non vi siano cavi elettrici o tubi nella parete prima di procedere col fissaggio della staffa.
- Per evitare cadute e lesioni, togliere la TV dalla posizione fissa a parete quando non viene usata.

### DANNI

- Ad eccezione dei casi in cui la responsabilità è riconosciuta dalle normative locali, Panasonic non si assume alcuna responsabilità per i malfunzionamenti causati da un uso improprio del prodotto e per altri problemi o danni causati dall'uso di questo prodotto.
- Panasonic non si assume alcuna responsabilità per la perdita di dati, ecc. causata da disastri.
- I dispositivi esterni preparati separatamente dal cliente non sono coperti dalla garanzia. La cura dei dati memorizzati in tali dispositivi è responsabilità del cliente. Panasonic non si assume alcuna responsabilità per l'abuso di tali dati.

Le figure e le illustrazioni in questo manuale dell'utente sono forniti unicamente a scopo di riferimento e potrebbero differire rispetto all'aspetto reale del prodotto. Il design e le specifiche del prodotto possono variare senza preavviso.

## Montaggio / Rimozione del piedistallo

### Preparazione

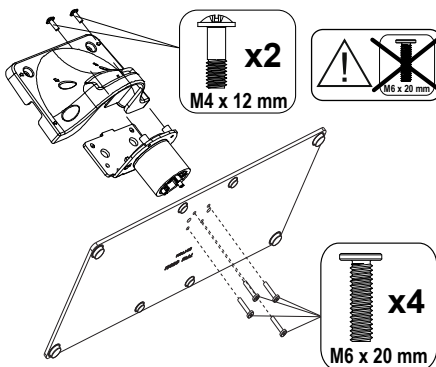
Estrarre il piedistallo e la TV dalla confezione, e collocare la TV su un piano di appoggio col pannello rivolto verso il basso, appoggiandolo su un panno pulito e morbido (lenzuolo, ecc.)

- Usare un tavolo di dimensioni più grandi rispetto alla TV.
- Non tenere lo schermo per il pannello.
- Non graffiare o rompere la TV.

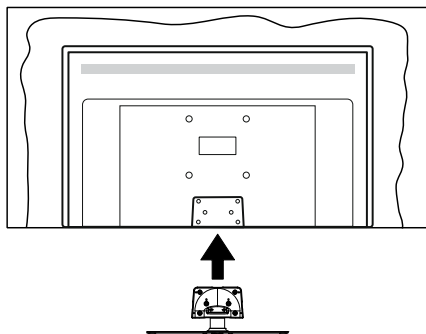
**ATTENZIONE:** Astenersi dall'inserire le viti raffigurate sul televisore quando non si utilizza il supporto apposito, ad es. appeso al muro. L'inserimento delle viti senza piedistallo può causare danni al televisore.

### Montaggio del piedistallo

1. Il supporto del televisore è composto da 4 pezzi. Installare questi pezzi insieme.

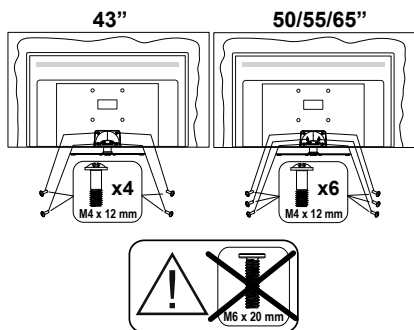


2. Posizionare il supporto sullo schema di montaggio sul lato posteriore della TV.





3. Inserire le viti in dotazione e serrarle delicatamente fino a (M4 x 12 mm) che il supporto non è inserito correttamente.



### Rimozione del piedistallo dalla TV

Fare in modo di rimuovere il piedistallo come segue quando si usa una staffa a parete o quando la TV viene imballata nuovamente.

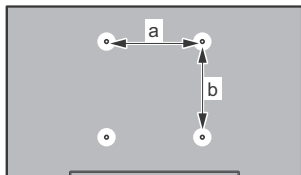
- Collocare la TV su un piano di lavoro col pannello rivolto verso la parte bassa, sul panno pulito e morbido. Lasciare che il supporto sporga oltre l'estremità della superficie.
- Svitare le viti che tengono fissato il supporto.
- Togliere il supporto.

## In fase di utilizzo della staffa di sospensione a parete

Rivolgersi al rivenditore Panasonic per acquistare la staffa consigliata per l'installazione a parete.

Fori per l'installazione della staffa a parete.

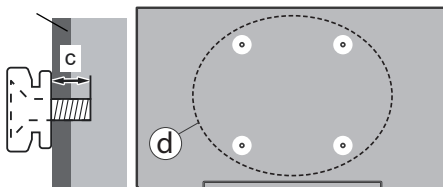
### Vista posteriore della TV



	43"	50"	55"	65"
<b>a (mm)</b>	100	200	200	400
<b>b (mm)</b>	100	200	200	200

### Vista dal lato

Staffe VESA



		43"	50", 55", 65"
(d)	Profondità della vite (c)	min.	9 mm
		max.	10 mm
Diametro		M4	M6

**Nota:** Le viti per il fissaggio della TV mediante staffa a parete non vengono fornite in dotazione con la TV.

## Introduzione

Grazie per aver scelto il nostro prodotto. Sarà presto possibile usufruire della TV. Leggere le istruzioni con attenzione. Le presenti istruzioni contengono importanti informazioni che contribuiranno a usare al meglio la TV e garantiranno installazione e funzionamento sicuri e corretti.

## Accessori inclusi

- Telecomando
- Batterie: 2 X AAA
- Istruzioni di funzionamento
- Cavo di alimentazione
- Supporto staccabile
- Viti di montaggio del supporto (M4 x 12 mm) + (M6 x 20 mm)

## Caratteristiche

- Google TV 4K UHD
- Sistema operativo Android™
- Google Cast
- Ricerca vocale
- TV digitale terrestre/cavo/satellite integrata (DVB-T-T2/C/S-S2)
- Ethernet (LAN) per connettività e servizi Internet
- Supporto WLAN 802.11 a/b/g/n/ac integrato

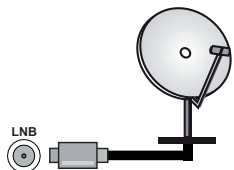
## Collegamento antenna

Collegare la spina dell'antenna o della TV via cavo alla presa dell'ingresso dell'antenna (ANT) situata sul lato sinistro della TV o della spina del satellite alla presa dell'ingresso del satellite (LNB) situata sul lato posteriore della TV.

### Lato sinistro della TV



### Lato posteriore della TV



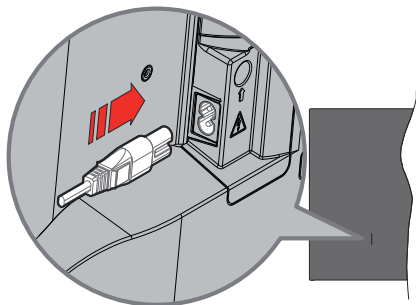
Per collegare un dispositivo alla TV, verificare che sia la TV che il dispositivo siano spenti, prima di eseguire qualsiasi collegamento. Dopo aver realizzato il collegamento sarà possibile accendere le unità e usarle.

## Accendere/spegnere la TV

### Collegamento all'alimentazione

**IMPORTANTE:** L'apparecchio TV è stato progettato per funzionare con una presa da 220-240V CA, 50 Hz.

Dopo aver tolto l'imballaggio, fare in modo che l'apparecchio TV raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo all'alimentazione principale.



Inserire un'estremità (la spina a due fori) del cavo di alimentazione staccabile in dotazione nell'ingresso del cavo di alimentazione sul lato posteriore del televisore, come mostrato sopra. Quindi inserire l'altra estremità del cavo di alimentazione nella presa di corrente.

Accendere il pulsante principale "I" posizionato sulla TV nella posizione "I". La TV si accenderà e il LED standby si illuminerà.

**Nota:** La posizione dell'ingresso del cavo di alimentazione e dell'interruttore principale potrebbe variare a seconda del modello

### Per accendere la TV da standby


Se la TV è in standby, le luci LED di standby si accenderanno. Per accendere la TV dalla modalità di standby è possibile:

- Premete il tasto **Standby** sul telecomando.
- Premere il centro del joystick.

### Per portare la TV in standby

Il televisore non può essere messo in modalità standby tramite il joystick. Premere e tenere premuto il tasto **Standby** sul telecomando. Sullo schermo apparirà la finestra di dialogo **Spegnimento**. Evidenziare **OK** e premere il pulsante **OK**. La TV passa in modalità standby.

### Per spegnere la TV

Accendere il pulsante principale "I" posizionato sulla TV nella posizione 2 . La TV si spegnerà.

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

## Modalità quick standby

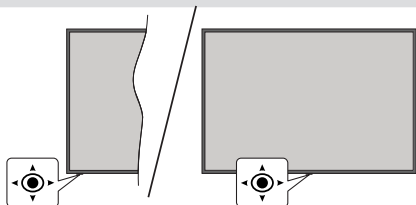
Per far passare la TV in modalità di quick standby è possibile:

- Premere il tasto **Standby** sul telecomando.  
Premerlo di nuovo per tornare in modalità operativa.
- Tenere premuto il centro del joystick sul televisore.  
Premerlo di nuovo per tornare in modalità operativa.

Il televisore continua a funzionare nello stato di standby rapido, poiché controlla regolarmente gli aggiornamenti. Questo non è un malfunzionamento, ma soddisfa i requisiti per il consumo di energia. Per ridurre al minimo il consumo di energia, mettere il televisore in modalità standby come spiegato sopra.

**Nota:** Quando il televisore passa in modalità standby, il LED di standby può lampeggiare per indicare che sono attive funzioni come la ricerca in standby o il timer. Il LED lampeggia anche quando si accende la TV dalla modalità standby.

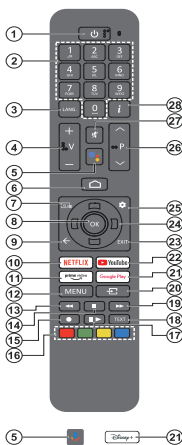
## Controllo e funzionamento della TV



Il joystick consente di controllare le funzioni di Volume / Programma / Sorgente e Quick Standby-On della TV.

**Nota:** La posizione del joystick potrebbe variare a seconda del modello.

# Telecomando



**Nota:** Altri dispositivi Panasonic non possono essere utilizzati con questo telecomando.

## Pulsante Stand-by

Premere e tenere premuto il tasto **Standby** sul telecomando. Sullo schermo apparirà la finestra di dialogo **Spegnimento**. Evidenziare **OK** e premere il pulsante **OK**. La TV passa in modalità standby. Premere brevemente e rilasciare, per portare la TV in modalità di standby rapido o per accendere il televisore in modalità di standby rapido o standby.

## Installazione delle batterie nel telecomando

Il telecomando può avere una vite che fissa il coperchio del vano batteria sul telecomando (o potrebbe essere in una sacca separata). Togliere le viti se il coperchio è avvitato. Successivamente rimuovere il coperchio del comparto batterie per accedere al comparto batterie. Inserire due batterie da 1.5V AAA. Accertarsi che i simboli (+) e (-) corrispondano (rispettare la polarità). Non utilizzare insieme batterie nuove e usate. Sostituire solo con batterie dello stesso tipo o di tipo equivalente. Riposizionare il coperchio. Fissare nuovamente il coperchio con le viti - ove presenti.

## Per il pairing di telecomando e TV

Quando viene acceso il televisore per la prima volta, dopo l'avvio della procedura di configurazione iniziale verrà eseguita una ricerca del telecomando. Sarà quindi necessario associare il telecomando al televisore.

Premere e tenere premuto il pulsante **Home** e **Indietro/Torna** contemporaneamente sul telecomando fino a quando il LED sul telecomando inizia a lampeggiare, quindi rilasciare i pulsanti. Ciò significa che il telecomando è in modalità di associazione.

Attendere che il televisore trovi il telecomando. Quando il processo di associazione è avvenuto con successo, il LED sul telecomando si spegnerà e un segno di spunta verde apparirà sullo schermo TV. Se il processo di associazione non riesce, il telecomando entra in modalità d'attesa dopo 30 secondi.

Per associare il telecomando in un secondo momento, è possibile andare nel menu **Impostazioni>Telecomando & accessori Bluetooth**, selezionare l'opzione **Associa Accessori** e premere **OK** per avviare una ricerca degli accessori.

1. **Standby:** Standby rapido / Standby / On
2. **Tasti numerici:** Commutano il canale in modalità Live TV, inseriscono un numero nella casella di testo sullo schermo
3. **Lingua:** Passa tra le diverse modalità audio (TV analogica), mostra e modifica la lingua audio (TV digitale, dove disponibile)
4. **Volume +/-:** Aumenta/diminuisce il livello del volume
5. **Microfono:** Attiva il microfono sul telecomando se questo è stato precedentemente associato al televisore. Altrimenti premendo questo pulsante inizierà la ricerca per gli accessori dove puoi associare il tuo telecomando con la TV.
6. **Home:** Apre la Schermata Iniziale, viene utilizzato anche nel processo di associazione del telecomando. Premere e tenere premuto per aprire la Pagina iniziale
7. **Guida:** Visualizza la guida del programma elettronico per i canali Live TV.
8. **OK:** Conferma le selezioni, entra nei sotto menu, visualizza l'elenco dei canali (in modalità Live TV)
9. **Indietro/Torna:** Ritorna alla schermata del menu precedente, torna indietro di una fase, chiude le finestre aperte, chiude il televideo (in modalità Live TV-Televideo), viene utilizzata anche nel processo di associazione del telecomando
10. **Netflix:** Apre l'applicazione Netflix
11. **Prime Video:** Apre l'applicazione Amazon Prime Video
12. **Menu:** Mostra il menu delle impostazioni principali (su altre sorgenti diverse da Google TV Home), visualizza le opzioni di impostazione disponibili, come l'audio e l'immagine
13. **Riavvolgi:** Sposta i frame all'indietro nei media, come ad esempio i film
14. **Arresta:** Interrompe il media in fase di riproduzione
15. Nessuna funzione
16. **Tasti colorati:** Attengono alle istruzioni a video per le funzioni dei tasti colorati
17. **Pausa:** Mette in pausa il file in fase di riproduzione
18. **Riproduci:** Riprende la riproduzione dell'applicazione multimediale in pausa
19. **Testo:** Apre e chiude il televideo (ove disponibile in modalità Live TV)
20. **Avanti veloce:** Sposta i frame in avanti nei media, come ad esempio i film
21. **Sorgente:** Visualizza tutte le trasmissioni disponibili e le sorgenti contenuto
22. **Google Play:** Avvia l'applicazione Google Play Store
23. **Disney+:** Apre l'applicazione Disney+
24. **YouTube:** Apre l'applicazione YouTube
25. **Esci:** Chiude ed esce dai menu principali delle impostazioni (su sorgenti diverse da Google TV Home), chiude la schermata iniziale e passa all'ultima sorgente impostata, esce da qualsiasi applicazione o menu in esecuzione o dal banner OSD.
26. **Pulsanti di navigazione:** Esplora i menu, le opzioni di impostazione, sposta la messa a fuoco o il cursore ecc., visualizza le sotto pagine in modalità Televideo-Live TV, se premuto a destra o a sinistra. Attenersi alle istruzioni a video
27. **Nota:** I pulsanti direzionali sono posizionati sul cerchio intorno al pulsante OK.
28. **Impostazioni:** Apre la Pagina iniziale
29. **Programma +/-:** Aumenta/diminuisce il numero dei canali in modalità Live TV
30. **Muto:** Spegne completamente il volume della TV
31. **Info:** Visualizza informazioni sul contenuto a video

## Installazione guidata iniziale

**Nota:** *Attenersi alle istruzioni a video per completare l'installazione guidata iniziale. Utilizzare i pulsanti direzionali e il pulsante OK sul telecomando per selezionare, impostare, confermare e procedere.*

Alla prima accensione, viene visualizzata la schermata di associazione del Telecomando. Dopo aver associato il telecomando con la TV come indicato, selezionare la lingua nella schermata successiva e premere **OK**. Attenersi alle istruzioni a video per impostare la TV e installare i canali. La procedura guidata di installazione vi guiderà nel processo di configurazione. È possibile eseguire la configurazione iniziale in qualsiasi momento utilizzando l'opzione **Reset** nel menu **Impostazioni>Sistema>Informazioni>Ripristino**. È possibile accedere al menu **Impostazioni** dalla schermata iniziale nella Pagina Iniziale o dal menu delle **Opzioni TV** in modalità Live TV.

Alcune fasi del processo di configurazione iniziale possono differire o essere saltati a seconda dell'operatore selezionato in ogni fase.

Accedere al proprio account Google

Se la connessione avviene con successo, puoi accedere al tuo account Google durante il processo di configurazione iniziale. Per poter utilizzare i servizi Google è necessario essere collegati a un account Google. Il relativo passaggio verrà saltato se non è stata stabilita alcuna connessione Internet o se è già stato effettuato l'accesso al proprio account Google utilizzando il telefono Android nei passaggi precedenti della configurazione iniziale.

Effettuando l'accesso, si potranno scoprire nuove applicazioni per video, musica e giochi su Google Play; ottenere consigli personalizzati da app come YouTube; acquistare o noleggiare i film e gli spettacoli più recenti su Google Play Movies & TV; accedere all'intrattenimento, controllare i media. Selezionare **Accedi** e premere **OK** per procedere. È possibile accedere al proprio account Google inserendo il proprio indirizzo e-mail o numero di telefono e la password, o creare un nuovo account.

## Schermata Home

Per usufruire dei vantaggi della Google TV, è necessario eseguire l'installazione di Google TV anziché l'installazione di base della TV durante la configurazione iniziale della TV. Devi anche aver effettuato l'accesso al tuo account Google e la tua TV dovrebbe essere connessa a Internet. Per eseguire l'installazione della Google TV dopo la configurazione iniziale, puoi scorrere verso il basso, selezionare l'opzione **Imposta Google TV** e premere **OK**. Collegare il televisore a una rete domestica con una connessione Internet ad alta velocità. Per ulteriori informazioni su come collegare la TV a Internet,

consultare le sezioni **Rete e Internet e Connessione a Internet**.

Il menu Home è il centro del televisore. Dal menu Home è possibile avviare qualsiasi app, passare a un canale TV, guardare un film o passare a un dispositivo collegato. Premere il tasto **Home** per visualizzare la schermata principale. Per passare alla schermata principale è possibile anche selezionare l'opzione **Google TV Home** dal menù **Ingressi (Inputs)**. Per aprire il menù **Ingressi**, premere il pulsante **Sorgente** sul telecomando o premere il pulsante **Menù** sul telecomando quando la TV è in modalità Live TV, evidenziare l'opzione **Sorgente** nel menù **Opzioni TV** e premere **OK**. A seconda della configurazione della TV e della selezione del Paese nella configurazione iniziale, il menu Home può contenere diverse voci.

## Contenuto menu modalità Live TV

Passare prima alla modalità Live TV e poi premere il tasto **Menu** sul telecomando, per visualizzare le opzioni del menu Live TV. Per passare alla modalità Live TV è possibile o premere il pulsante **Esci** o selezionare l'app **Live TV** sulla Schermata iniziale e premere **OK**.

## Telecomandi e accessori Bluetooth

Sarà possibile usare accessori Bluetooth, quali ad esempio telecomandi (dipende dal modello del telecomando), auricolari, tastiere o controller di gioco con una TV Google. Aggiungere dispositivi per usarli con la TV. Selezionare l'opzione **Telecomandi e accessori Bluetooth** nel menu delle **Impostazioni** e premere **OK** per visualizzare le opzioni disponibili. Selezionare l'opzione **Associa accessorio** e premere **OK** per iniziare la ricerca di dispositivi disponibili per associarli alla TV. Impostare il dispositivo sulla modalità di abbinamento. I dispositivi disponibili verranno riconosciuti ed elencati o verrà visualizzata la richiesta di abbinamento. Per iniziare l'abbinamento, selezionare il dispositivo dall'elenco e premere **OK** o evidenziare **OK** e premere **OK** per avviare l'abbinamento.

Anche i dispositivi connessi verranno qui elencati. Per eliminare l'associazione di un dispositivo, selezionarlo e quindi premere **OK** o il pulsante direzionale destro. Selezionare quindi l'opzione **Dimentica** e premere **OK**. Quindi, selezionare **OK** e premere nuovamente **OK** per eliminare l'abbinamento del dispositivo dalla TV. Se hai più dispositivi associati alla TV, puoi utilizzare l'opzione **Disconnetti** per disconnettere quelli che non stai utilizzando. È possibile anche modificare il nome di un dispositivo connesso. Selezionare **Rinomina** e premere **OK**. Premere nuovamente **Ok** e utilizzare la tastiera virtuale per cambiare il nome del dispositivo.

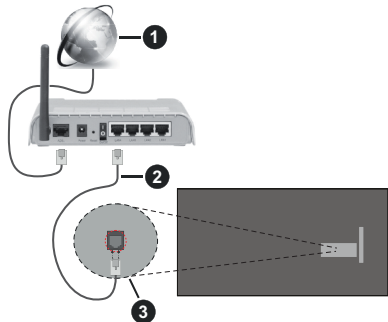
## Collegamento a Internet

È possibile accedere a Internet tramite la TV collegandola a un sistema a banda larga. È necessario configurare le impostazioni di rete per godere di una varietà di contenuti in streaming e applicazioni Internet. Queste impostazioni possono essere configurate dai menu **Impostazioni>Rete e Internet**. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione **Rete e Internet** in **Impostazioni**.

### Collegamento cablatto

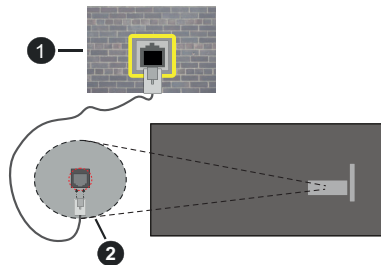
Collegare la TV al modem/router tramite cavo Ethernet. C'è una porta LAN sulla parte posteriore della TV.

Lo stato della connessione nella sezione **Ethernet** nel menu **Rete e Internet** cambierà da **Non connesso** a **Connesso**.



1. Connessione ISP a banda larga
2. Cavo LAN (ethernet)
3. Ingresso LAN sul lato posteriore della TV

È possibile collegare la TV a una presa di rete a muro, a seconda della configurazione di rete. In questo caso, è possibile collegare il televisore direttamente alla rete utilizzando un cavo Ethernet.

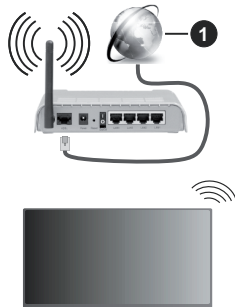


1. Presa di rete a parete
2. Ingresso LAN sul lato posteriore della TV

## Collegamento wireless

È necessario un modem/router LAN wireless per collegare la TV a Internet tramite una rete LAN wireless.

Evidenziare l'opzione **Wi-Fi** nel menu **Rete e Internet** e premere **OK** per abilitare la connessione wireless. Verranno elencate le reti disponibili. Selezionarne una e premere **OK** per stabilire il collegamento. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione **Rete e Internet** in **Impostazioni**.



### 1. Connessione ISP a banda larga

Una rete con SSID (nome della rete) nascosto non può essere rilevata da altri dispositivi. Qualora si desideri collegare una rete con un SSID nascosto, selezionare l'opzione **Aggiungi nuova rete** nel menu **Rete e Internet** e premere **OK**. Aggiungere la rete inserendo il proprio nome manualmente servendosi della relativa opzione.

Alcune reti possono avere un sistema di autorizzazione che richiede un secondo accesso come tale in un ambiente di lavoro. In questo caso, dopo essersi collegati alla rete wireless desiderata, selezionare **Notifiche** situato in alto a destra nella schermata principale e premere **OK**. Quindi, selezionare la notifica "Accedi alla rete Wi-fi" e premere **OK**. Inserire le proprie credenziali per accedere.

Per aumentare la larghezza di banda, è previsto un router N-wireless (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) con bande 2,4 e 5 GHz simultanee. Ottimizzato per uno streaming video HD più fluido e più veloce, trasferimenti file e gioco HD.

Usa la connessione LAN per un trasferimento dati fra altri dispositivi, quali ad esempio computer.

La velocità di trasmissione varia a seconda della distanza e del numero di ostruzioni tra i prodotti di trasmissione, la configurazione dei prodotti, le condizioni delle onde radio, il traffico di linea e i prodotti usati. La trasmissione può essere interrotta o disconnessa in base alle condizioni delle onde radio, DECT, telefoni o altri dispositivi WLAN 11b. I valori standard della velocità di trasmissione sono i valori

massimi teorici per gli standard wireless. Non si tratta delle velocità effettive di trasmissione dei dati.

La posizione in cui la trasmissione è migliore varia a seconda dell'ambiente di utilizzo.

La funzione Wireless della TV supporta i modem 802.11 del tipo a,b,g, n & ac. Consigliamo di usare il protocollo di comunicazione IEEE 802.11n per evitare possibili problemi in fase di visualizzazione dei video.

Modificare il SSID del modem se sono presenti altri modem nelle vicinanze con lo stesso SSID. In caso contrario, si potrebbero riscontrare problemi di connessione. Usare la connessione via cavo in caso di problemi con la connessione wireless.

Per riprodurre i contenuti in streaming è necessaria una velocità di connessione stabile. Utilizzare la connessione Ethernet se la velocità della LAN wireless è instabile.

## Multi Media Player

**IMPORTANTE!** Eseguire il backup dei file sul dispositivo USB prima di eseguire il collegamento alla TV. Si noti che il produttore non è in alcun modo responsabile di eventuali danni o perdite di dati. Alcuni tipi di dispositivi USB (ad esempio lettori MP3) o dischi rigidi/stick di memoria USB potrebbero non essere compatibili con la TV. Il televisore rileva le unità formattate in FAT32 che in NTFS, ma non supporta la registrazione su unità formattate in NTFS (la funzionalità di registrazione potrebbe non essere disponibile a seconda del modello del televisore). I dispositivi con una capacità di archiviazione superiore a 2TB non sono supportati. I file più grandi di 4 GB non sono supportati.

È possibile visualizzare le foto, i documenti di testo o riprodurre i file musicali e i video installati sul dispositivo di archiviazione USB collegato al televisore. Collegare il dispositivo USB a uno degli ingressi USB del televisore.

Nella schermata iniziale, selezionare **Multi Media Player (MMP)** e premere il pulsante **OK** per avviarlo. Nella schermata principale del lettore multimediale, selezionare il tipo di supporto desiderato. Nella schermata successiva, evidenziare il nome di un file dall'elenco dei file multimediali disponibili e premere il pulsante **OK**. Attenersi alle istruzioni a video per ulteriori informazioni sulle altre funzioni dei pulsanti disponibili.

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

## Ricerca standby rapido

E se l'opzione **Aggiornamento automatico canale** nel menu **Impostazioni> Canali e Ingressi> Canali** è abilitata, il televisore si attiva entro 5 minuti dopo essere passato in modalità standby rapido e cerca i canali. Il LED di standby lampeggerà durante questo processo. Una volta che il LED di standby smette di lampeggiare, il processo di ricerca è completato. Tutti i nuovi canali trovati verranno aggiunti all'elenco dei canali. Se l'elenco dei canali viene aggiornato, si verrà informati sulle modifiche alla successiva accensione.

## Aggiornamento software

La TV è in grado di trovare e aggiornare il software in automatico tramite Internet.

Per utilizzare al meglio il televisore e usufruire degli ultimi miglioramenti, assicurarsi che il sistema sia sempre aggiornato.

### Aggiornamento software via Internet

La tua TV controllerà il server di Google per vedere se sono disponibili aggiornamenti (GOTA). Se viene trovato un nuovo software, verrà scaricato automaticamente in background. Al termine del download, sullo schermo verrà visualizzato per alcuni secondi un messaggio che indica il nuovo software e poi scomparirà. È possibile controllare la sezione delle notifiche sulla pagina iniziale per visualizzare le relative informazioni.

Il software scaricato verrà installato automaticamente alla successiva accensione del televisore. Puoi anche andare al menu **Impostazioni> Sistema> Informazioni**, selezionare **Riavvia ora** e premere **OK** per eseguire immediatamente l'installazione.

Per controllare manualmente la presenza di aggiornamenti, accedere al menu **Impostazioni> Sistema> Informazioni**. La TV verificherà se sono disponibili aggiornamenti. Al termine, verrai informato sullo stato attuale del sistema e sull'ora in cui il dispositivo è stato controllato l'ultima volta per un aggiornamento. L'opzione **Verifica aggiornamenti** verrà selezionata. Premere **OK** se si desidera ricontrollare.

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

## Guida alla risoluzione dei problemi e suggerimenti

### La TV non si accende

- Accertarsi che il cavo di alimentazione sia collegato saldamente alla presa di corrente.
- Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Attendere un minuto e ricollegarlo.
- Premere il pulsante **Standby/On** sulla TV.

### La TV non risponde al telecomando

- La TV richiede un po' di tempo per avviarsi. Durante questo periodo di tempo, il televisore non risponde al telecomando o ai comandi TV. Si tratta di un avvenimento normale.
- Controllare se il telecomando funziona con la telecamera del telefono cellulare. Portare il telefono in modalità fotocamera e puntare il telecomando verso l'obiettivo della fotocamera. Se si preme un tasto qualsiasi del telecomando e si nota che il LED a infrarossi lampeggia attraverso la fotocamera, il telecomando funziona. Il televisore deve essere controllato.

Se non si nota il lampeggiamento, le batterie potrebbero essere esaurite. Sostituire le batterie. Se il telecomando non funziona ancora, potrebbe essere rotto e deve essere controllato.

Questo metodo per controllare il telecomando non è possibile con telecomandi che sono accoppiati in modalità wireless con il televisore.

### Nessun canale

- Assicurarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente e che sia selezionata la rete corretta.
- Assicurarsi che sia stato selezionato l'elenco dei canali corretto.
- Assicurarsi di aver inserito la frequenza di canale corretta qualora sia stata eseguita la sintonizzazione manuale.

### Nessuna immagine/immagine distorta

- Assicurarsi che l'antenna sia collegata correttamente alla TV.
- Accertarsi che il cavo dell'antenna non sia danneggiata.
- Assicurarsi che il dispositivo corretto sia selezionato come sorgente di ingresso.
- Assicurarsi che il dispositivo esterno o la sorgente sia collegato correttamente.
- Assicurarsi che le impostazioni dell'immagine siano corrette.
- Altoparlanti ad alto volume, dispositivi audio, luci al neon, edifici alti e altri oggetti di grandi dimensioni possono influenzare la qualità della ricezione.

Se possibile, provare a migliorare la qualità della ricezione, cambiando la direzione dell'antenna o allontanando i dispositivi dal televisore.

- Cambiare il formato dell'immagine, se l'immagine non si adatta allo schermo.
- Assicurarsi che il PC utilizzi la risoluzione e la frequenza di aggiornamento supportate.

### Nessun audio/audio scadente

- Assicurarsi che le impostazioni dell'audio siano corrette.
- Assicurarsi che tutti i cavi siano correttamente installati.
- Assicurarsi che il volume non sia disattivato o impostato a zero, aumentare il volume per controllare.
- Assicurarsi che l'uscita audio del televisore sia collegata all'ingresso audio dell'impianto audio esterno.
- L'audio viene emesso solo da un altoparlante. Controllare le impostazioni di bilanciamento dal menù **Display e Suono**.

### Sorgenti di ingresso - non è stato possibile effettuare la selezione

- Assicurarsi che il dispositivo sia collegato alla TV.
- Assicurarsi che tutti i cavi siano correttamente installati.
- Assicurarsi di selezionare la sorgente d'ingresso corretta del dispositivo collegato.
- Assicurarsi che la fonte di ingresso corretta non sia nascosta dal menu **Canali e Ingressi**.



## Specifiche

<b>Trasmissione TV</b>	PAL BG/I/DK/ SECAM BG/DK			
<b>Canali riceventi</b>	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND			
<b>Ricezione digitale</b>	TV digitale terrestre-cavo completamente integrata TV(DVB-T-C-S) (DVB-T-C-S-, conforme a (DVB-T2, DVB-S2)			
<b>Numero dei canali pre-impostati</b>	12 200			
<b>Indicatore di canale</b>	OSD			
<b>Ingresso antenna RF</b>	75 Ohm (non bilanciato)			
<b>Tensione Operativa</b>	220-240V AC, 50Hz.			
<b>Audio</b>	Dolby Atmos			
<b>Cuffie</b>	Jack stereo mini da 3.5 mm			
<b>Consumo energetico collegamento in rete standby (W)</b>	< 2			
	<b>TN-43W70AEZ</b>	<b>TN-50W70AEZ</b>	<b>TN-55W70AEZ</b>	<b>TN-65W70AEZ</b>
<b>Potenza Uscita Audio (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
<b>Consumo energetico (W)</b>	120 W	135 W	140 W	200 W
<b>Peso (Kg)</b>	11 Kg	14 Kg	17 Kg	23,5 Kg
<b>Dimensioni TV P x L x A (con piedistallo) (mm)</b>	221 x 964 x 614	221 x 1119 x 704	221 x 1233 x 769	251 x 1452 x 890
<b>Dimensioni TV P x L x A (senza piedistallo) (mm)</b>	68 x 964 x 560	68 x 1119 x 647	66 x 1233 x 711	72 x 1452 x 836
<b>Display</b>	16/9 43 pollici	16/9 50 pollici	16/9 55 pollici	16/9 65 pollici
<b>Temperatura di funzionamento e umidità</b>	0°C fino a 40°C, 85% umidità			

Per maggiori informazioni siete pregati di visitare EPREL: <https://eprel.ec.europa.eu>.

Il numero di registrazione EPREL è disponibile su  
<https://eprel.panasonic.eu/product>.

## Specifiche tecniche del trasmettitore LAN Wireless

Gamma di frequenza	Potenza massima in uscita
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

### Limitazioni paesi

Questa apparecchiatura Wireless LAN è destinata all'uso domestico e d'ufficio in tutti i Paesi dell'Unione Europea, nel Regno Unito e nell'Irlanda del Nord (e in altri Paesi che seguono le relative direttive dell'Unione Europea e/o del Regno Unito). La banda 5.15-5.35 GHz è limitata all'uso all'interno di edifici solo nei Paesi EU, nel Regno Unito e nell'Irlanda del Nord (e in altri paesi che seguono la relativa direttiva dell'UE e/o del Regno Unito). L'uso pubblico è soggetto ad autorizzazione generica da parte del rispettivo fornitore di servizi

Paese	Limitazioni
Federazione Russa	Solo per uso in ambienti chiusi.

I requisiti di qualsiasi paese potrebbero variare in qualsiasi momento. Consigliamo all'utente di verificare con le autorità locali lo stato attuale delle normative nazionali sia per le LAN 2.4 GHz che per quelle 5 GHz.

### Standard

IEEE 802.11.a/b/g/n

### Interfaccia host

USB 2.0

### Sicurezza

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

## Licenze

I termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.



Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos e il simbolo della doppia D sono marchi registrati di Dolby Laboratories Licensing Corporation. Prodotto sotto licenza dai Laboratori Dolby. Lavori riservati non pubblicati. Copyright © 2012-2022 Dolby Laboratories. Tutti i diritti riservati.



Google, Android, Google TV, Chromecast, Google Play e YouTube sono marchi registrati Google LLC.

La parola Bluetooth®, il marchio e i loghi sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi uso di questi marchi da parte di Panasonic Corporation è tutelato da licenza.

Questo prodotto contiene una tecnologia soggetta a determinati diritti di proprietà intellettuale di Microsoft. L'uso o la distribuzione di questa tecnologia al di fuori del prodotto sono operazioni vietate senza la licenza/ licenze adeguata/adequate da Microsoft.

I proprietari dei contenuti si servono della tecnologia di accesso ai contenuti Microsoft PlayReady™ per proteggere la propria proprietà intellettuale, compresi i contenuti coperti da copyright. Questo dispositivo si serve della tecnologia PlayReady per accedere ai contenuti protetti da PlayReady e/o ai contenuti protetti da WMDRM. Qualora il dispositivo non applichi in modo adeguato le limitazioni sull'uso dei contenuti, i proprietari dei contenuti potrebbero richiedere a Microsoft di revocare l'abilità del dispositivo di usufruire dei contenuti protetti da PlayReady. La revoca non dovrebbe interessare i contenuti non protetti o i contenuti protetti da altre tecnologie di accesso ai contenuti. I proprietari dei contenuti potrebbero richiedere di aggiornare PlayReady per poter accedere ai loro contenuti. Qualora venga rifiutato un aggiornamento, non sarà possibile accedere al contenuto che richiede l'aggiornamento.

Il logo "CI Plus" è un marchio di CI Plus LLP.

Questo prodotto è protetto dalle norme sulla proprietà intellettuale di Microsoft Corporation. L'uso o la distribuzione di tale tecnologia sono vietati salvo esplicita approvazione di Microsoft o di una sussidiaria autorizzata.



## Smaltimento di strumentazione vecchia e batterie



### **Solo per l'Unione Europea e per paesi con sistema di riciclaggio**

Questi simboli sui prodotti, sulla confezione e/o sulla documentazione accompagnatoria indicano che i prodotti usati elettrici ed elettronici, così come le batterie non vanno mescolati nei normali rifiuti domestici.

Per il corretto svolgimento delle operazioni di trattamento, gestione e riciclaggio di prodotti e batterie vecchi, portarli presso i punti di raccolta applicabili in conformità con la legislazione nazionale.

Smaltendoli correttamente si contribuirà a risparmiare preziose risorse oltre che ad evitare potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente.

Per ulteriori informazioni sulla raccolta e sul riciclaggio, contattare il comune della propria zona.

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

### **Nota per il simbolo batteria (simbolo sulla parte inferiore):**



Questo simbolo può essere usato in combinazione con un simbolo chimico. In questo caso è conforme ai requisiti definiti dalla Direttiva per i prodotti chimici coinvolti.

## Dichiarazione di Conformità (DoC)

Con la presente Panasonic Marketing Europe GmbH dichiara che questa TV è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2014/53/EU.

Qualora si desidera ricevere una copia della Dichiarazione di Conformità originale della TV invitiamo a visitare il seguente sito web:

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

Rappresentante autorizzato:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Sito web: <http://www.panasonic.com>

## Maggiori informazioni

Per ulteriori informazioni, visitare la pagina di supporto sul sito web di Panasonic, dove è possibile trovare le istruzioni complete del manuale.

## Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsoplysninger .....	2
Mærkning af produktet .....	2
Montering / fjernelse af soklen .....	4
Ved brug af vægbeslag .....	4
Indledning .....	5
Medfølgende tilbehør .....	5
Funktioner .....	5
Antenneforbindelse .....	5
Tænder/slukker TV'et .....	6
TV-betjening og brug .....	6
Fjernbetjening .....	7
Vejledning til Start-opsætning .....	8
Startskærmen .....	8
Indhold i menuen Live TV-tilstand .....	8
Bluetooth Fjernbetjening og tilbehør .....	8
Tilslutning til TV'et .....	9
Multimediaefspiller .....	10
Hurtig standby-søgning .....	10
Softwareopdatering .....	10
Fejlfinding og råd .....	11
Specifikationer .....	12
Licenser .....	13
Bortskaffelse af gammelt udstyr og batterier .....	14
Overensstemmelseserklæring (DoC) .....	14
Mere information .....	14

## Sikkerhedsoplysninger

	<b>FORSIGTIG</b> RISIKO FOR ELEKTRISK STØD MÅ IKKE ABNES	
<b>FORSIGTIG:</b> FOR AT UNDGÅ RISIKO FOR ELEKTRISK STØD: FJERN IKKE DÆKSLÆT (ELLER BAGSIDEN). DER FINDES INGEN SERVICÉRBARE DELE INDENI. VED BEHOV FOR SERVICERING SKAL SERVICETEKNIKERE. KONTAKTES.		

Under ekstreme vejrforhold (storme, lyn) og lange perioder med inaktivitet (på ferie), så afbryd TV'et fra lysnettet.

Strømtikket bruges til at afbryde TV'et fra lysnettet og skal derfor hele tiden være tilgængeligt og brugbart. Hvis TV'et ikke er frakoblet elektricitet fra lysnettet, vil enheden stadig trække strøm i alle situationer, selv hvis fjernsynet er i standby eller slukket.

**Bemærk:** Følg anvisningerne på skærmen for betjening af relaterede funktioner.

## VIGTIGT - Læs brugsanvisningen helt inden installation eller brug.

**⚠ ADVARSEL:** Dette produkt er beregnet til brug af personer (herunder børn), som er i stand til/erfarne i at anvende en sådan enhed uovervåget, med mindre, de har fået instruktion i brugen af apparatet af en person med ansvar for deres sikkerhed.




- Brug dette TV i en højde på under 5000 meter over havets overflade, på tørre steder og i regioner med moderat eller tropisk klima.
- TV-apparatet er beregnet til husholdning og lignende indendørs brug, men kan også bruges på offentlige steder.
- Af hensyn til ventilation skal du sørge for mindst 5 cm fri plads omkring TV'et.
- Ventilationen må ikke hindres ved at dække ventilationsåbningerne med ting, såsom aviser, duge, gardiner osv.
- Strømtikket skal være let tilgængeligt. Anbring ikke TV'et, møbler, osv. på strømkablet. Et beskadiget kabel/stik kan forårsage brand eller give elektrisk stød. Håndter ledningen ved stikket, frakobl ikke TV'et, ved at trække i ledningen. Rør aldrig ved strømkablet/stikket med våde hænder, da dette kan forårsage en kortslutning eller elektrisk stød. Slå aldrig knude på strømkablet og bind det aldrig sammen med andre kabler. Hvis det er beskadiget, skal det udskiftes, dette bør kun udføres af kvalificeret personale.
- Udsæt ikke TV'et for dryp eller sprøjt af væsker og placer ikke genstande med væske, såsom vaser, kopper mv. på eller over TV'et (f.eks. på hylder over TV'et).

- Udsæt ikke TV'et for direkte sollys eller placer ikke åben ild, såsom tændte stearinlys på toppen af eller i nærheden af fjernsynet.
- Placer ikke varmekilder såsom elektriske varmeapparater, radiatorer mv. nær TV'et.
- Anbring ikke TV'et på gulvet og skrå flader.
- For at undgå risiko for kvælning, skal plastikposer opbevares utilgængeligt for babyer, børn og husdyr.
- Fastgør omhyggeligt stativet til TV'et. Hvis stativet er forsynet med skruer, strammes skruerne godt fast for at forhindre TV'et i at vippe. Over-stram ikke skruerne og monter stativets gummi-fødder ordentligt.
- Smid ikke batterierne i ild eller sammen med farlige eller brandbare materialer.

## ADVARSEL

- Batterier må ikke udsættes for stærk varme som direkte solskin, ild og lignende.
- For kraftig lyd fra øre- og hovedtelefoner kan medføre høretab.

**FØRST OG FREMMEST – Lad ALDRIG nogen, især børn, skubbe eller ramme skærmen, skubbe noget ind gennem huller og sprækker eller andre åbninger i dækslet.**

 Forsigtig	Risiko for alvorlig personskade eller død
 Risiko for elektrisk stød	Alvorlig strømrisiko
 Vedligeholdelse	Vigtig vedligeholdelseskomponent

## Mærkning af produktet

Følgende symboler anvendes på produktet som markør for begrænsninger og forholdsregler og sikkerhedsanvisninger. Hver forklaring skal iagttages, hvor produktet er forsynet med relateret mærkning alene. Bemærk sådanne oplysninger af sikkerhedsmæssige årsager.



**Klasse II-udstyr:** Dette apparat er udformet på en sådan måde, at det ikke kræver en sikkerhedsstilslutning til elektrisk jord.



**Farlig ledende terminal:** Den markerede terminal er farligt ledende under normale driftsforhold.



**Forsigtig, se betjeningsvejledningen:** De(t) markerede område(r) indeholder mønt- eller knopcellebatterier, som kan udskiftes af brugeren.



**Klasse 1 Laserprodukt:** Dette produkt indeholder en klasse 1-laserkilde, som er sikker under rimeligt forudsigelige driftsforhold.

## ADVARSEL

Batteriet må ikke sluges. Giver risiko for kemiske ætsnings-skader

Dette produkt eller tilbehøret, som leveres sammen med produktet, kan indeholde et batteri i knapstørrelse. Hvis knapcellebatteriet sluges, kan det medføre alvorlige indre ætse-skader på bare 2 timer, hvilket kan være livsfarligt.

Opbevar nye og brugte batterier utilgængeligt for børn. Hvis batteridækslet ikke lukker ordentligt, skal du stoppe med at bruge produktet og opbevare det utilgængeligt for børn.

Hvis du har mistanke om at batterier kan være blevet slugt eller placeret inde i en del af kroppen, skal du straks søge lægehjælp.

## Advarsel - Fare for ustabilitet

Et TV kan falde ned og forårsage alvorlig personskade eller død. Mange skader, forårsaget af børn, kan undgås ved at tage simple forholdsregler, såsom:

- Brug **ALTID** kabinetter stativer eller monteringsmetoder, der er anbefalet af producenten af fjernsynet.
- Brug **ALTID** møbler, der kan understøtte TV'et sikkert.
- Sørg **ALTID** for at TV'et ikke rager ud over kanten af støttømblet.
- Lær **ALTID** børn om farene ved at klatre op på møbler for at kunne nå TV'et eller dets kontrolknapper.
- Sæt **ALTID** ledninger og kabler, der er tilsluttet dit TV, så man ikke kan snuble, trække i dem eller gribe dem.
- Anbring **ALDRIG** et TV-apparat på et ustabilt sted.
- Anbring **ALDRIG** fjernsynet på høje møbler (f.eks. skabe eller bogreoler) uden at forankre både møbler og TV til en passende støtte.
- Anbring **ALDRIG** TV'et på stof eller andre materialer, der er placeret mellem TV'et og støttømøbler.
- Placer **ALDRIG** genstande, der kan friste børn til at klatre, såsom legetøj og fjernbetjening, på toppen af TV'et eller møblerne, som fjernsynet er placeret på.
- Udstyret passer kun til montering i højder på ≤ 2m.

Hvis dit nuværende TV er ved at blive afmonteret og flyttet, bør de samme overvejelser som ovenfor anvendes.

Apparater forbundet til bygningsinstallationernes beskyttende jordforbindelse gennem LYSNETTET eller gennem andet apparat med beskyttende jordforbindelse – og til et TV-distributionssystem ved brug af koaksialkabel, kan under visse omstændigheder være brandfarligt. Tilslutning til et kabelfordelersystem skal derfor foretages gennem en anordning, der giver elektrisk isolation under et bestemt frekvensområde (galvanisk isolator)..

## ADVARSLER VED VÆGMONTERING

- Læs vejledningen før montering af dit TV på væggen.
- Vægmonteringskit er ekstraudstyr Du kan få det fra din lokale forhandler, hvis ikke det følger med TV'et.
- Installer ikke TV'et på et loft eller på en skrå væg.
- Brug de angivne vægmonteringskruer og andet tilbehør.
- Stram vægmonteringskruerne for at forhindre TV'et i at falde.. Overspænd ikke skrueerne.

## ADVARSEL

- Brug af andre vægophængsbeslag, eller installation af et vægophæng selv giver risiko for personskade og beskadigelse af produktet. For at opretholde apparatets ydeevne og sikkerhed, skal du absolut sørge for at spørge din forhandler eller en godkendt underleverandør om at sikre væggen hængende beslag. Enhver skade forårsaget af installation uden en kvalificeret installatør vil ugyldiggøre din garanti.
- Læs omhyggeligt vejledningen til ekstraudstyr, og vær helt sikker på at tage skridt til at forhindre at TV'et kan falde ned.
- Håndter TV'et med forsigtighed under installationen, da udsættelse for slag eller andre påvirkninger kan forårsage skade på produktet.
- Vær forsigtig, når du fastgør vægbeslagene til væggen. Sørg altid for, at der ikke er elektriske kabler eller rør i væggen, før ophæng af beslag.
- For at forhindre fald eller kvæstelse, fjern TV'et fra dets faste vægposition, når det ikke længere er i brug.

## SKADER

- Bortset fra tilfælde, hvor ansvaret er anerkendt gennem lokale forordninger, påtager Panasonic sig intet ansvar for fejlfunktioner forårsaget af misbrug eller brug af produktet samt andre problemer eller skader forårsaget af brug af produktet.
- Panasonic påtager sig ikke noget ansvar for tab mv. af data forårsaget af katastrofer.
- Ydre enheder, der er særskilt forberedt af kunden er ikke dækket af garantien. Håndtering af data, der er lagret i sådanne enheder er kundens ansvar. Panasonic påtager sig intet ansvar for misbrug af disse data.

Figurer og illustrationer i denne brugervejledning er kun vejledende og kan afvige fra det faktiske produktudseende. Produktdesign og specifikationer kan ændres uden varsel.

## Montering / fjernelse af soklen

### Forberedelser

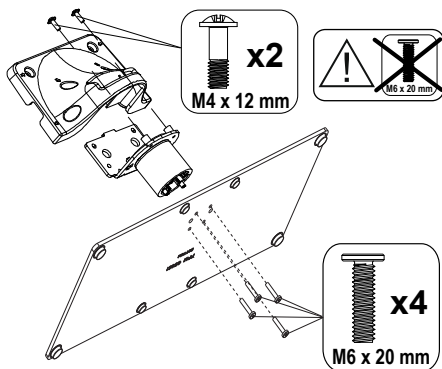
Tag soklen(-erne) og TV'et fra emballagen og sæt TV'et på et arbejdsbord med skærmpanelet ned på ren og blød klud (tæppe, mm)

- Brug en flad og fast bord større end TV'et.
- Hold ikke på skærmpanelet.
- Sørg for ikke at ridse eller ødelægge TV'et.

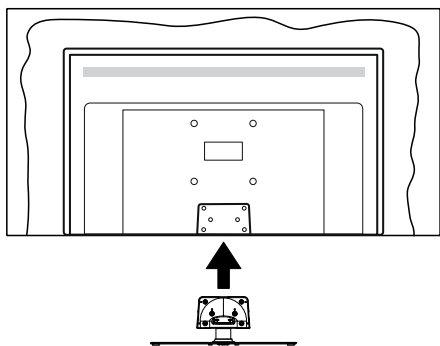
**FORSIGTIG:** Undgå venligst at indsætte de viste skruer på TV'et, når TV-stativet ikke bruges., dvs vægbeslag. Indsættelse af skruer uden stativ kan medføre beskadigelse af TV'et

### Samling af soklen

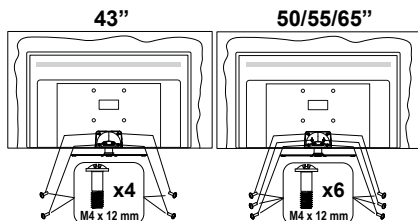
1. TV-soklen består af 4 dele. Installer disse dele sammen.



2. Anbring soklen(-erne) på sokkelmonteringsmønstret (-erne) på bagsiden af tv'et.



3. Indsæt de medfølgende skruer(M4 x 12 mm) og stram dem forsigtigt indtil soklen sidder ordentligt fast.



### Fjernelse af soklen fra TV'et

Sørg for at fjerne soklen på følgende måde, når du bruger vægbeslag eller pakker TV'et ned.

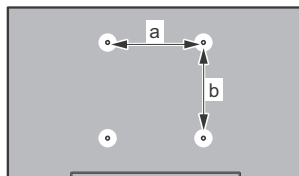
- Sæt fjernsynet på et arbejdsbord med skærmpanelet nedad på ren og blød klud. Efterlad soklen(-erne) så den rækker ud over kanten af underlaget.
- Løsn skrue(rne), som fastholder stativet(-erne).
- Fjern soklen(-erne).

## Ved brug af vægbeslag

Kontakt din lokale Panasonic-forhandler, for at købe det anbefalede vægbeslag.

Huller til vægophængs-installation;

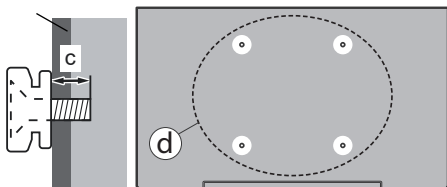
### Bagsiden af TV'et



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

## Set fra siden

VESA-beslag



		43"	50", 55", 65"
(d)	Dybde af skruen (c)	min. 9 mm	12 mm
		max. 10 mm	15 mm
Diameter		M4	M6

**Bemærk:** De skruer til montering af TV'et på vægbeslag følger ikke med TV'et.

## Indledning

Tak, fordi du har valgt vores produkt. Du vil snart nyde snart dit nye TV. Læs disse instruktioner omhyggeligt. De indeholder vigtige oplysninger, som vil hjælpe dig med at få det bedste ud af dit TV og sikre en sikker og korrekt installation og drift.

## Medfølgende tilbehør

- Fjernbetjening
- Batterier: 2 x AAA
- Brugsanvisning
- Strømkabel
- Aftagelig sokkel
- Monteringsskruer til sokkel (M4 x 12 mm) + (M6 x 20 mm)

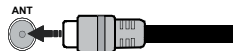
## Funktioner

- 4K UHD Google TV
- Android™ operativsystem
- Google Cast
- Stemmesøgning
- Fuldt integreret digital antenne/kabel/satellit-TV (DVB-T-T2/C/S-S2)
- Ethernet (LAN) til internetforbindelse og -tjeneste
- 802.11 a/b/g/n/ac indbygget WLAN-understøttelse

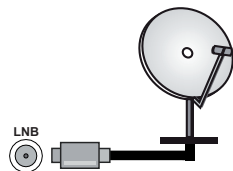
## Antenneforbindelse

Forbind antenne- eller kabel-TV-stikket til antenneindgang (ANT), der er placeret nederst bag på TV'et.

### TV'ets venstre side



### TV'ets bagside



Hvis du vil tilslutte en enhed til TV'et, skal du sørge for, at både TV'et og enheden er slukket, før tilslutningen oprettes. Når forbindelsen er etableret, kan du tænde for enhederne og bruge dem.

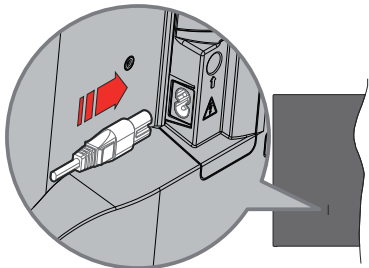


## Tænder/slukker TV'et

### Tilslut strøm

**IMPORTANT:** Dette TV-apparat er designet til at fungere med 220-240V, 50 Hz stikkontakt.

Efter udpakning skal du lade TV-apparatet komme op på den omgivende rumtemperatur, før du tilslutter det til strømforsyningen.



Indsæt den ene ende (stik med dobbelt hul) på den medfølgende, aftagelige strømledning ind i strøm-indgangsstikket på TV'ets bagside, som vist ovenfor. Indsæt den anden ende af strømkablet i stikkontakten.

Tænd for hovedafbryderen "⏻" placeret på TV-positionen". TV'et skifter til standbytilstand, og standby-LED'en lyser.

**Bemærk:** Strømkabelindgangens og hovedafbryderen kan variere afhængigt af modellen.

### Sådan tændes TV'et fra standby:

Hvis TV'et er i standby-tilstand, lyser LED'en. For at tænde TV'et fra standby-tilstand skal man enten:

- Tryk på **Standby**-knappen på fjernbetjeningen.
- Tryk på midten af joysticket på TV'et.

### Sådan tændes TV'et til standby:

TV'et kan ikke skiftes til standbytilstand via joysticket. Tryk og hold **Standby**-knappen på fjernbetjeningen. Nu vises **Sluk**-menuen på skærmen. Marker **OK** og tryk på knappen **OK**. TV'et skifter nu til standbytilstand.

### For at slukke for TV'et.

Sluk på hovedkontakten "⏻" placeret på TV-position 2. TV'et slukkes.

For at slukke TV'et helt, tag strømledningen ud af stikkontakten.

### Hurtig standby-tilstand

For at tænde TV'et fra standbytilstand skal man enten:

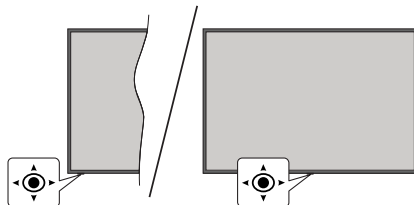
- Tryk på **Standby**-knappen på fjernbetjeningen.  
Tryk igen for at gå tilbage til driftstilstand..
- Tryk på midten af joysticket på TV'et, og hold det nede.

Tryk igen for at gå tilbage til driftstilstand..

Dit TV fungerer fortsat i tilstanden hurtig standby, da det regelmæssigt kontrollerer for opdateringer. Dette er ikke en fejl, det opfylder kravene til energiforbrug. For at minimere energiforbruget skal du sætte dit TV i standbytilstand som forklaret ovenfor.

**Bemærk:** Når TV'et er sat i standby-tilstand, kan Standby-LED'en blinke for at indikere at funktioner som Standby-søgning eller Timer er aktiv. LED-TV'et kan også blinke, når du tænder det fra standby-tilstanden.

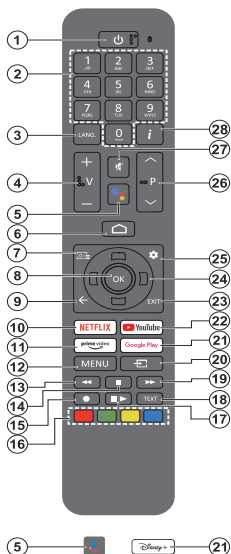
## TV-betjening og brug



Joysticket gør det muligt at kontrollere lydstyrke-/program-/kilde- og standby-tænd-funktioner på TV'et.

**Bemærk:** Placeringen af joysticket kan variere afhængigt af modellen.

# Fjernbetjening



**Bemærk:** Andre Panasonic-enheder kan ikke benyttes med denne fjernbetjening.

## Standby-knap

Tryk og hold **Standby**-knappen på fjernbetjeningen. Nu vises Sluk-menuen på skærmen. Marker **OK** og tryk på knappen **OK**. TV'et skifter nu til standbytilstand. Tryk kortvarigt og slip for at skifte TV'et til hurtig standbytilstand eller for at tænde TV'et i hurtig standby-tilstand.

## Sæt batterierne i fjernbetjeningen

Fjernbetjeningen kan have en skrue, der holder batteridækslet fast på fjernbetjeningen (eller det kan være i et særskilt rum). Fjern dækslet, hvis skruen allerede er skruet på. For at fjerne dækslet til batterirummet for at åbne batterirummet. Indsæt to 1,5V AAA-batterier. Sørg for at (+) og (-) stemmer overens (vær opmærksom på korrekt polaritet). Bland ikke gamle og nye batterier. Udskift kun med nogle af samme eller tilsvarende type. Sæt dækslet på igen. Sæt dækslet på igen med skruen, hvis der findes en.

## For at parre fjernbetjeningen med TV'et

Når TV'et tændes for første gang, udføres der en søgning efter fjernbetjent inden den indledende opsætning starter. Du bliver nødt til at parre din fjernbetjening med dit TV på dette tidspunkt.

Tryk og hold knappen **Kilde** på fjernbetjeningen nede, indtil LED på fjernbetjeningen begynder at blinke, slip derefter **Kilde**-knappen. Det betyder, at fjernbetjeningen er i paringsstilstand.

Nu venter du på at TV'et skal finde din fjernbetjening. Når paringsprocessen er gennemført, vil LED på fjernbetjeningen slukke og et grønt Ok-mærke vil dukke op på TV-skærmen. Hvis paringsprocessen mislykkes, går fjernbetjeningen i dvaletilstand efter 30 sekunder.

For at parre din fjernbetjening senere kan du gå til menuen **Indstillinger** > **Bluetooth Fjernbetjening og tilbehør**, fremhæve **Lav parring med tilbehør** og tryk på **OK** for at starte en søgning efter tilbehør.

- Standby:** Hurtig Standby / Standby / Til
- Numerisk knapper:** Skifter kanal i Live-TV-tilstand, indtaster et tal eller bogstav i tekstboksen på skærmen.
- Sprog:** Skifter mellem lydtilstande (analogt TV), viser og ændrer lyd/undertekstsprog (digital TV, hvor det er tilgængeligt)
- Volumen +/-:** Skru op/sænk lydstyrken
- Mikrofon:** Aktiverer mikrofonen på fjernbetjeningen, hvis den tidligere er parret med TV'et. Ellers vil tryk på denne knap søge efter tilbehør, hvor du kan parre din fjernbetjening med TV'et.
- Hjem:** Åbner startskærmen, bruges også til paringsprocessen med fjernbetjeningen. Tryk og hold Dashboard åbent
- Guide:** Viser den elektroniske programguide i Live TV-kanaler
- OK:** Bekræfter valg, går ind i undermenuer, viser kanalliste (i Live TV-tilstand)
- Tilbage/Retur:** Vender tilbage til forrige menuskærm, går et skridt tilbage, lukker åbne vinduer, lukker tekst-TV (i Live TV-Tekst-TV-tilstand), bruges også i paringsprocessen til fjernbetjeningen
- Netflix:** Starter Netflix-programmet
- Prime Video:** Åbner Amazon Prime Video-applikationen
- Menu:** Viser hoved-indstillingsmenuen i (i andre kilder, end Google TV-home), viser tilgængelige indstillingsmuligheder så som lyd og billede.
- Spol tilbage:** Flytter billeder bagud i medier, såsom film
- Stop:** Stopper mediet, der afspilles
- Ingen funktion
- Farvede knapper:** Følg vejledningen på skærmen for farvede knapfunktioner
- Pause:** Sætter mediet, der afspilles på pause
- Afspil:** Genoptager medier på pause
- Tekst:** Åbner og lukker Tekst-TV (hvor det er tilgængeligt i Live TV-tilstand)
- Hurtigt fremad:** Flytter billeder fremad i medier, såsom film
- Kilde:** Viser alle tilgængelige udsendelser og indholdskilder
- Google Play:** Starter applikationen Google Play Store
- Disney+:** Starter applikationen Disney+
- YouTube:** Starter YouTube-applikationen
- Afslut:** Lukker og forlader indstillingsmenuer (på andre kilder, end Google TV Home), lukker start-skærmen og skifter til sidst indstillede kilde, forlader enhver igangværende applikation, menu eller OSD-banner
- Retningsbestemte knapper:** Navigerer i menuer, indstillingsmuligheder, flytter fokus eller marker osv. og viser undersiderne i Live TV-tekst-TV-tilstand, når der trykkes på højre eller Venstre. Følg instruktionerne på skærmen

**Bemærk:** Retningsknapper er placeret på cirklen omkring OK-knappen.

- Indstillinger:** Åbner dashboard
- Program +/-:** Øger/reducerer kanalnummeret i Live TV-tilstand
- Lydløs:** Slukker helt for lydstyrken på TV'et
- Info:** Viser information om indhold på skærmen

## Vejledning til Start-opsætning

**Bemærk:** Følg instruktionerne på skærmen for at fuldføre startopsætningen. Brug piletasterne og **OK**-knappen på fjernbetjeningen for at vælge, indstille, konfigurere og fortsætte.

Når den tændes for første gang, vises skærbilledet til paring af fjernbetjeningen. Efter at have parret din fjernbetjening med TV'et ifølge instruktionerne, så vælg dit sprog på den næste skærm og tryk på **OK**. Følg instruktionerne på skærmen for at indstille dit TV og installere kanaler. Installationsguiden vil guide dig gennem installationsprocessen. Du kan udføre førstegangsinstallation når som helst ved hjælp af menuvalget **Nulstil** i den tilhørende indstilling i menuen **Indstillinger>>System>Om>Nulstil**. Du kan få adgang til **Indstillinger** fra startskærmen eller fra **TV-indstillinger**-menuen i Live TV-tilstand.

Nogle trin i den indledende indstilling kan afvige eller springes over, afhængigt af de valgte menupunkter i hvert trin.

Log ind på din Google-konto

Hvis Netværk forbindelsen oprettes, kan du logge ind på din google-konto under den endelige opsætningsproces. Du skal være logget ind på en Google-konto for at kunne bruge Google-tjenester. Dette trin vil blive sprunget over, hvis der ikke er etableret internetforbindelse, eller hvis du allerede er logget ind på din Google-konto med din Android-telefon i det tidligere trin af den indledende opsætning.

Ved at logge ind vil du være i stand til at finde nye apps til videoer, musik og spil på Google Play, få tilpassede anbefalinger fra apps som YouTube, købe eller leje de nyeste film og shows på Google Play Film og TV, få adgang til din underholdning, kontrollere dine medier og spørge om noget på Google Assistant. Vælg **Log ind** og tryk på **OK** for at fortsætte. Ved hjælp af denne mulighed kan du logge på din Google-konto ved at indtaste din e-mail-adresse og adgangskode og din adgangskode, eller oprette en ny konto.

## Startskærmen

For at nyde fordelene ved dit Google TV, skal Google TV-installationen udføres i stedet for den grundlæggende TV-installation under den indledende opsætning: af dit TV. Du skal også været logget ind på din Google-konto, og dit TV skal være tilsluttet internettet. For at udføre Google TV-installationen efter den indledende opsætning, kan du bladre ned, fremhæve **Setup Google TV**, og trykke på **OK**. Tilslut TV'et til et hjemmenetværk med en højhastighedsinternetforbindelse. Vi henviser til afsnittene **Netværk og Internet** og **Oprettelse af forbindelse til Internettet** for yderligere information om, hvordan du forbinder dit TV til internettet.

Startmenuen er centrum for dit TV. Fra startmenuen kan du starte ethvert program, skifte til en TV-kanal, se en film eller skifte til en tilsluttet enhed. Tryk på **Home**-knappen for at vise menu-skærmen. Du kan også vælge **Android TV Home** fra menuen **Indgange** for at skifte til startskærmen. For at åbne menuen **Indgange**, tryk på knappen **Kilde** på fjernbetjeningen eller tryk på knappen **Menu** på fjernbetjeningen, når TV'et er i Live TV-tilstand, fremhæv **Kilde** på menuen **TV-valgmuligheder**, og tryk på **OK**. Afhængigt af din TV-opsætning og dit lands valg i den første opsætning kan Start-menuen indeholde forskellige elementer.

## Indhold i menuen Live TV-tilstand

Skift først TV'et Live TV-tilstand, og tryk derefter på **Menu**-knappen på fjernbetjeningen for at se Live TV-menuindstillinger. For at skifte til Live TV-tilstand kan du enten trykke på knappen **Afslut** eller fremhæv **eLive TV**-appen fra **Apps**-rækken og trykke på **OK** på startskærmen.

## Bluetooth Fjernbetjening og tilbehør

Du kan bruge Bluetooth tilbehør, såsom din fjernbetjening (afhænger af modellen af fjernbetjening), hovedtelefoner, tastaturer eller spilkontrollere med dit Google TV. Tilføj enheder for at bruge dem på dit TV. Vælgmenupunktet **Bluetooth, Fjernbetjening og Tilbehør** i menuen indstillinger og tryk på **OK** for at se tilgængelige muligheder. Vælg denne indstilling, og tryk på **OK** for at begynde at søge efter tilgængelige enheder for at parre dem med dit TV. Indstil enheden til parringstilstand Tilgængelige enheder genkendes, og der vises en liste, eller parringsanmodning vises. start, Vælg din enhed fra listen, og tryk på **OK** eller fremhæv **OK** og tryk på **OK** for at starte parring.

Tilsluttede enheder vises også her. For at frakoble en enhed skal du markere den og trykke på **OK**. Fremhæv derefter **Frakobling** og tryk på **OK**. Vælg derefter **OK** og tryk på **OK** igen for at frakoble enheden fra TV'et. Hvis du har flere enheder parret med dit TV, kan du bruge punktet **Afbryd** til at afbryde dem, du ikke bruger. Du kan skifte navnet på en tilsluttet enhed. Fremhæv **Omdøb** og tryk på **OK**. Tryk på **OK** igen og brug det virtuelle tastatur til at skifte navnet på enheden.

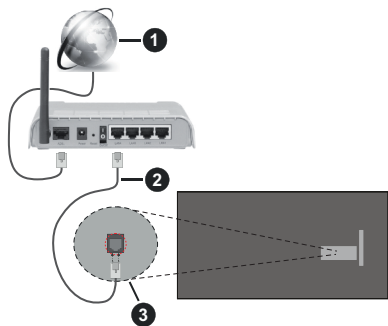
## Tilslutning til TV'et

Du kan få adgang til internettet på dit TV ved at forbinde det til et bredbåndssystem. Det er nødvendigt at konfigurere netværksindstillingerne for at nyde en lang række streaming-indhold og internet-applikationer. Disse indstillinger kan konfigureres tasten fra **Indstillinger>Netværk og Internet**-menuen. For yderligere oplysninger henvises til **Netværk og Internet**-afsnittet under **Indstillinger**.

### Kabelforbundet forbindelse

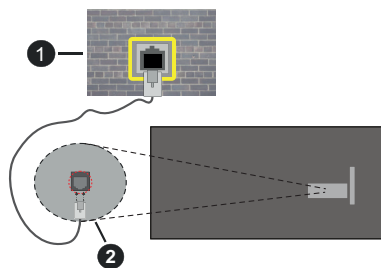
Tilslut dit TV til dit modem eller din router via et ethernet-kabel. Der er en LAN-port på bagsiden af dit TV.

Status for forbindelsen under **Ethernet**-afsnittet i menuen **Netværk og Internet** vil skifte fra **Ikke forbundet** til **forbundet**.



1. ISP-bredbåndsforbindelse
2. LAN (Ethernet)-kabel
3. LAN-indgang på bagsiden af TV'et

Du vil måske være i stand til at forbinde dit TV til dit LAN-netværk, afhængigt af dit netværks konfiguration. I dette tilfælde kan du tilslutte dit TV direkte til netværket ved hjælp af et Ethernet-kabel.

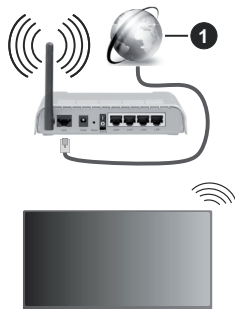


1. Netværksstik i væggen
2. LAN-indgang på bagsiden af TV'et

### Trådløs forbindelse

Et trådløst LAN-modem/router kræves for at forbinde TV'et til Internettet via trådløst netværk.

Fremhæv **Wi-Fi i Netværk og Internet**-menuen og tryk på **OK** for at aktivere Trådløs forbindelse. Tilgængelige netværk vil blive opført. Vælg en og tryk på **OK** for at forbinde. For yderligere oplysninger henvises til **tasten Netværk og Internet**-afsnittet under **Indstillinger**.



#### 1. ISP-bredbåndsforbindelse

Et netværk med skjult SSID (Netværksnavn) kan ikke detekteres af andre enheder. Hvis du vil oprette forbindelse til et netværk med skjult SSID, skal du fremhæve **Tilføj nyt netværk i Netværk og Internet** på startskærmen, og tryk på **OK**. Tilføj netværket ved at indtaste dets navn manuelt ved hjælp af den relaterede mulighed.

Nogle netværk har et godkendelsessystem, der krævet er andet login i et sådant arbejdsmiljø. I dette tilfælde, skal du fremhæve **Underretninger** placeret øverst til højre på **Startskærmen** og trykke **OK** efter at du har tilsluttet til det netværk, du gerne vil på.. Fremhæv derefter **Log ind på Wi-Fi-netværksunderretninger** og tryk på **OK**. Indtast dine brugeroplysninger for at logge ind.

En trådløs N-router (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) med simultan 2,4 og 5 GHz-bånd er designet til at øge båndbredden. Disse er optimeret til en lettere og hurtigere HD-streaming af videoer, filoverførsler og trådløs gaming.

Brug en LAN-forbindelse for hurtigere fildeling mellem andre enheder såsom computere.

Transmissionshastigheden varierer afhængigt af afstanden og antallet af forhindringer mellem transmissionsprodukterne, konfigurationen af disse produkter, radiobølgeforholdene, ledningstrafik og de produkter, du bruger. Transmissionen kan også falde ud eller blive afbrudt afhængigt af radiobølgeforhold, DECT-telefoner eller andre WLAN 11b-apparater. Standardværdierne for overførselshastigheden er de teoretiske maksimumværdier for de trådløse

standarder. De er ikke de faktiske hastigheder på datatransmission.

Den placering, hvor overførslen er mest effektiv, varierer afhængigt af brugsmiljøet.

Den trådløse funktion i TV'et understøtter modemer af type 802.11 a,b,g,n & ac. Det anbefales kraftigt, at du bruger IEEE 802.11n kommunikationsprotokollen for at undgå eventuelle problemer, mens du ser videoer.

Du skal ændre dit modems SSID, når der er andre modemer i nærheden med samme SSID. Ellers kan det støde på forbindelsesproblemer. Brug en kabelforbundet forbindelse i stedet, hvis du oplever problemer med den trådløse forbindelse.

En stabil tilslutningshastighed kræves for at afspille streamingindhold. Brug en Ethernet-forbindelse, hvis den trådløse LAN-hastighed er ustabil.

## Multimediaefspiller

**VIGTIGT!** Tag en sikkerhedskopi af dine filer på dine USB-lagringsenheder, før du tilslutter dem til TV'et. Producenten kan ikke holdes ansvarlig for skadede filer og datatab. Visse USB-enheder (f.eks. MP3-afspillere) eller USB-harddiskdrev/-nøgler er muligvis ikke kompatible med dette TV. TV'et detekterer både AT32 og NTFS-formatterede drev, men understøtter ikke optagelse til NTFS-formatterede drev (Optagelsesfunktionaliteten er måske ikke tilgængelig, afhængigt af din TV-model). Enheder med en lagringskapacitet større end 2TB understøttes ikke. Filer større end 4 GB understøttes ikke.

Du kan se dine fotos, tekstdokumenter eller afspille dine musik- og videofiler, der er installeret på en tilsluttet USB-lagerenhed på TV'et. Tilslut WLAN-Enhed til en af USB-indgange på TV'et

Vælg Multi Media Player (MMP) på startskærmen og tryk på **OK**-knappen for at starte. På den vigtigste medieafspillerskærm skal du vælge den ønskede medietype. På det næste skærmbillede skal du fremhæve et filnavn fra listen over tilgængelige mediefiler og trykke på **OK**-knappen. Følg vejledningen på skærmen for mere information på farvede knapfunktioner

**Bemærk:** Vent lidt, før hver tilslutning og frakobling, da afspilleren muligvis stadig læser filer. Undladdelse af dette kan forårsage fysisk skade på USB-afspilleren og på selve USB-enheden. Træk ikke drevet ud under afspilning af en fil.

## Hurtig standby-søgning

Øg hvis **Auto Channel Update** indstilling i menuen **Indstillinger>Kanal og input>Kanal** er aktiveret, vil TV'et vågne op inden for 5 minutter efter det er skiftet til hurtig standbytilstand og søgning efter kanaler. Standby-LED blinker under denne proces. Når standby-LED'en holder op med at blinke, er søgeprocessen afsluttet. De fundne kanaler vil blive gemt i kanallisten. Hvis kanallisten opdateres, vil du blive informeret om ændringerne ved næste start.

## Softwareopdatering

TV'et er i stand til at finde og opdatere softwaren automatisk via udsendelsessignalet.

For at opleve den bedste brug af dit TV og drage fordel af de seneste forbedringer skal du sikre dig, at dit system altid er opdateret.

### Softwareopdatering via Internet

Dit TV vil checke Google Server for at se, om der er nogle opdateringer tilgængelige (GOTA). Hvis der ikke findes nogen ny software, vil den blive downloadet automatisk i baggrunden. Når download er udført, vil en meddelelse om den nye software blive vist på skærmen i nogle få sekunder, og derefter vil den forsvinde. Du kan checke notifikationsafsnittet på Dashboardet for at se de tilhørende oplysninger.

Den downloadede software vil blive installeret automatisk næste gang TV'et tændes. Du kan også gå til menuen **Indstillinger>System>About**, fremhævet **Genstart nu**, og trykke på **OK** for at udføre installationen straks.

For at checke for en opdatering manuelt, gå ind i menuen **Indstillinger>System>Om**. Dit TV vil checke for at se, om der er nogle opdateringer tilgængelige. Færdig. Du vil blive informeret om systemstatus, og det tidspunkt, hvor enheden sidst blev kontrolleret for en opdatering, vises. Menupunktet **Check for opdateringer** vil blive fremhævet. Tryk på **OK**, hvis du ønsker at checke igen.

**Bemærk:** Træk ikke strømkablet ud genstartprocessen. Hvis TV'et ikke tændes efter en opgradering, skal du tage stikket ud, vente to minutter og derefter sætte stikket i igen.

## Fejlfinding og råd

### TV'et tænder ikke

- Sørg for at strømledningen er sat korrekt i stikkontakten.
- Frakobl strømkablet fra stikkontakten. Vent et minut, og tilslut det derefter igen.
- Tryk på Standby/tænd-knappen på TV'et.

### TV'et reagerer ikke på fjernbetjeningen.

- TV'et kræver noget tid at starte op. I løbet af denne periode reagerer TV'et ikke på fjernbetjeningen eller TV-kontrollerne. Dette er ganske normalt.
- Kontroller om fjernbetjeningen fungerer ved hjælp af et mobiltelefonkamera. Sæt telefonen i kameratilstand, og peg fjernbetjeningen mod kamerallinsen. Hvis du trykker på en vilkårlig tast på fjernbetjeningen og bemærker, at den infrarøde LED flimrer gennem kameraet, fungerer fjernbetjeningen. TV'et skal kontrolleres:

Hvis du ikke bemærker nogen flimren, kan batterierne muligvis være opbrugt. Udskift batterierne. Hvis fjernbetjeningen stadig ikke fungerer, kan fjernbetjeningen muligvis være ødelagt og skal kontrolleres.

Denne metode til kontrol af fjernbetjeningen er ikke mulig med fjernbetjeningen, der er trådløst parret med TV'et.

### Ingen kanaler

- Sørg for, at alle kabler er korrekt tilsluttet, og at det korrekte netværk er valgt.
- Sørg for, at den korrekte kanalliste er valgt.
- Sørg for, at du har indstillet den rigtige kanalfrekvens, hvis du har udført manuel indstilling.

### Intet billede/forvrænget billede

- Kontroller at antennen er korrekt tilsluttet til TV'et.
- Kontroller at antennekablet ikke er beskadiget.
- Kontroller at den korrekte enhed er valgt som inputkilde.
- Kontroller at den eksterne enhed eller kilde er korrekt tilsluttet.
- Kontroller at følgende billedindstillinger er korrekte:
- Højttalere, ikke-jordforbundne lydenheder, neonlys, høje bygninger og andre store genstande kan påvirke modtagelseskvaliteten. Forsøg om muligt at forbedre modtagelseskvaliteten ved at ændre antenneretningen eller flytte enheder væk fra TV'et.
- Skift til et andet billedformat, hvis billedet ikke passer til skærmen
- Sørg for, at din PC bruger den understøttede opløsning og opdateringshastighed.

### Ingen lyd / dårlig lyd

- Kontroller at lydindstillingerne er korrekte:
- Kontroller at alle kabler er tilsluttet korrekt og fastgjort.
- Kontroller at lydstyrken ikke er sat på lydløs eller indstillet til nul, øg lydstyrken, der skal kontrolleres.
- Kontroller at TV-lydudgangen er tilsluttet lydindgangen på det eksterne lydsystem.
- Der kommer kun lyd fra en højttaler Tjek balanceindstillingerne i **Lydmenuen**.

### Indgangskilder - kan ikke vælges

- Kontroller at enheden er korrekt tilsluttet til TV'et.
- Kontroller at alle kabler er tilsluttet korrekt og fastgjort.
- Kontroller at du vælger den rigtige inputkilde, der er dedikeret til den tilsluttede enhed.
- Sørg for, at den rigtige inputkilde ikke er skjult for menuen **Indgang**.

## Specifikationer

<b>TV-udsendelse</b>	PAL BG/I/DK/ SECAM BG/DK			
<b>Modtagende kanaler</b>	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND			
<b>Digital modtagelse</b>	Fuldt integreret digital antenne-kabel-satellit TV(DVB-T-C-S) (i overensstemmelse med DVB-T2, DVB-S2)			
<b>Antal forudindstillede kanaler</b>	12.200			
<b>Kanalindikator</b>	Skærmmenu			
<b>RF antenneindgang</b>	75 Ohm (ubalanceret)			
<b>Driftspænding</b>	220-240V AC, 50Hz.			
<b>Audio</b>	Dolby Atmos			
<b>Hovedtelefon</b>	3.5 mm mini stereo jack			
<b>Netværksbaseret standby-elforbrug (W)</b>	< 2			
	<b>TN-43W70AEZ</b>	<b>TN-50W70AEZ</b>	<b>TN-55W70AEZ</b>	<b>TN-65W70AEZ</b>
<b>Audio udgangseffekt (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
<b>Strømføforbrug (W)</b>	120 W	135 W	140 W	200 W
<b>Vægt (kg)</b>	11 Kg	14 Kg	17 Kg	23,5 Kg
<b>TV-dimensioner BxHxD (med stativ) (mm)</b>	221 x 964 x 614	221 x 1119 x 704	221 x 1233 x 769	251 x 1452 x 890
<b>TV-dimensioner BxHxD (uden stativ) (mm)</b>	68 x 964 x 560	68 x 1119 x 647	66 x 1233 x 711	72 x 1452 x 836
<b>Skærm</b>	16/9 43"	16/9 50"	16/9 55"	16/9 65"
<b>Brugstemperatur og driftsluftfugtighed</b>	0 °C op til 40 °C, maks. 85 % luftfugtighed			

For mere produkt information besøge EPREL: <https://eprel.ec.europa.eu>.

EPREL-registreringsnummer findes på <https://eprel.panasonic.eu/product>.

## Trådløse LAN-Specifikationer

Frekvensområder	Maksimal udgangseffekt
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

### Landebeholdninger

Denne enhed er beregnet til hjemme- og kontorbrug i alle EU-lande, Storbritannien og Nordirland (og andre lande, der følger det relevante EU- og/eller Storbritannien-direktiv). Det trådløse 5.15- 5.35 GHz-båndet er tiltænkt til hjemme- og kontorbrug i Storbritannien og Nordirland (og andre lande, der følger det relevante EU- og/eller Storbritannien-direktiv). Offentlig brug kræver en generel tilladelse fra den respektive tjenesteudbyder.

Land	Begrænsning
Den Russiske Føderation	Indendørs brug

Kravene til et land kan til enhver tid ændres. Det anbefales, at brugerens undersøger den aktuelle status hos de lokale myndigheder om deres nationale regler for både 2,4 GHz og 5 GHz trådløs LAN.

### Standard

IEEE 802.11.a/b/g/n

### Værtsinterface

USB 2.0

### Sikkerhed

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

## Licenser

Ordene HDMI og HDMI trade dress og HDMI-logoer er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing Administrator, Inc.



Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, og dobbelt-D-symbolet er varemærker tilhørende Dolby Laboratories Licensing Corporation. Fremstillet under Licens fra Dolby Laboratories. Fortrolige upublicerede værker Copyright © 2012-2022 Dolby Laboratories. Alle rettigheder forbeholdes.



Google, Android, Google TV, Chromecast, Google Play og YouTube er varemærker tilhørende Google LLC.

The Bluetooth® navn og logoer er registrerede varemærker tilhørende Bluetooth SIG, Inc. og enhver brug af sådanne mærker af Panasonic Corporation foregår under licens.

Dette produkt indeholder teknologi underlagt visse intellektuelle ejendomsrettigheder tilhørende Microsoft. Brug eller distribution af denne teknologi uden for dette produkt er forbudt uden den relevante Licens (-er) fra Microsoft.

Ejere af indhold bruger Microsoft PlayReady™ indholds-adgangsteknologi til at beskytte deres immaterielle rettigheder, herunder ophavsretligt beskyttet indhold. Denne enhed bruger PlayReady-teknologi til at få adgang til PlayReady-beskyttet indhold og/eller WMDRM-beskyttet indhold. Hvis enheden ikke påtvinger tilstrækkelige restriktioner for brug af indhold, kan indholdsejerne kræve, at Microsoft tilbagekalder enhedens evne til at forbruge PlayReady-beskyttet indhold. Tilbagekaldelse bør ikke påvirke ubeskyttet indhold eller indhold beskyttet af andre indholds-adgangs-teknologier. Ejere af indhold kan kræve, at du opgraderer PlayReady for at få adgang til deres indhold. Hvis du afviser en opgradering, vil du ikke kunne få adgang til indhold, der kræver opgraderingen.

Logoet "CI Plus" er et varemærke tilhørende CI Plus LLP.

Dette produkt er beskyttet af visse intellektuelle ejendomsrettigheder i Microsoft Corporation. Brug eller distribution af en sådan teknologi uden for dette produkt er forbudt uden den relevante Licens(-er) fra Microsoft eller et autoriseret Microsoft-datterselskab.





## Bortskaffelse af gammelt udstyr og batterier



### Kun for EU og lande med genbrugssystemer

Disse symboler på produkter, emballage og/eller ledsagedokumenter betyder, at brugte elektriske og elektroniske produkter og batterier ikke må blandes med almindeligt husholdningsaffald.

For korrekt behandling, indsamling og genbrug af gamle produkter og batterier, kan du tage dem til relevante indsamlingssteder i overensstemmelse med national lovgivning.

Ved at bortskaffe dem korrekt, hjælper du med til at spare værdifulde ressourcer og forhindre eventuelle negative virkninger på menneskers sundhed og miljøet.

For mere information om indsamling og genbrug, skal du kontakte din kommune.

Der kan udstedes bøder for ukorrekt bortskaffelse af dette affald i henhold til national lovgivning.

### Bemærkning til batterisymbolet (nederste symbol):

Dette symbol kan anvendes i kombination med et kemisk symbol. I dette tilfælde er i overensstemmelse med kravet i direktivet for det pågældende kemikalie.



## Overensstemmelseserklæring (DoC)

Herved erklærer Panasonic Marketing Europe GmbH, at dette TV er i overensstemmelse med de væsentlige krav og øvrige relevante forskrifter i direktiv 2014/53/EU.

Hvis du ønsker at få en kopi af den originale DoC for dette TV, kan du besøge følgende websted:

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

Autoriseret repræsentant:

Panasonic Test Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland

Website: <http://www.panasonic.com>



## Mere information

For mere information, besøg venligst supportsiden på Panasonics websted, hvor du kan finde den fulde manual.

## Sisältö

Turvallisuustiedot .....	2
Tuotteen merkinnät .....	2
Jalustan asennus/irrotus .....	4
Käytettäessä seinäkiinnikettä .....	4
Johdanto .....	5
Mukana tulevat varusteet .....	5
Ominaisuudet .....	5
Antenniliitäntä .....	5
Kytke TV päälle/pois päältä .....	6
TV:n ohjaussauva ja sen käyttö .....	6
Kaukosäädin .....	7
Alkuasetusten ohjattu toiminto .....	8
Aloitussyöttö .....	8
Live TV tilan valikon sisältö .....	8
Bluetooth, kaukosäädin ja varusteet .....	8
Internetiin liittyminen .....	9
Multimedia soitin .....	10
Pikavalmiustilahaku .....	10
Ohjelmiston päivitys .....	10
Vianmääritys & ohjeita .....	10
Tekniset tiedot .....	12
Lisenssit .....	13
Vanhon laitteen ja paristojen hävitys .....	14
Vaatimustenmu kaisuusvakuutus (DoC) .....	14
Lisää tietoa .....	14

## Turvallisuustiedot


	<b>HUOMIO</b> SÄHKÖISKUN VAARA ÄLÄ AVAA	
<b>HUOMIO:</b> VÄHENTÄÄKSESI SÄHKÖISKUN VAARAA, ÄLÄ AVAA KOTELOA (TAI SEN TAKAOSAA). SISÄLLÄ EI KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVA OSIA. ANNA AMMATTAITOISEN HUOLTOHENKILÖN HUOLTAA LAITTEEN.		

Ääriolosuhteissa (myrskyt, ukonilma) ja kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan (loman aikana) kytkä TV irti pistorasiasta.

Verkkopistoketta käytetään irrottamaan televisio verkkovirrasta, ja siksi sen on oltava helposti käytettävissä. Jos TV:tä ei kytketä irti virransyötöstä, laite kuluttaa virtaa vaikka se olisi valmiustilassa tai sammutettu.

**Huomautus:** Noudata näytössä näkyviä ohjeita laitteen käytöstä.

## TÄRKEÄÄ - Lue nämä ohjeet kokonaan ennen kuin asennat tai käytät laitetta

 **VAROITUS:** Tämä laite ei ole tarkoitettu lasten tai sellaisten henkilöiden käyttöön (lapset mukaan lukien), joiden fyysinen, aistillinen tai henkinen toimintakyky on rajoittunut tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa laitteen käytöstä, ellei käyttöä valvo tai ohjaa turvallisuudesta vastaava henkilö.




- Käytä tätä TV:tä alle 5000 metrin korkeuksissa, kuivissa tiloissa ja alueilla maltillisella tai trooppisella ilmastolla.
- TV on tarkoitettu kotitalous- ja vastaavaan sisäkäyttöön, mutta sitä voidaan käyttää myös julkisissa tiloissa.
- Jätä vähintään 5 cm rako TV:n ympärille hyvän ilmanvaihdon varmistamiseksi.
- Ilmanvaihtoa ei saa estää peittämällä ilmanvaihtoaukko sanomalehtien, pöytälinojen tai verhojen kaltaisilla esineillä.
- Virtajohtoon-/pistokkeeseen tulisi olla helppo pääsy. Älä sijoita televisiota, huonekalua tai muuta esinettä sähköjohdolle päälle. Vaurioitunut sähköjohto/pistoke voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käsittele sähköjohtoa sen pistokkeesta, älä irrota televisiota seinästä vetämällä sähköjohdosta. Älä kosketa virtajohtoa/pistoketta märillä käsillä, sillä se voi aiheuttaa oikosulun tai sähköiskun. Älä tee solmua sähköjohtoon tai sido sitä yhteen muiden johtojen kanssa. Jos johto vahingoittuu, se tulee vaihtaa valmistajan tai ammattitaitoisen henkilön toimesta.
- Televisiota ei saa asettaa alttiiksi tippuvalle tai roiskuvalle vedelle, sen vuoksi älä sijoita television yläpuolelle nestettä sisältävää astiaa kuten esim. maljakkoa (esim. hyllyt TV:n yläpuolella).
- Älä altista TV:tä suoralle auringonpaisteelle tai sijoita avotulia, kuten kynttilöitä sen päälle tai lähelle.

- Älä sijoita lämpölähteitä, kuten sähkölämmittimet, lämpöpatterit jne. TV:n lähelle.
- Älä sijoita TV:tä lattialle ja kalteville pinnoille.
- Tukehtumisvaaran välttämiseksi, pidä muovipussit lasten ja lemmikkien ulottumattomissa.
- Kiinnitä jalusta tiukasti TV:seen. Jos jalusta on varustettu ruuveilla, kiristä ruuvit tiukkaan TV:n kaatumisen estämiseksi. Älä ylikiristä ruuveja ja asenna jalustan kumit kunnolla.
- Älä hävitä paristoja tuleessa tai vaarallisten tai syttyvien materiaalien kanssa.

## VAROITUS

- Akkuja ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle kuten auringonpaisteelle, tulelle tai muulle vastaavalle.
- Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi heikentää kuuloa.

**ÄLÄ ENNEN KAIKKEA - KOSKAAN** anna kenenkään, erityisesti lapsien, tönäistä tai lyöä ruutua tai työntää mitään kotelon reikiin, rakoihin tai muihin aukkoihin.

 Huomautus	Vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaara
 Sähköiskun vaara	Vaarallinen jännite
 Kunnossapito	Tärkeät kunnossapito-osat

## Tuotteen merkinnät

Seuraavia merkintöjä käytetään tässä tuotteessa osoittamaan rajoituksia, varoituksia ja turvallisuusohjeita. Ohjeita tulee noudattaa, kun tuotteessa on niitä vastaava merkki. Noudata nämä ohjeet turvallisuussyistä.



**Luokan II laite:** Tämä laite on suunniteltu siten, että se ei edellytä maadoitusta.



**Vaarallinen jännitteinen napa:** Merkityt navat ovat vaarallisen jännitteisiä normaaleissa käyttöolosuhteissa.



**Varoitus, katso käyttöohjetta:** Merkityt alueet sisältävät käyttäjän vaihdettavissa olevia nappiparistoja.



**Luokan 1 lasertuote:** Tämä tuote sisältää luokan 1 laserlaitteen, joka on turvallinen kohtuudella ennakoitavissa olevissa olosuhteissa

## VAROITUS

Älä niele paristoa, kemiallisen palovamman vaara

Tämä tuote tai mukana tulleet lisätarvikkeet saattavat sisältää nappipariston. Nappipariston nieleminen saattaa aiheuttaa vakavia sisäisiä palovammoja jo 2 tunnissa ja johtaa kuolemaan.

Pidä uudet ja käytetyt paristot lasten ulottumattomissa.

Mikäli paristokotelo ei mene kunnolla kiinni, lopeta laitteen käyttö ja pidä se lasten ulottumattomissa.

Mikäli epäilet, että henkilö on niellyt pariston tai asettanut sen mihin tahansa paikkaan kehonsa sisällä, tulee tämän tällöin hakeutua välittömästi hoitoon.

-----

## Varoitus kaatumisvaara

Televisio voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon tai kuoleman. Monet vahingot, etenkin lapsiin kohdistuvat, voidaan välttää noudattamalla yksinkertaisia varotoimenpiteitä, kuten:

- Käyttämällä television valmistajan suosittelemia jalustoja tai asennusmenetelmiä.
- Käyttämällä vain kalustoa, joka voi turvallisesti tukea televisiota.
- Varmistamalla, että televisio ei ulotu tukevan kaluston reunan yli.
- Kerro lapsillesi, että on vaarallista kiivetä huonekalujen päälle ylettyäkseen televisioon tai sen säätimiin.
- Vedä kaikki televisioon liitetyt johdot ja kaapelit niin, että niihin ei voida kompastua, tarttua tai vetää niitä.
- Älä koskaan aseta televisiota epävakaa alustalle.
- Välttämällä TV:n asettamista korkeiden huonekalujen päälle (kirjahyllyt) kiinnittämättä TV:tä ja huonekalua sopivalla tavalla.
- Olemalla asettamatta TV:tä kankaiden tai muiden materiaalien päälle, jotka voivat sijaita TV: sarja ja huonekalun välissä.
- asettamatta esineitä, kuten kaukosäätimiä tai leikkikaluja television tai huonekalun lähelle, joiden perään lapset voivat halua kiivetä.
- Laite soveltuu vain asennukseen  $\leq 2$  m korkeudelle.

Jos televisio siirretään, tulee näitä suosituksia noudattaa tässäkin tilanteessa.

-----

Rakennuksen verkkovirran suojamaattoon tai suoja- maattoon kytkettyyn laitteeseen liitetty laite - ja TV:n jakelujärjestelmään käyttämällä koaksiaalikaapelia, voi jossain olosuhteissa aiheuttaa tulipalovaaran. Liitäntä television jakelujärjestelmään on siksi tehtävä sähköeristyksen antavan laitteen kautta tietyn taajuusalueen alapuolella (galvaaninen eristin).

## VAROITUKSET SEINÄASENNUKSESSA

- Lue ohjeet ennen TV:n kiinnittämistä seinälle.
- Seinäkiinnityssarja on lisävaruste. Saat sen jälleenmyyjältä, jos sitä ei toimitettu TV:n mukana.
- Älä asenna TV:tä kattoon tai kaltevalle pinnalle.
- Käytä määritettyjä asennusruuveja ja muita lisävarusteita.
- Kiristä asennusruuvit tiukkaan, TV:n putoamisen estämiseksi. Älä ylikiristä ruuveja.

## VAROITUS

- Muiden seinäkiinnitystelineiden käyttö tai seinäkiinnitystelineen asentaminen yksin voi johtaa vammautumiseen tai tuotteen vaurioitumiseen. Laitteen suorituskykyyn ja turvallisuuden säilyttämiseksi seinäkiinnitystelineiden kiinnitys on ehdottomasti annettava jälleenmyyjän tai valtuutetun asentajan tehtäväksi. Jos seinäkiinnitysteline asennetaan ilman pätevä asentajaa, takuu raukeaa.
- Lue lisävarusteiden mukana tulevat ohjeet huolellisesti ja varmista, ettei TV pääse tippumaan seinältä.
- Käsittele TV:tä varovasti asennuksen aikana, sillä tuote voi vaurioitua, jos siihen kohdistuu iskuja tai muita voimia.
- Ole varovainen kiinnittäessäsi seinäkiinnikkeitä seinään. Varmista aina ennen telineen kiinnittämistä, että seinässä ei ole sähköjohtoja tai putkia.
- Television putoamisen ja henkilövahinkojen välttämiseksi irrota televisio ripustustelineestä, ellei sitä tulla käyttämään pitempään aikaan.

## VAURIOT

- Paitsi tapauksissa, joissa vastuu on tunnistettu paikallisilla määräyksillä, Panasonic ei hyväksy vastuuta vaurioista, jotka johtuvat tuotteen väärinkäytöstä tai käytöstä ja muista tuotteen käytöstä johtuvista ongelmista tai vaurioista.
- Panasonic ei hyväksy vastuuta luonnonkatastrofeista johtuvista tietojen kadottamisesta jne.
- Asiakkaan valmistemat ulkoiset laitteet eivät sisälly takuuseen. Näihin laitteisiin tallennetut tiedot ovat asiakkaan vastuulla. Panasonic ei hyväksy vastuuta näiden tietojen väärinkäytöstä näiden tietojen väärinkäytöstä.

Kuvat ja kuvaukset käyttöohjeessa ovat vain viitteellisiä ja voivat erota todellisesta tuotteesta. Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta

## Jalustan asennus/irrotus

### Valmistelu

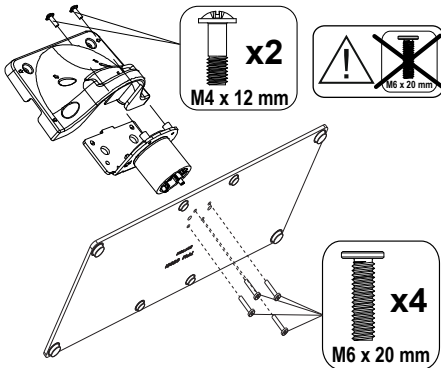
Ota jalusta(t) ja televisio pakkauksesta ja aseta televisio pöydälle puhtaan ja pehmeän vaateen (huopa tms.) päälle näyttöruutu alaspäin.

- Käytä tasaista ja tukevaa pöytää, joka on suurempi kuin televisio.
- Älä ota otetta ruudusta.
- Varo naarmuttamasta tai rikkomasta televisiota.

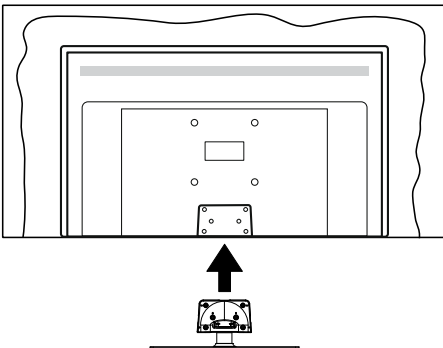
**HUOMIO:** Älä asenna kuvassa olevia ruuveja TV:n runkoon, kun TV:n jalustaa ei käytetä, esim. seinäasennuksessa. Ruuvien asentaminen ilman jalustaa voi johtaa TV:n vaurioitumiseen.

### Jalustan asennus

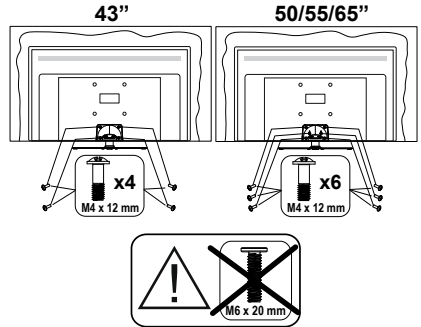
1. TV-teline koostuu neljästä osasta. Asenna nämä osat yhteen.



2. Aseta jalusta(t) jalustan asennuskuvioon TV:n takaosassa.



3. Aseta ruuvit ja kiristä niitä varovasti (M4 x 12 mm), kunnes jalusta on kunnolla kiinnitetty.



### Jalustan irrottaminen televisiosta

Varmista, että irrotat jalustan seuraavalla tavalla käyttäessäsi seinäkiinnityskiinnikettä tai laittaessasi television takaisin pakkaukseensa.

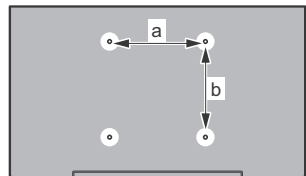
- Aseta televisio pöydälle puhtaan ja pehmeän vaateen päälle näyttöruutu alaspäin. Jätä jalusta(t) työntymään esille pinnan reunan yli.
- Irrota jalustan(jalustojen) kiinnitysruuvit.
- Irrota teline(et).

## Käytettäessä seinäkiinnikettä

Hankkiaksesi suositellun seinäkiinnityskiinnikkeen, ota yhteys paikalliseen Panasonic-jälleenmyyjäisi.

Reiät seinäkiinnikkeen asennusta varten;

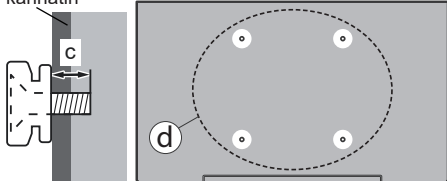
### Televisiön takaosa



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

## Näkymä sivusta

VESA-kannatin



		43"	50", 55", 65"
(d)	Ruuvien syvyys (c)	min. 9 mm	12 mm
		max. 10 mm	15 mm
Halkaisija		M4~	M6~

**Huomautus:** Ruuvit, joita tarvitaan television kiinnittämiseen seinäkiinnikkeeseen eivät sisälly toimitukseen.

## Johdanto

Kiitos, että olet valinnut tuotteemme. Voit kohta nauttia uudesta televisioistasi. Lue nämä ohjeet huolellisesti. Ne sisältävät tärkeitä ohjeita, jotka auttavat TV:n käyttämisessä turvallisesti ja varmistavat oikean asennuksen ja käytön.

## Mukana tulevat varusteet

- Kaukosäädin
- Paristot: 2 x AAA
- Käyttöohjeet
- Virtajohto
- Irrotettava jalusta
- Jalustan kiinnitysruuvit (M4 x 12 mm) + (M6 x 20 mm)

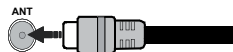
## Ominaisuudet

- 4K UHD Google TV
- Android™-käyttöjärjestelmä
- Google Cast
- Äänihaku
- Täysin integroitu digitaali/maanpäällinen/satelliitti TV (DVB-T2/C/S-S2)
- Ethernet (LAN) Internetin liitintään ja palveluihin
- 802.11 a/b/g/n/ac sisäänrakennettu WLAN-tuki

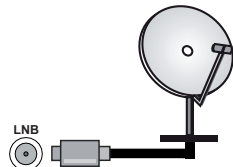
## Antenniliitântä

Liitä antenni- tai kaapeli-TV-liitin antennitulo (ANT) -liitântään TV:n vasemmassa laidassa tai satelliittikaapeli satelliittitulo (LNB) -liitântään TV:n takapuolella.

### TV:n vasen laita



### TV:n takapuoli



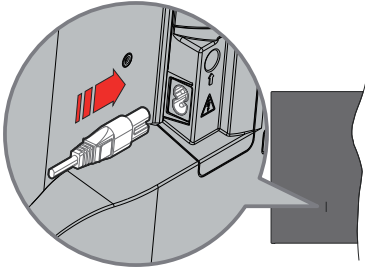
Jos haluat liittää laitteen TV:seen, varmista, että sekä TV että laite on sammutettu ennen liitännän suorittamista. Kun liitântä on valmis, voit kytkeä laitteet päälle ja käyttää niitä.

## Kytke TV päälle/pois päältä

### Liitä virta

**TÄRKEÄÄ:** TV on suunniteltu käytettäväksi 220-240V AC, 50 Hz pistorasiassa.

Otettuasi TV:n ulos pakkauksesta, anna sen lämmetä huonelämpötilaan ennen kuin kytket sen verkkovirtaan.



Liitä yksi irrotettavan johdon pää (2-reikäinen pistoke) virtajohdon liitäntään TV:takaosassa, kuten esitetty kuvassa. Liitä sitten virtajohdon toinen pää pistorasiiaan.

Käännä TV:n pääkytkin "I" asentoon "I". TV siirtyä valmiustilaan ja valmiustilan LED-valo syttyy.

**Huomautus:** Virtajohdon liitännän paikka voi vaihdella mallien mukaan.

### TV:n kytkeminen päälle valmiustilasta

Jos TV on valmiustilassa, syttyä valmiustilan LED. Kytkeäksesi TV:n päälle valmiustilasta suorita jokin seuraavista:

- Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä.
- Paina ohjauskytkimen keskiosaa TV:ssä.

### TV:n kytkeminen valmiustilaan

TV:tä ei voida kytkeä valmiustilaan ohjaussauvasta. Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä. **Sammutus**-valikko ilmestyy ruutuun. Korosta **OK** ja paina **OK**-painiketta. TV siirtyä valmiustilaan.

### TV:n kytkeminen pois päältä

Käännä TV:n pääkytkin "I" asentoon 2 "I". TV sammuu.

Kytke virta pois kokonaan irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

### Pikavalmiustila

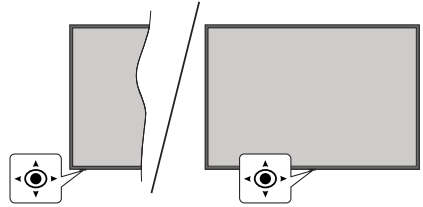
Kytkeäksesi TV:n pikavalmiustilaan suorita jokin seuraavista:

- Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä.  
Paina uudestaan palataksesi käyttötilaan.
- Paina ohjauskytkimen keskiosaa TV:ssä.  
Paina uudestaan palataksesi käyttötilaan.

TV jatkaa toimintaa pikavalmiustilassa, etsiessään päivityksiä. Tämä ei ole vika, vaan se vastaa energiakulutuksen vaatimuksia. Energiankulutuksen minimoimiseksi, kytke TV valmiustilaan yllä kuvatulla tavalla.

**Huomautus:** Kun TV kytketään valmiustilaan, voi valmiustilan LED vilkkua ja ilmaista, että toiminto kuten valmiustilahaku tai ajastin on aktivoitu. LED-valo vilkkuu myös kun kytket TV:n päälle valmiustilasta.

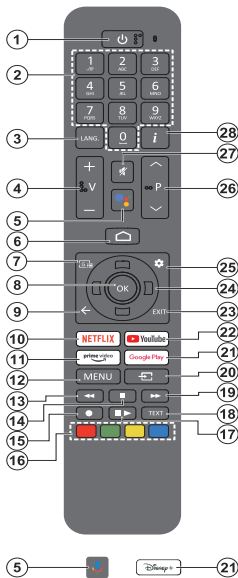
## TV:n ohjaussauva ja sen käyttö



Ohjaussauvalla voit ohjata TV:n:ä Äänenoimakkua / Ohjelmia / Lähettä ja Valmiustilan toimintaa.

**Huomautus:** Ohjaussauvan sijainti saattaa vaihdella mallin mukaan.

# Kaukosäädin



**Huomaa:** Muita Panasonic-laitteita ei voida käyttää tällä kaukosäätimellä.

## Valmiustilapainike

Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä. **Sammutus**-valikko ilmestyy ruutuun. Korosta **OK** ja paina **OK**-painiketta. TV siirtyy valmiustilaan. Paina nopeasti ja päästä TV:n vaihtamiseksi pikavalmiustilaan tai TV:n päälle pikavalmiustilasta tai valmiustilasta.

## Kaukosäätimen paristojen asentaminen

Kaukosäätimen paristolokeron kannessa voi olla kiinnitysruuvi (tai tämä voi olla erillisessä pussissa). Irrota ruuvi, jos kansi on kiinnitetty sillä. Irrota kaukosäätimen takakansi paristolokeron avaamiseksi. Asenna kaksi 1,5 V **AAA**-paristoa. Varmista, että (+) ja (-) merkit täsmäyvät (tarkasta oikea napaisuus). Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja keskenään. Vaihda vanhat paristot vain samanmallisiin. Aseta takakansi takaisin paikalleen. Asenna nyt kansi paikalleen ruuvilla.

## Kaukosäätimen pariutus TV:n kanssa

Kun TV kytetään päälle ensimmäisen kerran, kaukosäätimen haku suoritetaan ennen alkuasetuksen käynnistymistä. Kaukosäätimen ja TV:n laitepari on muodostettava tässä kohdassa. Pidä **Home** ja **Takaisin/paluu** -painikkeet painettuna kaukosäätimessä, kunnes LED-valo kaukosäätimessä alkaa vilkkumaan, vapautta sitten painike. Tämä tarkoittaa, että kaukosäädin on laiteparin muodostamistilassa.

Odot nyt, että TV löytää kaukosäätimen. Kun laitepari on muodostettu, LED-valo kaukosäätimessä sammuu ja vihreä merkki ilmestyy näyttöön. Jos laiteparin muodostaminen epäonnistuu, kaukosäädin siirtyy lepotilaan 30 sekunnin kuluttua.

Kaukosäätimen pariuttamiseksi myöhemmin, avaa **Asetukset** > **Bluetooth kaukosäädin** ja **varusteet**-valikko, korosta **Pariuta laite** -vaihtoehto ja paina **OK** varusteiden hakemiseksi.

- Valmiustila:** Pikavalmiustila / Valmiustila / Päällä
- Numeropainikkeet:** Vaihtaa kanavan Live TV -tilassa, syöttää numeron näytön tekstiruutuun.
- Kieli:** Vaihtaa äänitilojen (analoginen TV), näyttöjen ja ääni-/tekstityskielen välillä (Digitaal-TV, jos käytettävissä)
- Äänenvoimakkuus +/-:** Lisää/laskee äänenvoimakkuutta
- Mikrofoni:** Aktivoi mikrofonin kaukosäätimessä, jos kaukosäädin on pariteltu TV:n kanssa. Muutoin painikkeen painaminen aloittaa varusteiden haun, jossa voit parituttaa kaukosäätimen ja TV:n.
- Alkuun:** Avaa Aloitusnäytön, käytetään myös kaukosäätimen pariuttamiseen. Pidä painettuna Kojetaulun avaamiseksi.
- Opas:** Näyttää elektronisen ohjelmaoppaan Live TV -kanavissa
- OK:** Vahvistaa valinnan, avaa alivalikot, näyttää kanavaluettelon (Live TV -tilassa)
- Takaisin/Paluu:** Palauttaa edelliseen valikkoon, siirtyy taakse yhden vaiheen, sulkee avoimen ikkunan, sulkee Teksti-TV:n (Live TV-Teksti-TV tilassa), käytetään myös kaukosäätimen pariuttamiseen.
- Netflix:** Käynnistää Netflix-sovelluksen.
- Prime Video:** Avaa Amazon Prime video -sovelluksen
- Valikko:** Näyttää pääasetusvalikon (muussa lähteessä kuin Google TV Aloitus), näyttää käytettävissä olevat asetukset, kuten ääni ja kuva
- Kelaa taaksepäin:** Siirtää ruutuja taaksepäin mediassa, kuten elokuvat
- Pysäytä:** Pysäyttää toistettavan median
- Ei toimintoa**
- Väripainikkeet:** Seuraa ruudulle tulevia ohjeita saadakseen lisätietoja väriillisten painikkeiden toiminnosta
- Tauko:** Keskeyttää toistettavan median  
**Toista:** Jatkaa keskeytetyn median toistoa
- Teksti:** Avaa ja sulkee teksti-TV:n (jos käytettävissä Live TV-tilassa)
- Pikakelaus eteenpäin:** Siirtää ruutuja eteenpäin mediassa, kuten elokuvat
- Lähde:** Näyttää kaikki lähetyk- ja sisältölähteet
- Google Play:** Avaa Google Play Store -sovelluksen
- Disney+:** Avaa Disney+ -sovelluksen
- YouTube:** Avaa YouTube-sovelluksen
- Poistu:** Sulkee ja poistaa pääasetusvalikosta (muissa lähteissä kuin Google TV Aloitus), sulkee aloitusnäytön ja vaihtaa viimeksi asetettuun lähteeseen, poistuu käytössä olevista sovelluksista tai valikosta tai OSD-tilopalkista
- Suuntapainikkeet:** Selaa valikoita, asetuksia, siirtää kohdistuksen tai osittimen jne. ja näyttää alisivut Live TV-teksti-TV tilassa, kun painetaan oikealle tai vasemmalle. Noudata ruutuun tulevia ohjeita  
**Huomautus:** Suuntapainikkeet sijaitsevat OK-painikkeen ympärillä.
- Asetukset:** Avaa Kojetaulun
- Ohjelma +/-:** Suurentaa/pienentää kanavanumeroa Live TV -tilassa.
- Mykistys:** Hiljentää TV:n äänen kokonaan
- Tiedot:** Näyttää tiedot näytön sisällöstä



## Alkuasetusten ohjattu toiminto

**Huomautus:** Noudata ohjeita ruudussa ensiasennuksen suorittamiseksi. Käytä suuntapainikkeita ja **OK**-painiketta kaukosäätimessä valintaa, asettamiseen, vahvistamiseen ja jatkamiseen.

Kun TV kytketään päälle ensimmäistä kertaa, kaukosäätimen pariutusnäyttö ilmestyy ruutuun. Kun kaukosäädin on pariutettu TV:n kanssa, valitse kieli seuraavalta näytöltä ja paina **OK**. Noudata näyttö-ohjeita TV:n asettamiseksi ja kanavien virittämiseksi. Ohjattu asennustoiminto opastaa sinua asennuksen aikana. Voit suorittaa ensiasennuksen milloin tahansa käyttämällä **Nollaus**-vaihtoehtoa **Asetukset>Järjestelmän>Tietoja>Nollaa**-valikossa. Voit avata **Asetukset**-valikon Kojetaulusta Aloitusnäytöllä tai **TV-vaihtoehdot** -valikosta Live TV -tilassa.

Osa ensiasennuksen vaihtoehtoista voi erota tai voidaan ohittaa valitun vaihtoehdon mukaan.

Kirjaudu Google-tilillesi

Jos verkkoyhteys on muodostettu, voit kirjautua Google-tilillesi ensiasennuksen yhteydessä. Sinun on kirjaututtava Google-tilille Google-palveluiden käyttämiseksi. Tämä vaihe ohitetaan, jos Internet-yhteyttä ei ole muodostettu tai, jos olet jo kirjautunut Google-tilille Android-puhelimesta ensiasennuksen edellisessä vaiheessa.

Kirjautumalla voit etsiä uusia video-, musiikki- ja pelisovelluksia Google Playsta; saada henkilökohtaisia suosituksia sovelluksista, kuten YouTube; ostaa tai vuokrata uusimmat elokuvat ja ohjelmat Google Play Movies & TV toiminnosta; käyttää viihdetiedostojasi ja hallita mediaa. Korosta **Kirjaudu sisään** ja paina **OK** jatkaaksesi. Voit kirjautua Google-tilille syöttämällä sähköpostiosoitteen tai puhelinnumeron ja salasanan, tai luoda uuden tilin.

## Aloitusnäyttö

Nauttiaksesi Google TV:n eduista, Google TV asennus tulee suorittaa TV:n perusasennuksen sijaan, TV:n ensiasennuksen yhteydessä. Sinun on oltava myös kirjautunut Google-tilille ja TV:n oltava yhdistetty Internetiin. Google TV asennuksen suorittamiseksi ensiasennuksen jälkeen, voit selata alas, korosta **Aseta Google TV** vaihtoehdon ja painaa **OK**. Liitä TV kotiverkkoon nopealla Internet-yhteydellä. Katso lisätietoja TV:n liittämisestä Internetiin **Verkko ja Internet** ja **Yhdistäminen Internetiin** osista.

Aloitusvalikko on TV:n keskus. Aloitusvalikosta voit avata kaikki sovellukset, vaihtaa TV-kanavaa, katsoa elokuvia tai vaihtaa liitettyyn laitteeseen. Näytä Aloitusnäyttö painamalla **Aloitus**-näppäintä. Voit myös valita **Google TV Home** -vaihtoehdon **Tulot**-valikosta vaihtaaksesi Aloitusnäyttöön. Avaa **Tulot**-valikko painamalla **Source**- tai **Menu**-painiketta kaukosäätimessä, kun TV on Live TV -tilassa, korosta **Lähde**-vaihtoehto **TV-vaihtoehdot**-valikossa ja paina **OK**. Riippuen TV:n asetuksista ja maavaliinnasta alkuasennuksessa, Aloitusvalikko voi sisältää eri kohteita.

## Live TV tilan valikon sisältö

Kytke TV Live TV -tilaan ensin ja paina **Menu**-painiketta kaukosäätimessä nähdäksesi Live TV -asetukset -valikon vaihtoehdot. Vaihtaaksesi Live TV -tilaan, voit painaa **Poistu**-painiketta tai korostaa **Live TV** -sovelluksen Aloitusnäytöllä ja painaa **OK**.

## Bluetooth, kaukosäädin ja varusteet

Voit käyttää Bluetooth varusteita, kuten kaukosäätimiä (riippuu kaukosäätimen mallista), kuulokkeita, näppäimistöjä tai peliohjaimia Google-TV:ssä Lisää laitteita niiden käyttämiseksi TV:ssä. Valitse **Bluetooth Kaukosäätimet ja varusteet** vaihtoehto **Asetukset** valikossa ja paina **OK** nähdäksesi käytettävissä olevat vaihtoehdot. Korosta **Pariuta varuste** vaihtoehto ja paina **OK** laitteiden hakemiseksi ja laiteparin muodostamiseksi TV:n kanssa. Aseta laite paritustilaan Käytettävissä olevat laitteet havaitaan ja luetaan tai laiteparin muodostamispyyntö näytetään. Pariutuksen käynnistämiseksi, valitse laite luettelosta ja paina **OK** tai korosta **OK** ja paina **OK** laiteparin muodostamiseksi.

Liitetyt laitteet luetaan myös tässä. Pura laitepari korostamalla se ja paina **OK** tai oikealle suuntapainiketta. Korosta sitten **Unohda**-vaihtoehto ja paina **OK**. Valitse **OK** ja paina **OK** uudestaan laiteparin purkamiseksi. Jos usea laite on pariutettu TV:n kanssa, voit käyttää **Irtikykentä** -vaihtoehtoa yhden kytkemiseksi irti. Voit myös muuttaa liitetyn laitteen nimeä. Korosta **Nimeä uudelleen** ja paina **OK**. Paina **OK** uudestaan ja käytä virtuaalinäppäimistöä laitteen nimen muuttamiseksi.

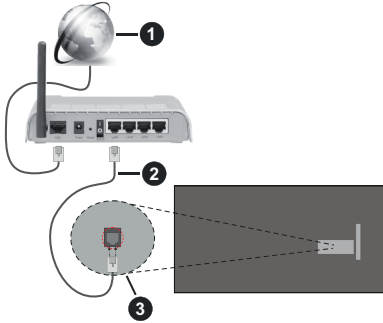
## Internetiin liittyminen

Voit yhdistää Internetiin TV:n kautta liittämällä sen laajakaistajärjestelmään. Verkkoasetukset on asetettava suoratoistosisällön katsomiseksi ja Internet-sovellusten käyttämiseksi. Nämä asetukset voidaan asettaa **Asetukset>Verkko ja Internet** valikossa. Lisätietoja on **Verkko ja Internet** osassa **Asetukset**-otsikossa.

### Langallinen yhteys

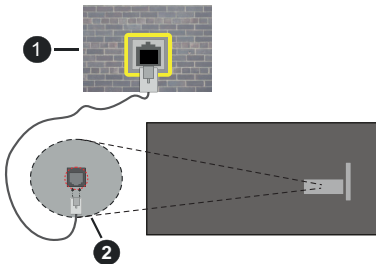
Liitä TV modeemiin/reititteen Ethernet-kaapelilla. TV:n takaosassa on lähiverkkoliitäntä.

Liitännän tila **Ethernet**-osassa **Verkko ja Internet** valikossa vaihtuu **Ei liitetty** tilasta **Liitetty** tilaan.



1. Laajakaista ISP-liitäntä
2. LAN (Ethernet)-kaapeli
3. LAN-sisääntulo television takaosassa

Voit ehkä liittää TV:n verkon seinäpistokkeeseen verkkoasetuksista riippuen. Tässä tapauksessa voit liittää TV:n suoraan verkkoon ethernet-kaapelilla.



1. Verkon seinäpistoke
2. LAN-sisääntulo television takaosassa

### Langaton yhteys

Langaton LAN-modeemi/reitin vaaditaan TV:n yhdistämiseen Internetiin langattoman LAN-yhteyden kautta.

Korosta **Wi-Fi** vaihtoehto **Verkko ja Internet** valikossa ja paina **OK** langattoman yhteyden muodostamiseksi.

Käytettävissä olevat verkot on lueteltu. Valitse yksi ja paina **OK** yhdistääksesi. Lisätietoja on **Verkko ja Internet** osassa otsikossa **Asetukset**.



### 1. Laajakaista ISP-liitäntä

Verkkoa piilotetulla SSID:lla (verkon nimi) ei voida havaita toisista laitteista. Jos haluat yhdistää verkkoon piilotetulla SSID:lla, valitse **Lisää uusi verkko** -vaihtoehto **Verkko ja Internet** valikossa ja paina **OK**. Lisää verkko kirjoittamalla sen nimen manuaalisesti kyseisellä vaihtoehdolla.

Joissakin verkoissa voi olla valtuutusjärjestelmä, joka vaatii toisen kirjautumisen, kuten työympäristö. Korosta tässä tapauksessa langattomaan verkkoon yhdistämisen jälkeen **Ilmoitukset** Kojetaulun oikeassa yläkulmassa ja paina **OK**. Korosta sitten Kirjautu Wi-Fi verkkoon ilmoitus ja paina **OK**. Syötä tietosi kirjautuaksesi sisään.

Langaton-N-reititin (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) samanaikaisella 2.4 ja 5 GHz kaistalla lisää kaistanleveyttä. Se on optimoitu tasaisempaan ja nopeampaan HD-videosuoratoistoon, kuvansiirtoon ja langattomaan pelaamiseen.

Käytä LAN-liitäntää nopeampaan jakamiseen muiden laitteiden, kuten tietokoneiden, kanssa.

Siirtonopeus eroaa etäisyydestä ja esteiden määrästä lähetyslaitteen, näiden laitteiden asetuksen, radioaallo-olosuhteiden, linjaliikenteen ja käyttämiesi tuotteiden mukaan. Lähetys voi myös pätkiä tai katketa johtuen radioaaltojen olosuhteissa, DECT-puhelimista tai muista WLAN 11b -laitteista. Lähetysnopeuden vakioarvot ovat teoreettisia maksimiarvoja langattomalle standardille. Ne eivät edusta tiedonsiirron todellista nopeutta.

Paikka, jossa lähetys on nopein, vaihtelee käyttöympäristön mukaan.

Television langaton toiminto tukee 802.11 a, b, g, n & ac -tyyppisiä modeemeja. Suosittelemme, että käytät IEEE 802.11n tietoliikenneprotokollaa mahdollisten ongelmien välttämiseksi, kun katsot HD-videoita.

Modeemin SSID on muutettava, jos lähistöllä on muita modeemeja samalla SSID:llä. Muussa tapauksessa voit kokea ongelmia liittäessä. Käytä langallista yhteyttä jos sinulla on ongelmia langattoman yhteyden kanssa.

Vakaa yhteysnopeus vaaditaan suoratoistossa. Käytä Ethernet-liitäntää, jos langaton LAN-nopeus on epävaka.

## Multimedia soitin

**TÄRKEÄÄ!** *Varmuuskopioi tiedostot tallennuslaitteessa ennen sen liittämistä TV:seen. Valmistaja ei vastaa mistään tiedostojen vahingoittumisesta tai tietojen katoamisesta. On mahdollista, että tietyt tyyppiset USB-laitteet (esim. MP3-soittimet) tai USB-kovalevyasemat/muistitikut eivät ole yhteensopivia tämän TV:n kanssa. TV tunnistaa FAT32 ja NTFS formatoidut asemat, mutta ei tue tallennusta NTFS-formatoiduille asemille (tallennustoiminto ei ehkä ole käytettävissä TV-mallista riippuen). Laitteita yli 2 TB:n tallennustilalla ei tueta. Yli 4 gb:n kokoisia tiedostoja ei tueta.*

Voit katsoa liitettyssä USB-muistissa olevia valokuvia, tekstiasiakirjoja tai toistaa musiikki- ja videotiedostoja TV:ssä. Liitä USB-laitteesi television USB-sisääntuloon.

Valitse Aloitusnäytöllä **Multimedia soitin (MMP)** ja paina **OK**-painiketta sen avaamiseksi. Valitse mediaselaimen päänäytöllä haluttu mediatyyppi. Korosta seuraavalla näytöllä tiedostonimi mediatiedostojen luettelossa ja paina **OK**-painiketta. Seuraa ruudulle tulevia ohjeita saadaksesi lisätietoja muiden painikkeiden toiminnoista

**Huomautus:** *Odota hetki ennen liittämistä ja irrottamista, koska soitin voi vielä lukea tiedostoja. Jos näin ei toimita, voi tämä aiheuttaa fyysisiä vaurioita USB-soittimelle ja USB-laitteelle. Älä vedä asemaa ulos tiedostoa soittaessa.*

## Pikavalmiustilahaku

Ja jos **Kanavien automaattinen päivitys** vaihtoehto **Asetukset> Kanavat ja tulot>Kanavat** -valikossa on päällä, TV käynnistyy 5 minuuttia sen jälkeen, kun se on kytketty pikavalmiustilaan ja etsii kanavia. Valmiustilan LED-valo vilkkuu tämän toiminnon aikana. Kun valmiustilan LED-valon vilkkuminen päättyy, on hakutoiminto valmis. Löydetyt kanavat tallennetaan kanavaluetteloon. Jos kanavaluettelo päivitetään, saat tiedot tästä, kun TV kytketään päälle seuraavan kerran.

## Ohjelmiston päivitys

Televiisio pystyy löytämään ja päivittämään laiteohjelmiston automaattisesti Internetin kautta.

TV:n ominaisuuksien käyttämiseksi parhaalla tavalla ja uusimpien parannusten hyödyntämiseksi, varmista että järjestelmä on aina päivitetty.

### Ohjelmiston päivitys Internetin kautta

TV tarkastaa Google-palvelimesta, onko päivityksiä saatavissa (GOTA). Jos uusi ohjelmisto löytyy, ladataan se automaattisesti taustalla. Kun lataus

on valmis, näytetään viesti uudesta ohjelmistosta muutama sekunti näytöllä. Katso lisätietoja Kojetaulun ilmoitukset-osasta.

Ladattu ohjelmisto asennetaan automaattisesti, kun TV kytketään päälle seuraavan kerran. Voit myös suorittaa asennuksen välittömästi, **Asetukset>Järjestelmä>Tietoja** valikossa, korostamalla **Käynnistä uudelleen nyt** ja painamalla **OK**.

Päivitysten tarkastamiseksi manuaalisesti, avaa **Asetukset>Järjestelmä>Tietoja** valikko. TV tarkastaa, onko päivityksiä saatavissa. Kun tämä on valmis, saat tietoja järjestelmän tilasta ja ajan, jolloin laitteen päivitykset viimeksi tarkastettiin. **Tarkasta päivitykset** -vaihtoehto korostetaan. Paina **OK**, jos haluat tarkastaa uudelleen.

**Huomautus:** *Älä kytke virtajohtoa irti ohjelman päivityksen aikana. Jos TV ei löydä päivitystä, kytke TV irti, odota kaksi minuuttia ja kytke se takaisin.*

## Vianmääritys & ohjeita

### TV Ei kytkeydy päälle

- Varmista että virtajohto on kytketty oikein pistorasiaan.
- Kytke irti virtajohto verkkovirrasta. Odota minuutin ajan ja kytke se takaisin verkkovirtaan.
- Paina **Valmiustila/Päällä** -painiketta TV:ssä.

### TV ei tottele kaukosäädintä

- TV vaatii lyhyen käynnistymisajan. Tämän aikana TV ei vastaa kaukosäätimeen tai TV:n ohjaimiin. Tämä on normaalia.
- Tarkasta toimiiko kaukosäädin matkapuhelimen kamerana. Aseta puhelin kameratilaan ja osoita kaukosäädin kameran linssiä päin. Jos painat jotain näppäintä kaukosäätimessä ja huomaat infrapuna-LED-valon vilkkumista kameran läpi, kaukosäädin toimii. TV on tarkastettava.

Jos vilkuntaa ei esiinny, voivat paristot olla tyhjenneet. Vaihda paristot. Jos kaukosäädin ei siltikään toimi, voi se olla viallinen ja se on tarkistettava.

Tämä kaukosäätimen tarkastus ei ole mahdollista kaukosäätimissä, jotka on pariuutettu langattomasti TV:n kanssa.

### Ei kanavia

- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein ja että oikea verkko on valittu.
- Varmista, että oikea kanavaluettelo on valittuna.
- Tarkista, että olet valinnut oikean kanavataajuuden, mikäli olet valinnut manuaalisen virityksen.

### Ei kuvaa / vääristynyt kuva

- Varmista, että antenni on liitetty TV:seen oikein.
- Varmista, että antennijohto on ehjä.

- Varmista, että oikea laite on valittu tulolähteeksi.
- Varmista, että ulkoinen laite tai lähde on liitetty oikein.
- Varmista, kuva-asetukset on säädetty oikein.
- Kaiuttimet, maadoittamattomat äänilaitteet, korkeat rakennukset ja muut suuret kohteet voivat vaikuttaa vastaanoton laatuun. Yritä parantaa vastaanottoa muuttamalla antennin suuntausta tai liikuttamalla laitetta etäämmäksi televisiosta.
- Muuta kuvamuotoa, jos kuva ei mahdu ruutuun.
- Varmista, että käytetty tietokone käyttää tuettua resoluutiota ja virkistystasoa.

### **Ei ääntä / heikko ääni**

- Varmista, ääniasetukset on säädetty oikein.
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein.
- Varmista, että ääntä ei ole mykistetty tai asetettu nolnaan, lisää äänenvoimakkuutta.
- Varmista, että TV:n äänilähtö on liitetty ulkoisen äänijärjestelmän äänituloon.
- Vain toisesta kaiuttimesta kuuluu ääni. Tarkista tasapainoasetukset **Näyttö- ja Äänivalikosta**.

### **Tulolähteet - ei valittavissa**

- Varmista, että laite on liitetty TV:seen oikein.
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein.
- Varmista, että oikea, laitteeseen liittyvä tulolähde on valittu.
- Varmista, että oikea tulolähde ei ole piilotettu **Kanavat ja Tulot**-valikosta.

## Tekniset tiedot

<b>TV Lähetys</b>	PAL BG//DK/ SECAM BG/DK			
<b>Kanavat vastaanotto</b>	VHF (BAND I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND			
<b>Digitaalivastaanotto</b>	Täysin integroitu digitaali-maanpäällinen-kaapeli-TV (DVB-T-C) (DVB-T2, DVB -S2 yhteensopiva)			
<b>Esiasetetuttujen kanavat määrä</b>	12 200			
<b>Kanavailmaisoin</b>	Ruutunäyttö			
<b>RF-antennitulo</b>	75 ohm (epäsymmetrinen)			
<b>Käyttöjännite</b>	220-240V AC, 50Hz.			
<b>Ääni</b>	Dolby Atmos			
<b>Kuuloke</b>	3,5 mm mini stereo jack-liitin			
<b>Verkotettu valmiustilan virrankulutus (W)</b>	< 2			
	<b>TN-43W70AEZ</b>	<b>TN-50W70AEZ</b>	<b>TN-55W70AEZ</b>	<b>TN-65W70AEZ</b>
<b>Äänilähtöteho (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
<b>Virrankulutus (W)</b>	120 W	135 W	140 W	200 W
<b>Paino (kg)</b>	11 Kg	14 Kg	17 Kg	23,5 Kg
<b>TV:n mitat SxLxK (jalustalla) (mm)</b>	221 x 964 x 614	221 x 1119 x 704	221 x 1233 x 769	251 x 1452 x 890
<b>TV:n mitat SxLxK (Ilman jalustaa) (mm)</b>	68 x 964 x 560	68 x 1119 x 647	66 x 1233 x 711	72 x 1452 x 836
<b>Näyttö</b>	16/9 43"	16/9 50"	16/9 55"	16/9 65"
<b>Käyttölämpötila ja ilmankosteus</b>	0 °C - 40 °C, ilmankosteus enint. 85 %			

Lisätietoja vieraille osoitteessa EPREL: <https://eprel.ec.europa.eu>.

EPREL-rekisteröintinumero on saatavilla osoitteessa  
<https://eprel.panasonic.eu/product>.

## Langattoman lähiverkkolähettimen ominaisuudet

Taajuusalueet	Maks. ulostuloteho
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

### Maakohtaiset rajoitukset

Langaton LAN-laite on tarkoitettu koti- ja toimistokäyttöön kaikissa EU-maissa, Iso-Britanniassa ja Irlannissa (ja muissa olennaista EU- ja/ta UK-direktiiviä noudattavissa maissa). 5.15 - 5.35 GHz kaista on rajoitettu vain sisäkäyttöön EU-maissa, Iso-Britanniassa ja Pohjois-Irlannissa (ja muissa olennaista EU- ja/tai UK-direktiiviä noudattavissa maissa). Julkinen käyttö on kyseisen palveluntarjoajan yleisen valtuutuksen alainen.

Maa	RAJOITUS
Venäjä	Vain sisäkäyttöön

Maiden vaatimukset voivat muuttua milloin tahansa. Suosittelemme, että käyttäjät tarkastavat paikallisilta viranomaisilta 2,4 GHz ja 5 GHz langatonta lähiverkkoa koskevat kansalliset määräykset.

### Standardi

IEEE 802.11.a/b/g/n

### Isäntäkoneen käyttöliittymä

USB 2.0

### Turvallisuus

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

## Lisenssit

Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress ja HDMI logot ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, ja double-D symbolit ovat Dolby Laboratories Licensing Corporation-yhtiön tavaramerkkejä. Valmistettu Dolby Laboratories lisenssillä. Luottamuksellisia julkaisemattomia töitä. Copyright 2012-2022 Dolby Laboratories. Kaikki oikeudet pidätetään.



Google, Android, Google TV, Chromecast, Google Play ja YouTube ovat LLC:n tavaramerkkejä.

Bluetooth® sana, merkki ja logot ovat Bluetooth SIG Inc. rekisteröityjä tavaramerkkejä ja näiden tavaramerkkien käyttö on Panasonic Corporationin lisenssin alaista.

Tämä tuote sisältää Microsoftin immateriaalioikeuksiin sisältyvää teknologiaa. Tämän teknologian käyttö tai jakelu on kielletty ilman Microsoftin lisenssiä.

Sisällön omistajat käyttävät Microsoft PlayReady™ -sisällön käyttökäyttöä immateriaalioikeuksien, mukaan lukien tekijänoikeussuojatun, sisällön suojaamiseksi. Tämä laite käyttää PlayReady-teknikkaa PlayReady- ja/tai WMDRM-suojatun sisällön avaamiseen. Jos laite ei kykene noudattamaan sisällön käyttörajoituksia, voi sisällön omistajat pyytää Microsoftia estämään laitetta käyttämästä PlayReady-suojattua sisältöä. Tämä estäminen ei saa vaikuttaa suojaamattomaan sisältöön tai muun sisällön käyttötekniikan suojaamaa sisältöä. Sisällön omistajat voivat vaatia PlayReadyn päivittämisen heidän sisällön käyttämiseksi. Jos et hyväksy päivitystä, et voi käyttää sisältöä, joka vaatii päivityksen.

“CI Plus” Logo on CI Plus LLP:n tavaramerkki.

Tätä tuotetta suojaavat tietyt Microsoft Corporationin immateriaalioikeudet. Tällaisen tekniikan käyttö tai jakelu tämän tuotteen ulkopuolella on kielletty ilman Microsoftin tai valtuutetun Microsoft-tytäryhtiön suostumusta.



## Vanhojen laitteiden ja paristojen hävitys



### Vain Euroopan Unioni ja kierrätysjärjestelmää noudattavat maat

Nämä symbolit tuotteissa, pakkauksissa ja/tai mukana toimitettavissa asiakirjoissa tarkoittavat, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkatuotteita tai paristoja ei saa hävittää normaalin kotitalousjätteen mukana.

Vanhojen tuotteiden ja paristojen käsittelemiseksi, talteenottamiseksi ja kierrättämiseksi asianmukaisesti, toimita ne paikallista lainsäädäntöä noudattavaan keräyspisteeseen.

Hävittämällä ne asianmukaisesti autat säilyttämään arvokkaita luonnonvaroja ja ehkäisemään mahdollisia terveydelle ja ympäristölle aiheutuvia haittavaikutuksia.

Lisätietoja keräyksestä ja kierrätyksestä saat paikallisilta viranomaisilta.

Jätteen väärä hävittäminen voi olla rangaistava teko kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

### Huomaa paristosymboli (pohjasymboli):



Tätä symbolia voidaan käyttää yhdessä kemikaalisymbolin kanssa. Tässä tapauksessa se vastaa kyseistä kemikaalia koskevaa direktiiviä.

## Vaatumustenmuut kaisuusvakuutus (DoC)

Täten, Panasonic Marketing Europe GmbH vakuuttaa, että tämä televisio täyttää olennaiset vaatimukset ja muut asiaan kuuluvat määräykset direktiivin 2014/53/EU. mukaisesti.

Jos haluat kopion tämän television alkuperäisestä vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta, vieraile seuraavalla verkkosivustolla:

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

Valtuutettu edustaja:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Verkkosivu: <http://www.panasonic.com>

## Lisää tietoa

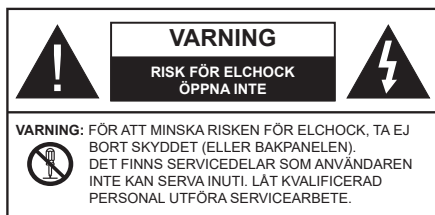
Lisätietoja saat Panasonicin verkkosivuston tukisivulta, josta löydät täydelliset käyttöohjeet.

## Innehållsförteckning

Säkerhetsinformation .....	2
Märkning på produkten .....	2
Montering / Demontering av stället .....	4
När du använder väggupphängning.....	4
Inledning.....	5
Inkluderade tillbehör.....	5
Funktioner .....	5
Antennanslutning .....	5
Att slå på/av TV:n.....	6
TV:ns kontroll & drift.....	6
Fjärrkontroll .....	7
Första installationsguiden .....	8
Hemskärmen.....	8
Menyinhåll för Live TV-läge.....	8
Bluetooth-fjärrkontroller & Tillbehör .....	8
Ansluta till Internet.....	9
Multimediaspelare .....	10
Snabb Standby-sökning .....	10
Mjukvaruuppdatering.....	10
Felsökning och tips .....	11
Specifikationer.....	12
Licens.....	13
Avyttring av gammal utrustning och batterier.....	14
Deklaration om överensstämmelse (DoC).....	14
Mer information .....	14



# Säkerhetsinformation



I extrema väder (storm, åska) och långa perioder av inaktivitet (semester), koppla ur TV-setet från huvudströmmen.

Nätkontakten används för att koppla bort TV-apparaten från elnätet och därför måste den förbli lättanvändbar. Om TV-apparaten inte kopplas ur elektriskt från elnätet kommer enheten fortfarande att dra ström i alla situationer även om TV:n är i vänteläge eller avstängd.

**Observera:** Följ instruktionerna på skärmen för driftsrelaterade funktioner.

## VIKTIGT – Läs installations- och användningsinstruktionerna noga innan användning

**⚠ Varning:** Denna enhet är avsedd att användas av personer (inklusive barn) som är kapabla/erfarna av att använda sådan enhet oövervakade, såvida de inte har fått tillsyn eller instruktioner angående användning av enheten av en person som är ansvarig för deras säkerhet.

- Använd denna TV på lägre än 5000 meter över havet, på torra platser och i områden med måttliga eller tropiska klimat.
- TV:n är ämnad att användas i hushåll och liknande inomhusmiljö, men kan även användas på allmänna platser.
- För ventilationsändamål, lämna minst 5 cm fritt utrymme runt TV:n.
- Ventilationen får inte blockeras genom att täcka över eller blockera ventilationsöppningarna med föremål såsom tidningar, dukar, gardiner etc.
- Strömkabeln/kontakten ska vara lätt att komma åt. Placera inte TV:n eller möbler och dylikt på strömkabeln. En skadad nätsladd/kontakt kan orsaka brand eller en elektrisk stöt. Dra alltid ur kontakten vid fästet, dra inte ur genom att dra i sladden. Ta aldrig tag i nätsladden/kontakten med våta händer eftersom det kan leda till kortslutning eller elstötar. Slå aldrig knut på strömkabeln och knyt inte samman den med andra sladdar. Om nätsladden eller kontakten är skadad måste den bytas ut. Detta får endast göras av utbildad personal.
- Utsätt inte TV:n för droppande eller stänk av vätskor och placera inte föremål fyllda med vätska, såsom

vaser, koppar, etc. på eller ovanför TV:n (t.ex. på hyllor ovanför enheten).

- Utsätt aldrig TV:n för direkt solljus och placera inte öppen eld som tända ljus på eller nära TV:n.
- Placera inte värmekällor som elektriska värmeelement, radiatorer, etc. nära TV-apparaten.
- Placera inte TV:n på golvet eller på lutande ytor.
- För att undvika fara för kvävning, håll plastpåsarna borta från spädbarn, barn och husdjur.
- Fäst stativet noggrant på TV:n. Om stativet har medföljande skruvar, dra åt skruvarna ordentligt för att förhindra att TV:n lutar. Dra inte åt skruvarna för hårt och montera stativgummit ordentligt.
- Släng inte batterier i eld eller tillsammans med farliga eller brandfarligt material.

### VARNING

- Batterier får inte utsättas för extrem värme som solljus, eld eller liknande.
- Överdrivet ljudtryck från örnsnäckor eller hörlurar kan skada hörseln..

**FRAMFÖR ALLT – Låt ALDRIG någon, särskilt barn, trycka på eller slå på skärmen, sätta in föremål i hål, skärorna eller andra öppningar på TV:n.**

Fara	Allvarlig skada eller dödsfara
Risk för elchock	Farlig spänningsrisk
Underhåll	Viktig underhållskomponent

### Märkning på produkten

Följande symboler används på produkten som markering för begränsningar, försiktighetsåtgärder och säkerhetsinstruktioner. Varje förklaring ska endast tas i beaktande där produkten har motsvarande märkning. Anteckna sådan information för säkerheten.

**Klass-II-utrustning:** Den här utrustningen är utformad på ett sådant sätt att den inte kräver en säkerhets anslutning till elektrisk jordning.

**Farlig strömförande terminal:** De markerade terminalerna är farligt strömförande under normala driftsvillkor.

**Varning, se Driftsinstruktioner:** De markerade områdena innehåller, av användaren, utbytbara cellknapps-batterier.

**Klass 1 laserprodukt:** Den här produkten innehåller Klass 1-laserkälla som är säker under rimligen förut-sägbar drift.

## VARNING

Svälj inte batterier, fara för kemiska brännskador.

Denna produkt eller tillbehören som medföljer produkten kan innehålla ett mynt/knappcells batteri. Om knappcells batteriet sväljs kan det orsaka allvariga inre brännskador på bara 2 timmar och kan leda till döden.

Håll nya och använda batterier oåtkomliga för barn.

Om batteriluckan inte går att stänga helt, sluta använda produkten och håll den borta ifrån barn.

Om du tror att batterierna har svalts eller placerats på något sätt inne i kroppen ska du omgående söka läkare.



## Varning Stabilitet Fara

TV:n kan falla och orsaka allvarig personskada eller dödsfall. Många skador, speciellt på barn, kan undvikas genom att vidta enkla försiktighetsåtgärder, såsom;

- Att använda skåp eller stativ eller monteringsanvisningar, som tillverkaren av TV-setet rekommenderar.
- Att endast använda möbler som kan stödja TV-setet tillräckligt.
- Att säkerställa att TV-setet inte skjuter ut över kanten på den möbel den står på.
- Att berätta för barnen om de faror det innebär att klättra på möbler för att nå TV-setet och dess kontroller.
- Att dra sladdar och kablar anslutna till TV-setet så, att man inte kan snava över dem eller dra i dem.
- Placera aldrig ett tv-setet på en instabil plats.
- Att inte placera TV:n på höga möbler (t.ex. skåp eller bokhyllor) utan att fästa både möblen och TV:n på lämpligt stöd.
- Att inte ställa TV:n på tyg eller annat material som placerats mellan TV:n och den stödjande möblen.
- Att aldrig placera föremål som kan få barn att kliva, som leksaker eller fjärrkontroller, på TV:n eller möblen, som den är placerad på.
- Enheten ska endast monteras på  $\leq 2$  meters höjder.

Om ditt befintliga TV-set ska behållas och placeras på annan plats, bör samma hänsynstagande göras enligt ovan.



Enheter som är kopplade till byggnadens skyddsjordning genom nätanlutning eller genom andra apparater med en anslutning till skyddande jordning, och till ett TV-distributionssystem med koaxialkabel, kan under vissa omständigheter utgöra en brandrisk. Anslutning till ett TV-distributionssystem måste därför tillhandahållas genom en anordning som tillhandahåller en elektrisk isolering under ett visst frekvensområde (galvanisk isolator).

## VÄGGMONTERINGSVARNINGAR

- Läs instruktionerna innan du monterar TV:n på väggen.
- Väggh monteringskitet är valfritt. Du kan få det från din lokala återförsäljare, om det inte medföljer din TV.
- Installera inte TV:n på ett tak eller på en lutande vägg.
- Använd de specificerade vägg monterings skruvarna och andra tillbehören.
- Dra åt vägg monterings skruvarna ordentligt för att förhindra att TV:n faller ner. Dra inte åt skruvarna för hårt.

## VARNING

- Användning av andra väggfästen eller att installera väggfästet på egen hand utgör risk för personskador och skador på produkten. För att upprätthålla enhetens prestanda och säkerhet ska du be din återförsäljare eller en licensierad entreprenör att säkra väggfästena. Skada som orsakats av att installera utan kvalificerad installatör gör garantin ogiltig.
- Läs noga igenom instruktionerna som medföljer tillbehören, och säkerställ att du vidtar åtgärder för att förhindra att TV:n faller.
- Hantera TV-apparaten försiktigt under installationen eftersom utsätta den för smällar eller annat tryck kan orsaka produktskador.
- Var noga när väggfästet sätts upp på väggen. Se alltid till att det inte finns några kablar eller rörledningar i väggen innan fästet monteras.
- För att förhindra fall och skador, ta bort TV:n från väggfästet när den inte längre används.

## SKADOR

- Förutom i fall där ansvaret är erkänd av lokala bestämmelser, accepterar Panasonic inget ansvar för fel som berot på felanvändning eller användning av produkten och andra problem och skador som uppstår från användning av produkten.
- Panasonic accepterar inget ansvar för förlust av data p.g.a. naturkatastrofer.
- Externa apparater som kunden har förberett ingår inte i garantin. Kunden är ansvarig för data som förvarats i dessa apparater. Panasonic accepterar inte ansvar för felanvändning av dessa data.

Figurer och illustrationer i denna bruksanvisning tillhandahålls endast som referens och kan skilja sig från det faktiska produktutseendet. Produktdesign och specifikationer kan ändras utan förvarning.

# Montering / Demontering av stället

## Föberedelser

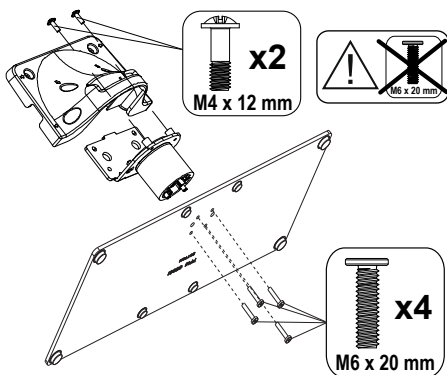
Ta ur stället/ställena och TV:n från packlådan och lägg TV:n på ett arbetsbord med skärmpanelen nedåt på ren och mjuk trasa (filt, etc.)

- Använd ett plant och stabilt bord större än TV:n.
- Håll inte i skärmpaneldelen.
- Se till att inte repa eller ha sönder TV:n.

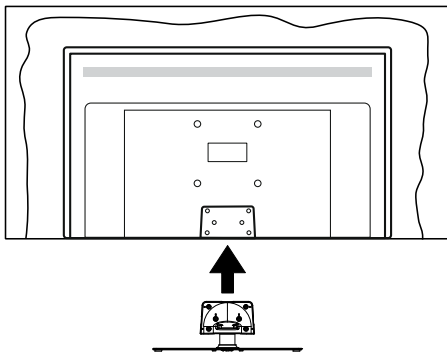
**FARA:** Montera inte skruvarna i bilden i TV:ns stomme, om stativet inte används, t ex. vid väggmontering. Montering av skruvarna utan stativ kan skada TV:n.

## Montera stället

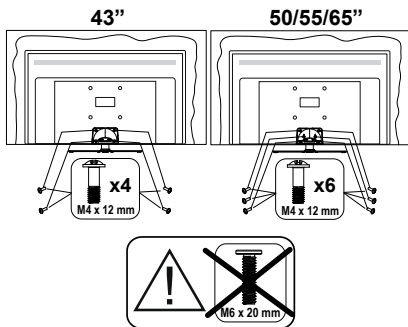
1. TV-stativet består av 4 stycken. Installera dessa stycken tillsammans.



2. Placera stället/ställena på dess monteringsmönster på baksidan av TV:n.



3. Sätt i de medföljande skruvarna (M4 x 12 mm) och dra försiktigt åt dem tills ställningen är ordentligt fastsatt.



## Ta bort stället från TV:n

Var noga med att ta bort stället på följande sätt när du använder väggfästet eller packar TV:n.

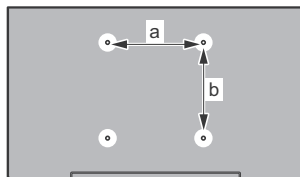
- Placera TV:n på ett arbetsbord med skärmpanelen nedåt på ren och mjuk trasa. Låt stället/ställena skjuta ut över kanten på ytan.
- Skruva ur skruvarna som fixerar stället/ställena.
- Ta bort stället/ställena.

## När du använder väggupphängning

Kontakta din lokala Panasonic-återförsäljare för att köpa den rekommenderade väggupphängningen.

Hål för väggupphängningsfästets installation;

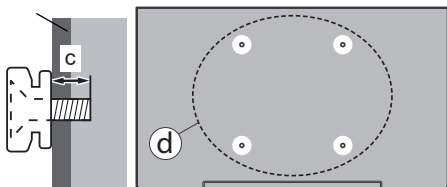
## BAKSIDAN AV TV:N



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

## Sedd från sidan

### VESA-FÄSTE



		43"	50", 55", 65"
(d)	Skruv djup (c)	min. 9 mm	12 mm
		max. 10 mm	15 mm
Diameter		M4	M6

**Observera:** Skruvarna för att fästa TV:n på väggfästet medföljer inte TV:n.

## Inledning

Tack för att du har valt vår produkt. Du kommer snart att få njuta av din nya TV. Vänligen läs dessa instruktioner noggrant. De innehåller viktig information som hjälper dig få ut det bästa ur din TV och säkerställa säker och korrekt installation och drift.

## Inkluderade tillbehör

- Fjärrkontroll
- Batterier: 2 x AAA
- Driftsinstruktioner
- Nätsladd
- Löstagbart ställ
- Ställets fästsruvar (M4 x 12 mm) + (M6 x 20 mm)

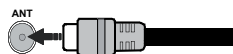
## Funktioner

- 4K UHD Google TV
- Android™ operativ system
- Google Cast
- Röstsökning
- Fullt integrerad digital mark/kabel/satellit-TV (DVB-T-T2/C/S-S2)
- Ethernet (LAN) för anslutningsbarhet till Internet och Internetjänster.
- 802.11 a/b/g/n/ac inbyggd WLAN-support

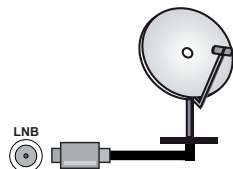
## Antennanslutning

Anslut antennen eller kabel-TV-kontakten till antenningången (ANT) i uttaget på TV:ns vänstra sida eller satellitkabeln till satellitingången (LNB) som finns på baksidan på TV:n.

### Vänstra sidan av TV:n



### Baksidan av TV:n



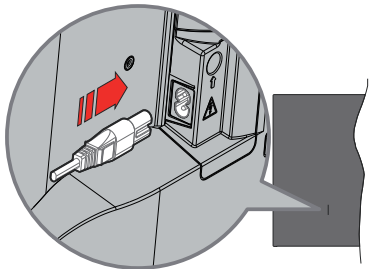
Om du vill ansluta en enhet till TV:n, säkerställ att både TV:n och enheten är avstängda innan du gör anslutningen. Efter att anslutningen genomförts kan du starta enheterna och använda dem.

## Att slå på/av TV:n

### Anslutningsström

**VIKTIGT:** TV:n är avsedd för drift från ett uttag på 220-240 V växelström, 50 Hz.

Efter att TV:n packats upp, låt den nå den omgivande temperaturen innan du ansluter TV:n till huvudströmmen.



Anslut ena änden (kontakt med två hål) av den medföljande strömkabeln i strömkabelns anslutning i TV:ns baksida. Anslut andra änden i vägguttaget.

Slå på huvudströmbrytaren "I" på TV:n - position "I". TV:n växlar till vänteläge och standby-lampan tänds.

**Observera:** Strömkabelns position kan variera beroende på modell.

### För att sätta på TV:n från standby

Om TV:n är i standby-läge tänds LED-lampan. För att slå på TV:n ifrån standby-läget kan du antingen:

- Tryck på **Standby**-knappen på fjärrkontrollen.
- Tryck in mitten av spaken på TV:n.

### Att ändra TV:n till viloläge

TV:n kan inte växlas till vänteläge via joysticken. Tryck på och håll in **Standby**-knappen på fjärrkontrollen. **Stäng av** dialogen visas på skärmen. Markera **OK** och tryck på **OK**-knappen. TV:n växlar till vänteläge.

### För att slå på TV:n

Slå av huvudströmbrytaren "I" på TV:n - position 2. TV:n stängs av.

För att stänga av TV:n helt drar du ur strömsladden från eluttaget.

### Snabb Standby-läge

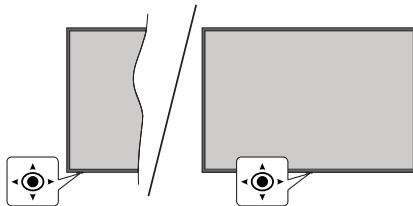
För att växla TV:n till snabb vänteläge antingen;

- Tryck på **Standby**-knappen på fjärrkontrollen.  
Tryck igen för att gå tillbaka till driftläge.
- Tryck och håll i mitten av joysticken på TV:n.  
Tryck igen för att gå tillbaka till driftläge.

TV:n fortsätter att fungera i snabb standby-läge, då den söker efter uppdateringar. Detta är inget fel, den följer kraven för energikonsumtion. För att minimera energikonsumtionen, ställ TV:n till standby-läge, som beskrivits ovan.

**Observera:** När TV:n sätts i beredskapsläge kan LED-lampan blinka för att indikera att funktioner som Standby-sökning eller timer är aktiva. LED-lampan kan blinka när TV:n slås på från vänteläge.

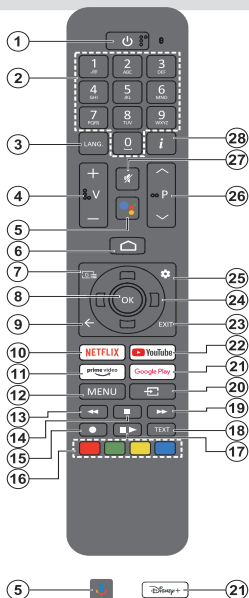
## TV:ns kontroll & drift



Kontrollspaken låter dig styra volym/program/källa och TV:ns funktioner för snabbvänteläge.

**Observera:** Placeringen på kontrollspaken kan skilja sig beroende på modell.

# Fjärrkontroll



**Observera:** Andra Panasonic-enheter kan inte användas med denna fjärrkontroll.

## Standby-knappen

Tryck på och håll in **Standby** -knappen på fjärrkontrollen. **Stäng av** dialogen visas på skärmen. Markera **OK** och tryck på **OK**-knappen. TV:n växlar till vänteläge. Tryck snabbt och släpp för att byta TV:N till snabbviloläge eller slå på TV:n när i snabbviloläge eller viloläge.

## Sätt i batterierna i fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen kan ha en skruv, som fäster batterifacketes lucka (eller den kan finnas i separat påse). Ta bort skruven, om luckan är fäst med skruven. Ta sedan bort batterifacketes lock för att öppna batterifacket. Sätt i två 1,5 V - storlek AAA-batterier. Kontrollera att (+) och (-) matchar (kontrollera polariteten). Blanda inte gamla och nya batterier. Ersätt endast med samma eller motsvarande typ. Placera tillbaka locket. Fäst locket igen med skruven.

## Parkoppla fjärrkontrollen till TV:n

När TV:n är påslagen för första gången, utförs en sökning efter fjärrkontroll innan den ursprungliga installationen startar. Du måste para ihop fjärrkontrollen med din TV vid denna tidpunkt.

Tryck och håll inne **Home** och **Tillbaka/retur** knapparna på fjärrkontrollen, tills LED-lampan börjar blinka och släpp sedan knapparna. Det betyder att fjärrkontrollen är i parkopplingsläge.

Nu väntar du på att TV: n ska hitta din fjärrkontroll. När parningsprocessen lyckas kommer LED-lampan på fjärrkontrollen att släckas och en grön märkning visas på skärmen. Om parkopplingsprocessen misslyckas går fjärrkontrollen i viloläge efter 30 sekunder.

För att parkoppla din fjärrkontroll senare kan du gå till meny **Inställningar > Bluetooth-fjärrkontroller & Tillbehör**, markera **Para tillbehör** och tryck **OK** för att starta en sökning för tillbehör.

- Vänteläge:** Snabb-standby/Standby/På
- Numeriska knappar:** Växlar kanalen i live TV-läge, skriver in en siffra i textrutan på skärmen
- Språk:** Växlar mellan ljudlagen (analog TV), visar och ändrar ljudspråk (digital-TV, om tillgängligt)
- Volym +/-:** Ökar/minskar volymnivån.
- Mikrofon:** Aktiverar mikrofonen på fjärrkontrollen, om fjärrkontrollen har parkopplats tidigare med TV:n. Annars startar sökning av tillbehör, som man kan para ihop med TV:n, när man trycker på knappen.
- Hem:** Öppnar startskärmen, används även under parkopplingen av fjärrkontrollen. Håll intryckt för att öppna Kontrollpanelen.
- Guide:** Visar den elektroniska programguiden i Live TV-kanaler
- OK:** Bekräftar val, går till undermenyer, visar kanallistan (i Live TV-läge)
- Tillbaka/Återgå:** Återgår till föregående menyskärm, går ett steg tillbaka, stänger öppna fönster, stänger text-TV (i Live TV-Text-tv läge), används även under parkopplingen av fjärrkontrollen.
- Netflix:** Startar Netflix-applikationen.
- Prime Video:** Öppnar appen Amazon Prime Video
- Meny:** Visar huvudinställningsmenyn (i andra källor än Google TV- Hem), visar tillgängliga inställningsalternativ, så som ljud och bild
- Spola tillbaka:** Spolar bakåt i media såsom filmer
- Stopp:** Stoppa median från att spelas
- Ingen funktion**
- Färgknappar:** Följ instruktionerna för färgade knappfunktioner på skärmen
- Paus:** Pausar median från att spelas
- Spela:** Fortsätter att spela pausad media
- Text:** Öppnar och stänger text-TV (om tillgängligt i Live TV-läge)
- Snabbt framåt:** Spolar framåt i media så som filmer
- Källa:** Visar alla tillgängliga sändningar och innehållskällor
- Google Play:** Öppnar Google Play Store -appen
- Disney+:** Startar Disney+ -applikationen.
- Youtube:** Startar Youtube-applikationen
- Stäng:** Stänger och avslutar från huvudinställningsmenyer (i andra källor än Google TV Hem), stänger hemskärmen och växlar till senast ställd källa, avslutar från alla körande applikationer eller meny- eller OSD-banner
- Riktningknappar:** Navigerar menyer, ställer in alternativ, flyttar fokus eller markör etc. och visar undersidorna i Live TV-Text-läget när du trycker på Höger eller Vänster. Följ anvisningarna på skärmen

**Observera:** Pilknapparna är placerade runt **OK**-knappen.

- Inställningar** Öppnar Kontrollpanelen
- Program +/-:** Ökar/Minskar kanalnumret i Live-TV-läget
- Tyst:** Stänger helt av volymen på TV:n
- Info:** Visar information om skärminnehåll

## Första installationsguiden

**Observera:** Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra grundinställningarna. Använd riktningssknapparna och **OK**-knappen på fjärrkontrollen för att välja, ställa in, bekräfta och fortsätta.

När den slås på för första gången, visas fjärrkontrollens parkopplingskärm. När fjärrkontrollen har kopplats ihop med TV:n, välj språk på nästa skärm och tryck **OK**. Följ instruktionerna på skärmen för att ställa in din TV och installera kanaler. Installationsguiden vägleder dig genom installationsprocessen. Du kan utföra **förstagångsinstallation** när som helst med hjälp av **Återställ**-alternativet i menyn **Inställningar>System>Om>Återställ**. Du kan öppna **Inställningar**-menyn från Kontrollpanelen eller **TV alternativ**-menyn i Live TV läge.

Några av följande steg i förstagångsinstallationen kan skilja sig eller hoppas över beroende på den valda Tillval i det här steget.

Logga in på ditt Google-konto

Om nätverksanslutningen lyckas, kan du logga in på ditt Google-konto under den inledande installationen. Du måste vara inloggad på ett Google-konto för att kunna använda Googles tjänster. Det relaterade steget hoppas över, om ingen internet-anslutning har etablerats eller om du loggat in till din Google-konto med din Android-telefon i föregående steg av förstagångsinstallationen.

Genom att logga in kan du upptäcka nya appar för videor, musik och spel på Google Play. få anpassade rekommendationer från appar som YouTube; köpa eller hyra de nyaste filmerna och programmen på Google Play Filmer & TV; komma åt din underhållning och styra dina media. Markera **logga in** och tryck på **OK** för att fortsätta. Du kan logga in på ditt Google-konto genom att ange din e-postadress eller ditt telefonnummer och ditt lösenord eller skapa ett nytt konto.

## Hemskärmen

För att njuta av fördelarna med Google TV, bör Google TV installationen utföras i stället för normal TV installation under TV:ns förstagångsinställning. Du måste även vara inloggad till din Google-konto och TV:n ansluten till internet. För att utföra Google TV installation efter förstagångsinstallationen, bläddra till ner, markera **Ställ in Google TV** alternativet och tryck **OK**. Anslut TV:n till ett hemnätverk med en höghastighetsanslutning till Internet. Se **Nätverk & Internet** och **Ansluter till Internet** avsnitt för mer information om hur du ansluter din TV till internet.

Hem menyn är centrum för din TV. Från hemmenyn kan du starta ett program, växla till en TV-kanal, titta på en film eller växla till en ansluten enhet. Tryck på **Home**-knappen för att visa hemskärmen. Du kan även välja **Google TV Home** alternativet från menyn

**Ingångar** för att byta till hemskärmen. För att öppna **Ingångar**-menyn, tryck på **Source**-knappen eller på **Menu**-knappen på fjärrkontrollen, när TV:n är i Live TV-läge, markera **Källa**-alternativet i **TV-alternativ** menyn och tryck på **OK**. Beroende på dina TV-inställningar och ditt val av land i den inledande inställningarna, kan hemmenyn innehålla olika objekt.

## Menyinnehåll för Live TV-läge

Växla först TV:n till Live TV-läge och tryck sedan på **Meny** knappen på fjärrkontrollen för att se menyalternativen för Live TV. Om du vill växla till Live-TV-läge kan du antingen trycka på **Exit**-knappen eller markera **Live TV**-appen från startskärmen och trycka på **OK**.

## Bluetooth-fjärrkontroller & Tillbehör

Du kan använda Bluetooth tillbehör, till exempel fjärrkontroll, (beror på fjärrkontrollens modell) hörlurar, tangentbord eller spelkontroller med din Google TV. Lägga till enheter för att använda dem med din TV. Välj alternativet **Bluetooth Fjärrkontroll och tillbehör** i menyn **Inställningar** och tryck på **OK** för att se tillgängliga alternativ. Markera **Para tillbehör** alternativet och tryck på **OK** för att börja söka efter tillgängliga enheter för att koppla ihop dem med din TV. Ställa in enheten i parkopplingsläge. Tillgängliga enheter kommer att identifieras och listas eller parkopplingsbegäran kommer att visas. starta parkopplingen genom att välja enhet i listan och tryck på **OK** eller markera **OK** och tryck på **OK** för att börja parkoppla.

Anslutna enheter listas också här. För att ta bort parkopplingen för en enhet, markera det och tryck på **OK** eller höger riktningsspil. Markera **Glöm** alternativet och tryck på **OK**. Sedan väljer du **OK** och tryck **OK** igen för att ta bort parkopplade enheten från TV:n. Om flera enheter är parade ihop med TV:n, kan du använda **Koppla ur** alternativet för att koppla ur en av dessa. Du kan också ändra namnet på en ansluten enhet. Markera **Namn** igen och tryck **OK**. Tryck på **OK** igen använd det virtuella tangentbordet för att ändra namnet på enheten.

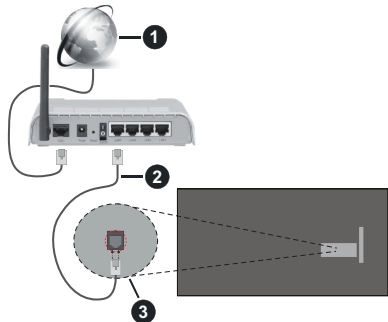
## Ansluta till Internet

Du kan ansluta till Internet via din TV, genom att ansluta den till ett bredbandssystem. Det är nödvändigt att konfigurera nätverksinställningarna för att kunna njuta av en mängd strömmande innehåll och internet-program. Dessa inställningar kan konfigureras från **Inställningar > Nätverk och Internet** menyn. För ytterligare information se avsnittet **Nätverk & Internet** under rubriken **Inställningar**.

### Trådbunden anslutning

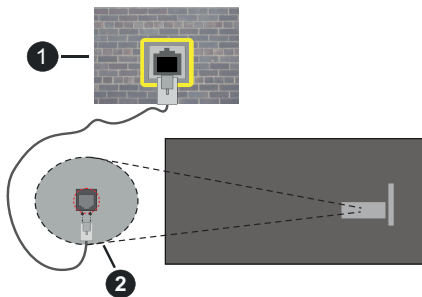
Anslut din TV till modemet/routeren via ethernetkabel. Det finns en LAN-port på baksidan av din TV.

Status för anslutningen under **Ethernet** avsnittet i **Nätverk och internet** menyn kommer att ändras från **Ej ansluten till Ansluten**.



1. Bredband ISP-anslutning
2. LAN-kabel (Ethernet)
3. LAN-ingång på baksidan av TV:n

Eventuellt kan du ansluta din TV till ett LAN-nätverksuttag beroende på nätverkets konfigurering. I så fall kan du ansluta din TV direkt till nätverket med en Ethernet-kabel.

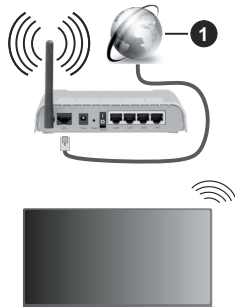


1. nätverksuttag
2. LAN-ingång på baksidan av TV:n

### Trådlös anslutning

Ett trådlöst LAN-modem/router krävs för att ansluta TV: n till Internet via trådlöst LAN.

Markera **Wi-Fi** alternativet i **Nätverk & Internet** menyn och tryck **OK** för att aktivera trådlös anslutning. Tillgängliga nätverk visas. Välj en och tryck på **OK** för att ansluta. Mer information finns i avsnittet **Nätverk & Internet** under rubriken **Inställningar**.



#### 1. Bredband ISP-anslutning

Ett nätverk med dold SSID (nätverksnamn) kan inte upptäckas av andra enheter. Om du vill ansluta till ett nätverk med dold SSID markerar du **Lägg till nytt nätverk** alternativet under **Nätverk & Internet** på och tryck på **OK**. Lägg till nätverket manuellt genom att ange dess namn med hjälp av relaterade alternativet.

Vissa nätverk kan ha en auktoriseringsssystem, som kräver en andra inloggning i en arbetsmiljö. Markera i detta fall efter anslutning till önskad trådlös nätverk **Meddelanden** i övre högra hörnet på **Startskärmen** och tryck på **OK**. Markera sedan **Logga in** till Wi-Fi nätverk meddelandet och tryck på **OK**. Ange dina uppgifter för att logga in.

En Wireless-N-router (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) med samtliga 2,4 och 5 GHz-band är utformad för att öka bandbredden. Dessa är optimerade för jämnare och snabbare videoströmning i HD, filöverföringar och trådlöst spelande.

Använd en LAN-anslutning för snabbare dataöverföring mellan andra enheter såsom datorer.

Överföringshastigheten är olika beroende på avståndet och antalet hinder mellan transmissionsprodukterna, konfigureringen av dessa produkter, radiovägsförhållandena, linjetrafiken och på vilka produkter du använder. Överföringarna kan också stängas av eller avbrytas beroende på radiovägsförhållandena för DECT-telefoner eller någon annan WLAN 11b-apparat. Standardvärdena för överföringshastigheten är de teoretiska maxvärdena för de trådlösa standarderna. De är inte dataöverföringens aktuella hastigheter.



Den mest effektiva platsen för överföringen skiljer sig beroende på användningsmiljön.

TV:ns trådlösa funktion stöder modem av typen 802.11 a, b, g, n &c. Det rekommenderas starkt att du bör använda IEEE 802.11n kommunikationsprotokoll för att undvika eventuella problem när du tittar på video.

Du måste ändra modemets SSID när det finns andra modem omkring med samma SSID. Du kan annars stöta på problem med anslutningen. Använd i stället trådbunden anslutning om du upplever problem med trådlös anslutning.

En stabil anslutningshastighet krävs för att spela upp strömmande innehåll. Använd en Ethernet-anslutning om den trådlösa LAN-hastigheten är instabil.

## Multimediaspelare

**VIKTIGT!** Spara filerna på din USB-lagringsenhet innan du ansluter dem till en TV. Tillverkaren är inte ansvarig för skadade filer eller förlorade data. Vissa typer av USB-enheter (t ex. MP3-spelare) eller USB-hårddiskar/minnen kanske inte är kompatibla med denna TV. Tv:nV:n detekterar både FAT32 och NTFS-formaterade enheter men stöder inte inspelning till NTFS-formaterade enheter (inspelningsfunktionaliteten är eventuellt inte tillgänglig beroende på modellen på din TV). Enheter med lagringskapacitet större än 2 TB stöds inte. Större än 4 GB filer stöds inte.

Du kan visa dina foton, textdokument eller spela upp dina musik- och videofiler installerade på en ansluten USB-lagringsenhet på TV:n. Anslut USB-lagringsenheten till en av USB-ingångarna på TV:n.

Välj **Multimedia Player (MMP)** på startskärmen och tryck på **OK** för att starta. Välj önskad mediatyp på huvudmediaspelarskärmen. På nästa skärm, markera ett filnamn i listan över tillgängliga mediefiler och tryck på **OK** knappen. Följ instruktionerna på skärmen för mer information om andra tillgängliga knappfunktioner.

**Obs:** Vänta lite innan varje i och urkoppling eftersom spelaren kanske fortfarande läser filer. Underlåtelse att göra så kan orsaka fysisk skada på USB-spelaren och USB-enheten. Dra inte ut din enhet medan du spelar en fil.

## Snabb Standby-sökning

Om alternativet **Automatisk kanaluppdatering** i menyn **Inställningar>Kanaler & ingångar>Kanaler** är aktiverat kommer TV:n att vakna inom 5 minuter efter att den har växlats till snabb vänteläge och söker efter kanaler. Standby-lysdioden blinkar under denna process. När standby-lampan slutar blinka är sökprocessen klar. Alla nya hittade kanaler läggs till i kanallistan. Om kanallistan uppdateras kommer du att informeras om ändringarna vid nästa påslagning.

## Mjukvaruuppdatering

Din TV kan hitta och uppdatera den inbyggda programvaran automatiskt via internet.

För att få bästa möjliga användning av din TV och dra nytta av de senaste förbättringarna, se till att ditt system alltid är uppdaterat.

### Mjukvaruuppdatering via internet

Din TV kontrollerar Google Servern för att se om uppdateringar finns tillgängliga (GOTA). Om en ny programvara hittas, laddas den ner automatiskt i bakgrunden. När nedladdningen är färdig, visas ett meddelande om den nya programvaran på skärmen i några sekunder efter vilket den försvinner. Se relaterad information i Meddelanden-sektionen på Kontrollpanelen.

Den nedladdade programvaran installeras automatiskt varje gång TV:n sätts på. Du kan också gå till menyn **Inställningar>System>Om**, markera **Starta om nu** och trycka på **OK** för att installera omedelbart.

För att kontrollera uppdateringarna manuellt, gå till **Inställningar>System>Om** menyn. Din TV kontrollerar för att se om uppdateringar finns tillgängliga. När färdig, informeras du om systemstatus och tid som enheten kontrollerades senast för en uppdatering. Alternativet **Sök uppdateringar** markeras. Tryck **OK**, om du vill söka igen.

**Observera:** Ta inte ur strömkabeln under programvarans uppdateringsprocess. Om TV:n inte fungerar efter uppgraderingen, koppla ur Tv:n i 2 minuter och anslut den igen.

## Felsökning och tips

### TV:n slås inte på

- Kontrollera att strömkabeln är helt ansluten till strömuttaget.
- Koppla bort strömkabeln från eluttaget. Vänta en minut och anslut sedan igen den.
- Tryck på **Standby/på**-knappen på TV:n.

### TV svarar inte på fjärrkontrollen

- TV:n kräver lite tid att starta upp. Under denna tid svarar TV:n inte på fjärrkontrollen eller TV-kontroller. Detta är normalt beteende.
  - Kontrollera om fjärrkontrollen fungerar med hjälp av en mobiltelefon-kamera. Sätta telefonen i kameräläge och rikta fjärrkontrollen mot kameralinsen. Om du trycker på valfri knapp på fjärrkontrollen och du märker infrarött LED-flimmer genom kameran, fungerar fjärrkontrollen. TV:n behöver kontrolleras.
- Om du inte märker flimret, kan batterierna vara förbrukade. Byt ut batterierna. Om fjärrkontrollen fortfarande inte fungerar, kan fjärrkontrollen vara trasig och måste kontrolleras.

Denna metod för att kontrollera fjärrkontrollen är inte möjlig med fjärrkontroller som paras trådlöst till TV:n.

### Inga kanaler

- Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna och att rätt nätverk är markerat.
- Kontrollera att rätt kanallista är markerad.
- Kontrollera att har angivit rätt kanalfrekvens om du har gjort en manuell finjustering.

### Ingen bild / förvrängd bild

- Kontrollera att antennen är korrekt ansluten till TV.
- Kontrollera att antennkabeln inte är skadad.
- Kontrollera att rätt enhet är vald som ingångskälla.
- Kontrollera att den externa enheten eller källan är korrekt ansluten.
- Kontrollera att bildinställningarna är rätt inställda.
- Högtalare, ojordade ljudenheter, neonljus, höga byggnader och andra stora objekt kan påverka mottagningskvaliteten. Om möjligt, försök förbättra mottagningskvaliteten genom att ändra antennens riktning eller flytta enheter från TV:n.
- Ändra till ett annat bildformat, om bilden inte passar skärmen
- Kontrollera att din dator använder den upplösning och uppdateringsfrekvens som stöds.

### Inget ljud / dåligt ljud

- Kontrollera att ljudinställningarna är korrekt inställda.
- Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna.

- Kontrollera att volymen inte är avstängd eller inställd på noll, öka volymen för att kontrollera.
- Se till att TV-ljudutgången är ansluten till ljudingången på det externa ljudsystemet.
- Ljudet kommer från endast en högtalare. Kontrollera balansinställningar i **Skärm & Ljudmenyn**.

### Indatakällor – kan inte väljas

- Kontrollera att enheten är ansluten till TV:n.
- Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna.
- Kontrollera att du väljer rätt ingångskälla som är tillägnad den anslutna enheten.
- Kontrollera, att rätt ingångskälla inte är gömd från **Kanaler & Ingångar**-menyn.

# Specifikationer

<b>TV-Sändning</b>	PAL BG//DK SECAM BG/DK			
<b>Mottagande Kanaler</b>	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND			
<b>Digital Mottagning</b>	Fullt integrerad digital markbunden kabel-satellit-TV (DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2-kompatibel)			
<b>Antal Förinställda Kanaler</b>	12 200			
<b>Kanalindikator</b>	Visning på skärmen			
<b>RF-antenningsång</b>	75 Ohm (obalanserat)			
<b>Driftsvolt</b>	220-240V AC, 50Hz			
<b>Ljud</b>	Dolby Atmos			
<b>Hörlurar</b>	3,5 mm ministereo-uttag			
<b>Nätverkets strömförbrukning i standby-läge (W)</b>	< 2			
	<b>TN-43W70AEZ</b>	<b>TN-50W70AEZ</b>	<b>TN-55W70AEZ</b>	<b>TN-65W70AEZ</b>
<b>Ljudutgångsström (WRMS.) (10 % THD)</b>	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
<b>Strömförbrukning (W)</b>	120 W	135 W	140 W	200 W
<b>Vikt (kg)</b>	11 Kg	14 Kg	17 Kg	23,5 Kg
<b>TV-dimensioner BxHxD (med stativ) (mm)</b>	221 x 964 x 614	221 x 1119 x 704	221 x 1233 x 769	251 x 1452 x 890
<b>TV-dimensioner BxHxD (utan stativ) (mm)</b>	68 x 964 x 560	68 x 1119 x 647	66 x 1233 x 711	72 x 1452 x 836
<b>Skärm</b>	16/9 43"	16/9 50"	16/9 55"	16/9 65"
<b>Driftstemperatur och driftsfuktighet</b>	0 °C upp till 40 °C, 85 % fuktighet max			

För mer produktinformation, besök  
EPREL: <https://eprel.ec.europa.eu>.

EPREL-registreringsnummer finns tillgängligt på  
<https://eprel.panasonic.eu/product>.

## Trådlösa LAN-sändarspecifikationer

Frekvensområden	Max uteffekt
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

### Landsbegränsningar

Den trådlösa LAN-utrustningen är avsedd för hem och kontor i alla EU-länder, Storbritannien och Nordirland (och andra länder efter det relevanta EU- och/eller UK-direktivet).) 5.15 - 5.35 GHz-bandet är begränsat till endast inomhusbruk i EU-länder, Storbritannien och Nordirland, (och andra länder som följer det relevanta EU- och/eller brittiska direktivet). Offentlig bruk kräver en allmän auktorisering av respektive tjänsteleverantör..

Land	Restriktion
Ryssland	Bara inomhusbruk

Kraven för länder kan ändras när som helst. Det rekommenderas att användaren kollar med lokala myndigheter för aktuell status för sina nationella bestämmelser för både 2,4 GHz och 5 GHz trådlöst LAN.

### Standard

IEEE 802,11.a/b/g/n

### Värdgränssnitt

USB 2.0

### Säkerhet

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

## Licens

Benämningarna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface HDMI trade dress och HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc.



Dolby, Dolby Atmos, Dolby Vision och dubbel-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories Licensing Corporation. Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Konfidentiella opublicerade arbeten. Copyright © 2012-2022 Dolby Laboratories. Alla rättigheter förbehålls.



Google, Android, Google TV, Chromecast, Google Play och YouTube är Google LLC:s varumärken.

Ordet Bluetooth® märket och dess logotype är ett registrerat varumärke som ägs av Bluetooth SIG Inc, all användning av varumärket är licensierat av Panasonic corporation.

Denna produkt innehåller teknologi med förbehåll för vissa av Microsofts immateriella rättigheter. Användning eller distribution av denna teknologi förutom denna produkt är förbjuden utan behöriga licenser från Microsoft.

Innehållsägare använder innehållsätkomstteknologi från Microsoft PlayReady™ för att skydda sin immateriella egendom, inklusive upphovsrättskyddat innehåll. Denna enhet använder PlayReady-teknik för att komma åt PlayReady-skyddat innehåll och/eller WMDRM-skyddat innehåll. Om enheten inte korrekt tillämpar begränsningar för användning av innehåll kan innehållsägarna kräva att Microsoft återkallar enhetens förmåga att använda PlayReady-skyddat innehåll. Återkallelse bör inte påverka oskyddat innehåll eller innehåll som skyddas av andra innehållsätkomstteknologier. Innehållsägare kan kräva att du uppgraderar PlayReady för att komma åt deras innehåll. Om du nekar en uppgradering kommer du inte att kunna få tillgång till innehåll som kräver uppgraderingen.

"CI Plus"-logotypen är ett varumärke som tillhör CI Plus LLP.

Denna produkt är skyddad av vissa immateriella rättigheter för Microsoft Corporation. Användning eller distribution av sådan teknologi förutom denna produkt är förbjuden utan licens från Microsoft eller ett auktoriserat Microsoft-dotterbolag.



## Avyttring av gammal utrustning och batterier



### Endast för Europeiska unionen och länder med återvinningssystem

Dessa symboler på produkterna, förpackningarna och/eller medföljande dokumentation visar att förbrukade elektriska och elektroniska produkter och batterier inte får blandas med vanliga hushållssopor.

För korrekt behandling, insamling och återvinning av gamla produkter och batterier, vänligen lämna dem till passande uppsamlingsställe i enlighet med nationell lagstiftning.

Genom att kassera dem på rätt sätt hjälper du till att spara värdefulla resurser och förhindrar eventuella negativa effekter på människors hälsa och miljön.

För mer information om insamling och återvinning, kontakta din kommun.

I enlighet med inhemsk lagstiftning kan böter bli följden vid oriktigt bortskaffande av detta avfall.

### Anmärkning avseende batterisymbolen (bottensymbol):

Denna symbol kan användas i kombination med en kemisk symbol. I detta fall uppfyller det de krav som ställs i direktivet för den aktuella kemikalien.



## Deklaration om överensstämmelse (DoC)

"Härmed förklarar Panasonic Corporation att denna TV är i överensstämmelse med de väsentliga bestämmelser och lagar som anges i direktivet 2014/53/EU."

Om du vill få en kopia av ursprungliga DoC för denna TV kan du besöka följande webbplats:

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

Auktoriserad representant:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Websida: <http://www.panasonic.com>

## Mer information

För mer information, besök supportsidan på Panasonics webbplats, där du kan hitta hela manualen.

## Innhold

Sikkerhetsinformasjon.....	2
Markeringer på produktet.....	2
Montere/fjerne sokkelen.....	4
Når du bruker veggkonsollen.....	4
Innledning.....	5
Tilbehør som følger med.....	5
Funksjoner.....	5
Antennetilkobling.....	5
Slå TV-en på/av.....	6
TV-kontroll og betjening.....	6
Fjernkontroll.....	7
Innledende oppsettsveiviser.....	8
Startskjermen.....	8
Innhold i Live TV-modusmenyen.....	8
Bluetooth-fjernkontroll og tilbehør.....	8
Koble til Internett.....	9
Multimediaspiller.....	10
Hurtig ventemodussøk.....	10
Programvareoppdatering.....	10
Feilsøkingstips.....	11
Spesifikasjon.....	12
Lisenser.....	13
Deponering av gammelt utstyr og batterier.....	14
Samsvarserklæring (DoC).....	14
Mer informasjon.....	14

# Sikkerhetsinformasjon


	<b>FORSIKTIG</b> FARE FOR ELEKTRISK STØT APNE IKKE	
<b>FORSIKTIG:</b> FOR Å REDUSERE FAREN FOR ELEKTRISK STØT MÅ ALDRI DEKSELET (ELLER BACK) FJERNES. INGEN DELER SOM KAN REPARERES INNENDI. OVERLAT VEDLIKEHOLD TIL KVALIFISERT SERVICEPERSONELL.		

I ekstremvær (stormer, lyn) og lange perioder uten aktivitet (ferie), må du koble apparatet fra strømmettet.

Støpselet brukes til å koble apparatet fra strømmettet, og derfor må det være lett tilgjengelig. Hvis TV-apparatet er ikke koblet galvanisk fra nettet, vil enheten fortsatt trekke strøm for alle situasjoner, selv om TV-en er i standbymodus eller slått av.

**Merk:** Følg instruksjonene på skjermen for å betjene de relaterte funksjoner.

## VIKTIG - Vennligst les disse instruksjonene helt før du installerer eller bruker

 **ADVARSEL:** Denne enheten er beregnet på å brukes av personer (inkludert barn) som har evnen til / erfaring med å bruke en slik enhet uten tilsyn, med mindre de har fått tilsyn eller instruksjoner om bruk av apparatet av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

- Bruk dette TV-apparatet på en høyde på mindre enn 5000 meter over havet, på tørre steder og i områder med moderate eller tropiske klima.
- TV-apparatet er beregnet for hjemmebruk og lignende innendørs bruk, men kan også brukes på offentlige steder.
- La det være 5 cm med fri plass rundt TV-en.
- Ventilasjonen må ikke hindres ved å dekke til eller blokkere ventilasjonsåpningene med gjenstander som aviser, duker, gardiner osv.
- Strømledningen/pluggen må være lett tilgjengelig. Ikke plasser TV, møbler etc. på strømledningen. En skadet strømkabel/støpsel kan forårsake brann eller gi deg elektrisk støt. Håndter kabelen med støpselet, ikke dra ut støpselet ved å dra i kabelen. Rør aldri strømledningen når du er våt på hendene, da dette kan føre til kortslutning eller elektrisk sjokk. Lag aldri knute på ledningen, og bind den aldri sammen med andre ledninger. Når kabelen er skadet, må den skiftes ut. Dette må utføres av kvalifiserte fagfolk.
- Ikke utsett TV for drypp og sprut av væsker og ikke plasser gjenstander fylt med væske, for eksempel vaser, kopper, osv. på eller over TV (f.eks. på hyller over TV-en).

- Ikke utsett TV-en for direkte sollys eller ikke plasser åpne flammer som f.eks. tente lys på toppen av eller i nærheten av TV-en.
- Ikke plasser varmekilder som panelovner, radiatorer, osv. i nærheten av TV-apparatet.
- Ikke plasser TV-en på gulvet eller skrå flater.
- For å unngå fare for kvelning, hold plastposer utilgjengelige for babyer, barn og husdyr.
- Fest stativet til TV-en forsiktig. Hvis stativet er utstyrt med skruer, skru til skruene godt for å hindre at TV-en vipper. Ikke stram skruene og monter gummifestene riktig.
- Ikke kast batteriene i ild eller sammen med farlige eller brennbare materialer.

### ADVARSEL:

- Batteriene må ikke settes for stor varme, som f. eks. sollys, ild o.l.
- Kraftig lydtrykk fra hodetelefoner kan føre til hørselsskader.

**VIKTIGST AV ALT - ALDRI la noen, spesielt ikke barn, dytte eller slå skjermen, dytte noe inn i hullene, sporene eller andre åpninger i TV-en.**

 Forsiktig	Alvorlig skade eller død risiko
 Fare for elektrisk støt	Farlig spenning risiko
 Vedlikehold	Viktig vedlikeholdskomponent

### Markeringer på produktet

Følgende symboler brukes på produktet som en markør for restriksjoner og advarsler og sikkerhetsinstruksjoner. Hver forklaring skal bare vurderes dersom har et relatert merke. Noter slik informasjon av sikkerhetsmessige grunner.



**Klasse II-utstyr:** Dette apparatet er utformet på en slik måte at det ikke krever en sikkerhetsforbindelse til elektrisk jord.



**Farlig strømledende terminal:** De(n) markerte terminalen(e) er farlig strømledende under normale driftsforhold.



**Forsiktig, se bruksanvisningen:** Det/de markerte området(-ene) inneholder mynt eller knappecellebatterier som kan skiftes av brukeren.



**Laserprodukt klasse 1:** Dette produktet inneholder et Klasse 1-laserprodukt som er trygt under rimelig forutsigbare driftsforhold.

## ADVARSEL:

Batteriet må ikke svelges, etsefare

Dette produktet eller tilbehøret som følger med produktet kan inneholde et mynt-/knappecellebatteri. Hvis mynt-knappecellebatteriet svelges, kan den forårsake alvorlige brannskader på bare 2 timer og føre til død.

Hold nye og brukte batterier vekk fra barn.

Hvis batterirommet ikke lukkes ordentlig, må du slutte å bruke produktet og holde det vekk fra barn.

Hvis du tror du kan ha svelget eller fått en del inn i kroppen, må du be om umiddelbar medisinsk hjelp.

## Advarsel, stabilitetsfare

Fjernsynet kan falle og forårsake alvorlig personskade eller død. Mange skader, spesielt til barn, kan unngås ved å ta enkle forholdsregler som for eksempel:

- ALLTID bruk av kabinetter eller stativer eller monteringsmetoder anbefalt av produsenten av fjernsynsapparatet.
- Bruk alltid møbler som sikkert klarer å gi støtte til fjernsynsapparatet.
- ALLTID påse at fjernsynsapparatet ikke henger over kanten til støttende møbler.
- ALLTID informer barn om faren ved å klatre på møbler for å nå fjernsynsapparatet eller dets kontroller.
- ALLTID før ledninger og kabler som koblet til TV-en slik at de ikke kan snubles over, trekkes eller gripes.
- Plasser aldri et fjernsynsapparat på et ustabilt sted.
- ALDRI plasser fjernsynsapparatet på høye møbler (for eksempel skap, eller bokhyller) uten å forankre både møbel og fjernsynsapparatet til en støtte.
- ALDRI plasser fjernsynsapparatet stå på stoff eller andre materialer som kan ligge mellom fjernsynsapparatet og støttende møbler.
- ALDRI plasser elementer som kan friste barn til å klatre, for eksempel leker og fjernkontroller, på toppen av TV-en eller møblene som TV-en er plassert på.
- Udstyret passer kun til montering i høyder på  $\leq 2\text{m}$ .

Hvis ditt eksisterende fjernsynsapparat skal bli beholdt og flyttes, skal du uansette følge instruksjonene ovenfor.

Et apparat som er koblet til byggets jordingsssystem via strømmettet (eller koblet til et annet apparat som igjen er koblet til jording) og som er koblet til et TV-apparat med en koaksialkabel, kan utgjøre en brannfare. Tilkobling til et TV-fordelingssystem må derfor gjøres gjennom en enhet som tilbyr elektrisk isolasjon under et visst frekvensområde (galvanisk isolator).

## Advarsler om veggmontasje

- Les instruksjonene før du monterer TV-en på veggen.
- Veggmonteringssett er valgfritt. Du kan hente settet fra din lokale forhandler, hvis det ikke følger med TV-en.
- Ikke monter TV-en på et tak eller en skrå vegg.
- Bruk spesifiserte veggmonteringssskruer og annet tilbehør.
- Trekk til veggfesteskruene fast for å hindre at TV-en faller. Ikke trekk til skruene for mye.

## ADVARSEL:

- Bruk av andre vegghengende braketter, eller å montere en vegghengende brakett selv, kan medføre personskade og skade på produktet. For å opprettholde enhetens ytelse og sikkerhet, sørg for å spørre forhandleren eller en lisensiert entreprenør om å feste vegghengende braketter. Eventuelle skader forårsaket av montering uten en kvalifisert installatør vil gjøre garantien ugyldig.
- Les instruksjonene som følger med tilleggsutstyr nøye, og ta skritt for å forhindre at TV-en faller av.
- Hånder TV-en forsiktig under montering, da støt eller andre krefter kan forårsake skade på produktet.
- Vær forsiktig når du fester veggbraketter til veggen. Sørg alltid for at det ikke er elektriske kabler eller rør i veggen før du henger braketten.
- For å unngå fall og skade, fjern TV-en fra dens faste veggposisjon når den ikke lenger er i bruk.

## SKADER

- Bortsett fra tilfeller der ansvaret er anerkjent i lokale forskrifter, påtar Panasonic ikke noe ansvar for funksjonsfeil forårsaket av misbruk eller bruk av produktet, og andre problemer eller skader forårsaket av bruk av dette produktet.
- Panasonic påtar seg intet ansvar for tap osv. av data forårsaket av katastrofer.
- Eksterne enheter som er klaggjort separat av kunden, dekkes ikke av garantien. Omsorg for dataene som er lagret i slike enheter er kundens ansvar. Panasonic påtar seg intet ansvar for misbruk av disse dataene.

Tall og illustrasjoner i denne bruksanvisningen er kun gitt som referanse og kan avvike fra det faktiske produktutseendet. Produktdesign og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.



## Montere/fjerne sokkelen

### Forberedelser

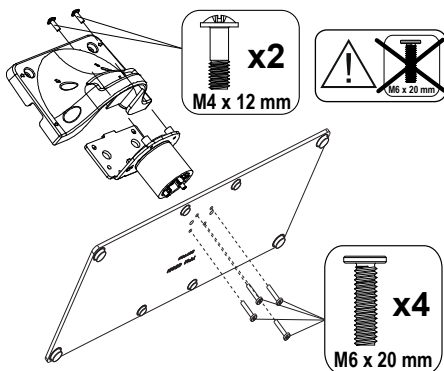
Ta ut sokkelen(-lene) og TV-en fra esken og sett TV på et arbeidsbord med skjermpanelet vendt ned på et ren og mykt tøyestykke (teppe, osv.)

- Bruk et flatt og fast bord som er større enn TV-en.
- Ikke hold i skjermpanelet.
- Pass på å ikke skrape eller ødelegge TV-en.

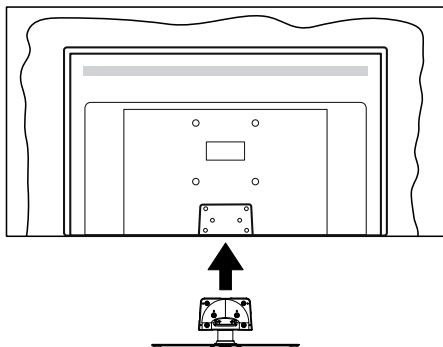
**FORSIKTIG:** Unngå å sette inn skruer på TV-karosseriet når du ikke bruker TV-stativet, f.eks. vegghengende. Å sette inn skruer uten sokkel kan føre til skade på TV-en.

### Montere sokkelen

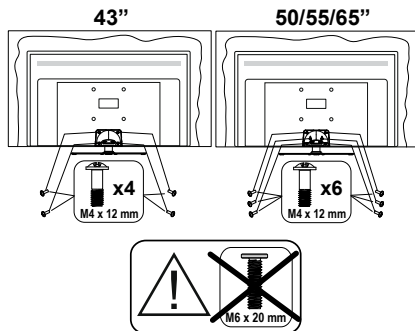
1. TV-stativet består av fire stykker. Installer disse delene sammen.



2. Plasser stativet(-ene) på mønstret(-ene) for monteringen på baksiden av TV-en.



3. Sett inn skruene (M4 x 12 mm) som følger med og stram dem forsiktig til stativet er korrekt montert.



### Fjerne sokkelen fra TV-en

Sørg for å fjerne sokkelen på følgende måte når du bruker en veggkonsoll eller ompakker TV-en.

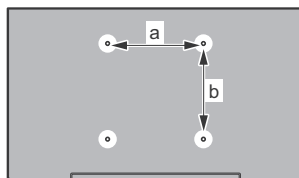
- Sett TV-en på et arbeidsbord med skjermpanelet vendt ned på et rent og mykt tøyestykke. La stativet(-ene) stikke ut over kanten av flaten.
- Skru løs skruene som holder stativet(-ene) fast.
- Fjern stativet (-ene).

## Når du bruker veggkonsollen

Ta kontakt med din lokale Panasonic-forhandler for å kjøpe anbefalt veggkonsoll.

Hull for montering av veggbrakett;

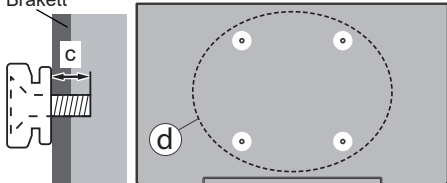
### Baksiden av TV-en



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

## Sett fra siden

VESA  
Brakett



		43"	50", 55", 65"
(d)	Skruens dybde (c)	min. 9 mm	12 mm
		max. 10 mm	15 mm
Diameter		M4	M6

**Merk:** Skruene som brukes til å feste TV-en på veggkonsollen følger ikke med TV-en.

## Innledning

Takk for at du valgte vårt produkt. Du vil snart kunne nyte den nye TV-en din. Vennligst les disse instruksjonene nøye. De inneholder viktig informasjon som vil hjelpe deg å få det beste ut av TV-en din og sikre sikker og korrekt installasjon og drift.

## Tilbehør som følger med

- Fjernkontroll
- Batterier: 2 x AAA
- BRUKSANVISNING
- Strømledning
- Avtakbart stativ
- Monteringsskruer for stativ (M4 x 12 mm) + (M6 x 20 mm)

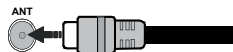
## Funksjoner

- 4K UHD Google TV
- Android™ operativsystem
- Google Cast
- Stemmesøk
- Fullt integrert digital bakkesendt/kabel/satellitt TV (DVB-T-T2/C/S-S2)
- Ethernet (LAN) for Internett-tilkobling og service
- 802.11 a/b/g/n/ac innebygd WLAN-støtte

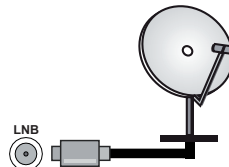
## Antennetilkobling

Koble antenne- eller kabel-TV-pluggen til antenneinngang (ANT)-kontakten på venstre side av TV-en eller satellittpluggen til antenneinngang (LNB)-kontakten på baksiden av TV-en.

### Venstre side av TV-en



### Baksiden av TV-en



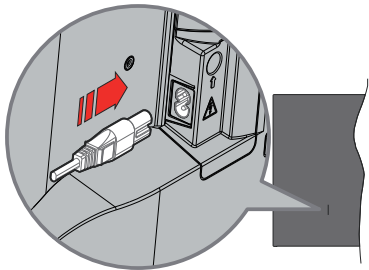
Dersom du vil koble en enhet til TV-en, kontroller at både TV-en og enheten er slått av før du gjør en tilkobling. Etter tilkoblingen er ferdig, kan du slå på enheter og bruke dem.

## Slå TV-en på/av

### Koble til strøm

**VIKTIG:** TV-apparatet er designet for å operere på 220-240V AC, 50 Hz stikkontakt.

Etter utpakking av fjernsynet; la det få romtemperatur før du kobler det til.



Koble den ene enden (tohullspluggen) av den medfølgende avtakbare strømledningen inn i strømkabelinntaket på baksiden av TV-en som vist ovenfor. Koble deretter strømledningens andre ende til stikkkontakten.

Slå på hovedbryteren "I" på TV-en - posisjon "I". TV-en vil gå inn i standbymodus og LED-en for standby vil lyse.

**Merk:** Plasseringene til strøminntaket og hovedbryteren kan variere avhengig av modell.

### For å slå TV på fra standbymodus

Hvis TV-en er i standbymodus, vil LED-en for standby lyse. For å slå TV på fra standbymodus, enten:

- Trykk **Standby** -knappen på fjernkontrollen.
- Trykk midten av styrespaken på TV-en inn.

### For å sette TV-en i standby-modus

TV-en kan ikke settes i standby-modus via styrespaken. Trykk og hold inne **Standby**-knappen på fjernkontrollen. **Slå av**-dialogen vises på skjermen. Marker **OK** og trykk på **OK**-knappen. TV-en vil gå over til ventemodus.

### For å slå av TV-en

Slå av hovedbryteren "I" på TV-en - posisjon 2 . TV-en slår seg av.

For å slå strømmen helt av, trekk ut strømledningen fra stikkkontakten.

### Quick standby

For å sette TV-en i quick standby-modus, enten;

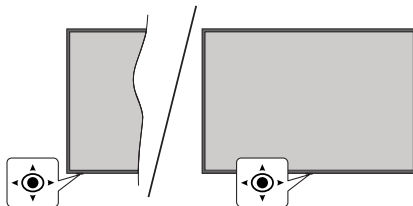
- Trykk **Standby**-knappen på fjernkontrollen.  
Trykk igjen for å gå tilbake til driftsmodus.
- Trykk og hold inne midten av styrespaken på TV-en inn.

Trykk igjen for å gå tilbake til driftsmodus.

Dit TV fortsætter med å fungere i hurtig standby-tilstand, da den regelmessigt checker for oppdateringer. Det er ikke en feil, det oppfyller kravene til energiforbruk. For å minimere energiforbruk, sett TV-en i standby-modus, som forklart ovenfor.

**Merk:** Når TV-en er satt i standby-modus, kan standby-LED-en blinke for å indikere at funksjoner slik som standbysøk eller timer er aktive. LED lyset kan også blinke når du skrur Tven på fra standby modus..

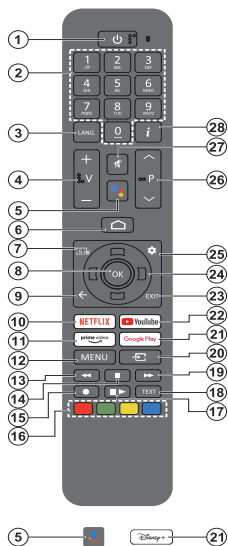
## TV-kontroll og betjening



Med bruk av styrespaken kan du kontrollere TV-funksjonene Program/Volum/Kilde og Quick Standby på.

**Merk:** Plasseringen av styrespaken kan variere avhengig av modell.

# Fjernkontroll



**Merk:** Andre Panasonic-enheter kan ikke betjenes med denne fjernkontrollen.

## Standby-knapp

Trykk og hold inne **Standby**-knappen på fjernkontrollen. **Slå av**-dialogen vises på skjermen. Marker **OK** og trykk på **OK**-knappen. TV-en vil gå over til ventemodus. Trykk kort og slipp for å slå TV-en i quick standby-modus eller for å slå på TV-en i quick standby- eller standby-modus.

## Sette inn batterier i fjernkontrollen

Fjernkontrollen kan ha en skrue som fester batteriromdekelet på fjernkontroll (eller dette kan være i en egen pose). Fjern skruen hvis dekelet er skrudd på tidligere. Fjern deretter batteriromdekelet for å avsløre batterirommet. Sett inn to 1,5 V batterier med størrelsen **AAA**. Kontroller at tegnene (+) og (-) matcher (observer riktig polaritet). Ikke kombiner gamle og nye batterier. Bytt ut kun med samme eller tilsvarende type. Sett dekelet tilbake på plass. Fest dekelet igjen med skruen, dersom det finnes.

## For å parre fjernkontrollen med TV-en

Når TV-en slås på for første gang, vil det bli utført et søk etter fjernkontroll etter det innledende oppsettet starter. Du må parre fjernkontrollen med TV-en på dette tidspunktet.

Trykk og hold **Hjem**- og **Tilbake/Returner**-knappen på fjernkontrollen inne samtidig og bytt til LED-lyset på fjernkontrollen begynner å blinke, slipp deretter opp knappene. Det betyr at fjernkontrollen er i paremodus.

Nå må du vente mens TV-en finner fjernkontrollen. Når paringsprosessen er vellykket, slukkes LED-en på fjernkontrollen og en grønn hake vises på TV-skjermen. Hvis paringsprosessen mislykkes, vil fjernkontrollen gå i hvilemodus etter 30 sekunder.

For å parre fjernkontrollen senere, kan du gå til **Innstillinger > Bluetooth-Fjernkontroller og tilbehør**-menyen, uthev **Par tilbehør** og trykk på **OK** for å starte et søk etter tilbehør.

- Ventemodus:** Hurtig Standby / Standby / På
- Nummertaster:** Bytter kanal i Live TV-modus, legger inn et nummer eller i tekstboksen på skjermen
- Språk:** Veksler mellom lydmodi (analog TV), skjerm og endrer språk på lydpråk (digital TV), der det er tilgjengelig)
- Volum +/-:** Øker/reducerer volumnivået
- Mikrofon:** Aktiverer mikrofonen på fjernkontrollen hvis fjernkontrollen er parret med TV-en tidligere. Ellers vil et trykk på denne knappen starte søket etter tilbehør der du kan parre fjernkontrollen med TV-en
- Home:** Åpner startskjermen, brukes også i paringsprosessen for fjernkontrollen. Trykk og hold inne for å åpne dashbordet
- Guide:** Viser den elektroniske programguiden i Live TV-kalener
- OK:** Bekrefter valg, går til undermenyer, viser kanalliste (i Live TV-modus)
- Tilbake/Returner:** Går tilbake til forrige meny, går ett skritt tilbake, lukker åpne vinduer, lukker tekst-TV (i Live TV Tekst-TV-modus), brukes også i fjernkontrollens paringsprosess.
- Netflix:** Starter Netflix-applikasjonen
- Prime Video:** Starter Amazon Prime Video-programmet
- Meny:** Viser hovedinnstillingsmenyen (på andre kilder enn Google TV Home) viser tilgjengelige innstillingsalternativer som lyd og bilde
- Spol tilbake:** Flytter bilder bakover i media slik som filmer
- Stopp:** Stopper media som spilles
- Ingen funksjon
- Fargede Knapper: Følg instruksjonene på skjermen for funksjonene til fargede knapper
- Pause:** Setter media som spilles på pause
- Spill av:** Gjenopptar avspilling av pausede medier
- Tekst:** Åpner og lukker tekst-TV (der det er tilgjengelig i Live TV-modus)
- Spol forover:** Flytter bilder forover i media slik som filmer
- Kilde:** Viser alle tilgjengelige kringkastinger og innholdskilder
- Google Play:** Starter Google Play Store-programmet
- Disney+ Starter Disney+ -applikasjonen**
- YouTube:** Starter YouTube-applikasjonen
- Avslutt:** Lukker og går ut av hovedinnstillingsmenyen (på andre kilder enn Google TV Home), lukker startskjermen og bytter til sist innstilte kilde, avslutter fra enhver kjørende applikasjon eller meny eller OSD-banner
- Retningsknapper:** Navigerer i menyer, stiller inn alternativer, flytter fokus eller markør osv. og viser undersidene i Live TV tekst-TV-modus når du trykker på høyre eller venstre. Følg instruksjonene på skjermen.  
**Merk:** Pilkknapper er plassert på sirkelen rundt **OK**-knappen.
- Innstillinger:** Åpner dashbordet
- Program +/-:** Øker/reducerer kanalnummeret i Live TV-modus
- Mute:** Slår lyden på TV-en helt av
- Info:** Viser informasjon om skjerminnhold

## Innledende oppsettsveiviser

**Merk:** Følg instruksjonene på displayet for å fullføre den første installasjonsprosessen. Bruk retningsknappene og **OK**-knappen på fjernkontrollen for å velge, stille inn, bekrefte og fortsette.

Når den er slått på for første gang, vil paringsskjermen for fjernkontrollen bli vist. Etter å ha parett fjernkontrollen med TV-en som instruert, velg språket ditt på neste skjerm og trykk på **OK**. Følg instruksjonene på skjermen for å stille inn TV-en din og installere kanaler. Installasjonsveiviseren vil hjelpe deg gjennom oppsettsprosessen. Du kan utføre førstegangsinstallasjon når som helst ved bruk av **Tilbakestilling**-alternativet i menyen **Innstillinger>System>Om>Tilbakestilling**. Du kan få tilgang til **Innstillinger**-menyen fra dashbordet på startskjermen eller fra **TV-alternativ**-menyen i Live TV-modus.

Noen trinn i den innledende oppsettsprosessen kan avvike eller hoppes over, avhengig av de valgte alternativene i dette trinnet.

Logg på Google-kontoen din

Dersom nettkontaktkoblingen lykkes, kan du logge på Google-kontoen din under den innledende konfigurasjonsprosessen. Du må være logget på en Google-konto for å kunne bruke Google-tjenester. Dette relaterte trinnet hoppes over hvis ingen internettforbindelse er opprettet eller hvis du allerede har logget på Google-kontoen din med Android-telefonen din i de forrige trinnene i det første oppsettet.

Ved å logge på vil du kunne oppdage nye apper for videoer, musikk og spill på Google Play; få tilpassede anbefalinger fra apper som YouTube; kjøpe eller leie de nyeste filmene og showene på Google Play Movies & TV; få tilgang til underholdningen din og kontrollere mediene dine. Uthev **Logg inn** og trykk **OK** for å fortsette. Du kan logge på Google-kontoen din ved å oppgi e-postadresse eller telefonnummer og passord, eller opprette en ny konto.

## Startskjermen

For å nyte fordelene med Google TV, bør Google TV-installasjonen utføres i stedet for den grunnleggende TV-installasjonen under det innledende oppsettet av TV-en. Du må også være logget på Google-kontoen din, og TV-en skal være koblet til Internett. For å utføre Google TV-installasjon etter det innledende oppsettet, kan du bla nedover, utheve alternativet **Konfigurer Google TV** og trykke på **OK**. Koble TV-en til et hjemmenettverk med en høyhastighets Internett-tilkobling. Se avsnittene **Nettverk og Internett** og **Koble til Internett** for mer informasjon om hvordan du kobler TV-en til internett.

Hjemmenyen er TV-ens sentrum. Fra Hjem-menyen kan du starte ethvert program, bytte til en TV-kanal, se en film eller bytte til en tilkoblet enhet.

Trykk på **Hjem**-knappen for å vise startskjermen. Du kan også velge alternativet **Startskjerm for Google-TV** fra **Innganger**-menyen for å bytte til startskjermen. For å åpne **Innganger**-menyen trykker du på **Kilde**-knappen på fjernkontrollen eller trykker på **Meny**-knappen på fjernkontrollen når TV-en er i Live TV-modus, uthever **Kilde**-alternativet i menyen **TV-alternativer**, og trykker på **OK**. Avhengig av TV-oppsettet og ladvalget ditt i det første oppsettet, kan Hjem-menyen inneholde forskjellige elementer.

## Innhold i Live TV-modusmenyen

Sett TV-en i Live TV-modus først, og trykk deretter på **Meny**-knappen på fjernkontrollen for å se Live TV-menyalternativer. For å bytte til Live TV-modus kan du enten trykke på **Avslutt**-knappen eller utheve **Live TV**-appen på startskjermen og trykke på **OK**.

## Bluetooth-fjernkontroll og tilbehør

Du kan bruke Bluetooth tilbehør, for eksempel fjernkontrollen din (avhenger av fjernkontrollmodellen), hodetelefoner, tastaturer eller spillkontrollere med Google TV. Legg til enheter for å bruke dem med TV-en. Velg alternativet **Bluetooth-fjernkontroller og tilbehør** i **Innstillinger**-menyen og trykk på **OK** for å se tilgjengelige alternativer. Uthev alternativet **Pare tilbehør** og trykk på **OK** for å begynne å søke etter tilgjengelige enheter for å koble dem med TV-en din. Sett enheten i paremodus. Tilgjengelige enheter blir gjenkjent og listet opp, eller parringsforespørsel vises. Velg enheten din fra listen og trykk på **OK** eller uthev **OK** og trykk på **OK** for å starte paringen når parringsforespørselen vises.

Tilkoblede enheter vises også her. For å koble fra en enhet, uthev den og trykk på **OK** eller høyre retningsknapp. Uthev deretter alternativet **Glem**, og trykk på **OK**. Velg deretter **OK** og trykk på **OK** igjen for å koble enheten fra TV-en. Hvis du har flere enheter parett med TV-en din, kan du bruke alternativet **Koble fra** for å koble fra de du ikke bruker. Du kan også endre navnet på en tilkoblet enhet. Uthev **Gi ny navn** og trykk **OK**. Trykk på **OK** igjen, og bruk det virtuelle tastaturet til å endre navnet på enheten.

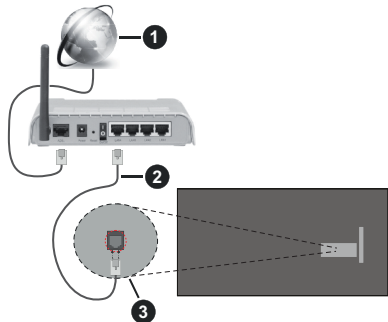
## Koble til Internett

Du kan få tilgang til Internett via TV-en din ved å koble den til et bredbåndssystem. Det er nødvendig å konfigurere nettverksinnstillingene for å kunne nyte en rekke streaminginnhold og internettapplikasjoner. Disse innstillingene kan konfigureres fra menyen **Innstillinger > Nettverk og Internett**. For ytterligere informasjon, se **Nettverk og Internett**-delen under tittelen for **Innstillinger**.

### Kabel tilkopping

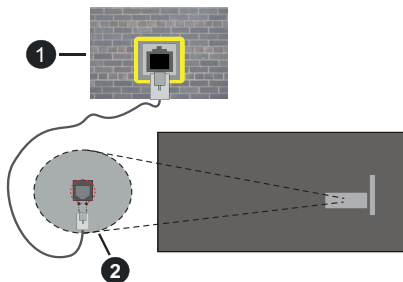
kople TV-en til modem/ruter via en ethernetkabel. Det er en LAN-port på baksiden av TV-en.

Status for tilkoblingen under **Ethernet**-delen i **Nettverk og Internett**-menyen vil endres fra **Ikke tilkoblet** til **Tilkoblet**.



1. Bredbånd ISP-forbindelse
2. LAN (Ethernet)-kabel
3. LAN-inngang på baksiden av TV-en

Du kan kanskje koble TV-en til nettveggkontakt avhengig av nettverkets konfigurasjon. I så fall kan du koble TV-en din direkte til nettverket ved hjelp av en Ethernet-kabel.



1. Veggkontakt for nettverk
2. LAN-inngang på baksiden av TV-en

## Trådløse Tilkoblingen

En trådløst LAN-modem/ruter er nødvendig for å kople TV-en til Internett via trådløst LAN.

Velg **Wi-Fi**-alternativet i **Nettverk og Internett**-menyen og trykk **OK** for å muliggjøre trådløs tilkobling. Tilgjengelige nettverk vises. Velg én, og trykk **OK** for å koble til. For ytterligere informasjon, se **Nettverk og Internett**-delen under tittelen for **Innstillinger**.



1. Bredbånd ISP-forbindelse

Et nettverk med skjult SSID (navn på nettverk) kan ikke oppdages av andre enheter. Hvis du vil koble til et nettverk med skjult SSID, uthever du alternativet **Legg til nytt nettverk** i menyen **Nettverk og Internett** og trykker på **OK**. Legg til nettverket ved å legge inn navnet manuelt ved å bruke det relaterte alternativet.

Noen nettverk kan ha et autorisasjonssystem som krever en annen pålogging som f.eks. i et arbeidsmiljø. I dette tilfellet, etter å ha koblet til det trådløse nettverket du vil koble til, uthever du **Meldinger** på dashbordet og trykker på **OK**. Uthev deretter meldingen **Logg inn på Wi-Fi-nettverk** og trykk på **OK**. Legg in brukernavn og passord for å logge inn.

En Trådløs-N-ruter (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) med samtidige 2.4 og 5 GHz bånd er utviklet for å øke båndbredden. Disse er optimalisert for jevnere og raskere HD video streaming, filoverføringer og trådløs spilling.

Bruk LAN-tilkobling for raskere dataoverføring mellom andre enheter som datamaskiner.

Overføringshastigheten varierer avhengig av avstand og antall hindringer mellom overføring produkter, konfigurering av disse produktene, radio bølgeførløhd, linjen trafikk, og produktene du bruker. Overførløhd kan også bli avbrutt eller frakoblet avhengig av radiobølgeførløhdene DECT-telefoner, eller andre WLAN 11b-apparater. Standardverdiene for overførløhdshastigheten er de teoretiske maksimale verdiene for trådløse standarder. De er ikke de faktiske hastigheter på dataoverføring.

Stedet der overføringen er mest effektiv varierer avhengig av bruksmiljøet.

Den trådløse TV-funksjonen støtter 802.11 a,b,g,n OG ac-type modemer. Det anbefales sterkt å bruke kommunikasjonsprotokollen IEEE 802.11n for å unngå eventuelle problemer mens du ser på videoer.

Du må endre modemets SSID når det er noen andre modemer i nærheten med samme SSID. Ellers kan du få problemer med tilkoblingen. Bruk kablet tilkobling hvis du opplever problemer med trådløs tilkobling.

Det kreves en stabil tilkoblingshastighet for å spille av streaminginnhold. Bruk en Ethernet-tilkobling hvis trådløs LAN-hastighet er ustabil.

## Multimediaspiller

**VIKTIG!** Sikkerhetskopier filer på USB-lagringsenheter før du kobler dem til TV-en. Vær oppmerksom på at produsenten ikke kan være ansvarlig for skader på filen eller tap av data. Visse typer USB-enheter (f.eks MP3-spillere) eller USB-harddisker/minnepinner kan ikke være kompatible med denne TV-en. TV-en oppdager både FAT32- og NTFS-formaterte stasjoner, men støtter ikke opptak til NTFS-formaterte stasjoner (opptaksfunksjonalitet er kanskje ikke tilgjengelig avhengig av TV-modellen). Enheter med en lagringskapasitet større enn 2TB støttes ikke. Filer større enn 4 GB støttes ikke.

Du kan se på bilder, tekstdokumenter eller spille av musikk- og videofiler som er installert på en tilkoblet USB-lagringsenhet på TV-en. Koble USB-lagringsenheten til én av USB-inngangene på TV-en.

På startskjermen blir du til Multi Media Player (MMP) og trykker på OK-knappen for å starte. På den sentrale mediaspiller-skjerm velger du ønsket medietype. Uthev et filnavn fra listen over tilgjengelige mediefiler på neste skjermbilde og trykk på **OK**-knappen. Følg instruksjonene på skjermen for mer informasjon om andre tilgjengelige knappfunksjoner.

**Merk:** Vent en liten stund før hver tilkobling og frakobling da det kan hende at spilleren fortsatt leser filer. Dersom du ikke gjør dette, kan det føre til fysiske skader på USB-spilleren og spesielt USB-enheter. Trekk ikke stasjonen ut mens du spiller av en fil.

## Hurtig ventemodusøk

Hvis alternativet **Automatisk kanaloppdatering** i menyen **Innstillinger>Kanaler og innganger>Kanal** er aktivert, vil TV-en våkne opp og søke etter kanaler innen 5 minutter etter at den er satt til hurtig ventemodus. Standby-LED blinker under denne prosessen. Når standby-LED-en slutter å blinke, er søkeprosessen fullført. Kanaler som blir funnet, blir lagt til den valgte kanallisten. Hvis kanallisten er oppdatert, vil du bli informert om endringene ved neste oppstart.

## Programvareoppdatering

TV-en er i stand til å finne og oppdatere programvaren automatisk via Internett.

For å få mest mulig ut av TV-en og dra nytte av de siste forbedringene, må du forsikre deg om at systemet ditt alltid er oppdatert.

### Programvareoppdatering via Internett

TV-en din vil sjekke Google Server for å se om noen oppdateringer er tilgjengelige (GOTA). Hvis ny programvare blir funnet, lastes den ned automatisk i bakgrunnen. Når nedlastingen er fullført, vil en melding som indikerer den nye programvaren vises på skjermen i noen sekunder, og deretter forsvinner den. Du kan sjekke varslingsdelen på dashbordet for å se relatert informasjon.

Den nedlastede programvaren vil bli installert automatisk neste gang TV-en slås på. Du kan også gå til menyen **Innstillinger>System>Om**, utheve **Start på nytt nå** og trykke på **OK** for å utføre installasjonen umiddelbart.

For å se etter en oppdatering manuelt, går du inn på menyen **Innstillinger>System>Om**. TV-en vil sjekke om noen oppdateringer er tilgjengelige. Når prosessen er ferdig, vil du bli informert om nåværende systemstatus, og klokkeslettet da enheten sist ble sjekket for en oppdatering. Alternativet **Se etter oppdatering** vil bli uthevet. Trykk på **OK** hvis du vil for å sjekke igjen.

**Merk:** Ikke koble fra strømføringen under programvareoppgraderingen. Hvis TV-en ikke vil slå seg på etter oppgraderingen, trekker du ut støpselet, venter i to minutter og kobler det til igjen.

## Feilsøkingstips

### TV slås ikke på

- Kontroller at strømledningen er koblet sikkert til stikkontakten.
- Koble strømledningen fra stikkontakten. Vent i ett minutt og koble den til igjen.
- Trykk på **Standby/På**-knappen på TV-en.

### TV-en svarer ikke på fjernkontrollen

- TV-en krever litt tid for å starte opp. I løpet av denne tiden svarer ikke TV-en på fjernkontrollen eller TV-kontrollene. Dette er vanlig.
- Sjekk om fjernkontrollen fungerer ved hjelp av et mobiltelefonkamera. Sett telefonen i kameramodus og pek fjernkontrollen mot kameranlinen. Hvis du trykker på en hvilken som helst tast på fjernkontrollen og merker at den infrarøde LED-en flimrer gjennom kameraet, betyr det at fjernkontrollen fungerer. TV-en må sjekkes.

Hvis du ikke legger merke til flimringen, kan batteriene være oppbrukt. Bytt batteriene. Hvis fjernkontrollen fremdeles ikke fungerer, kan fjernkontrollen være ødelagt og må sjekkes.

Denne metoden for å sjekke fjernkontrollen kan ikke utføres med fjernkontroller som er trådløst parede med TV-en.

### Ingen kanaler

- Forsikre deg om at alle kablene er riktig tilkoblet og at riktig nettverk er valgt.
- Forsikre deg om at riktig kanalliste er valgt.
- Sjekk om du har valgt riktig kanalfrekvens hvis du har gjort manuell tuning.

### Ingen bilder / forvrengt bilde

- Forsikre deg om at antennen er riktig tilkoblet TV-en.
- Forsikre deg om at antennekabelen ikke er skadet.
- Forsikre deg om at riktig enhet er valgt som inngangskilde.
- Forsikre deg om at den eksterne enheten eller kilden er riktig tilkoblet.
- Forsikre deg om at bildeinnstillingene er riktig angitt.
- Høyttalere, ujordede lydenheter, neonlys, høye bygninger og andre store gjenstander kan påvirke mottaks kvaliteten. Hvis mulig, prøv å forbedre mottaks kvaliteten ved å endre antenneretningen eller flytte enheter bort fra TV-en.
- Endre til et annet bildeformat, hvis bildet ikke passer til skjermen
- Forsikre deg om at PC-en bruker den støttede oppløsningen og oppdateringsfrekvensen.

### Ingen lyd / dårlig lyd

- Forsikre deg om at lydinnstillingene er riktig innstilt.
- Forsikre deg om at alle kablene er riktig tilkoblet.
- Forsikre deg om at volumet ikke er dempet eller satt til null. Øk volumet for å sjekke.
- Forsikre deg om at TV-lydutgangen er koblet til lydinngangen på det eksterne lydanlegget.
- Lyd kommer kanskje fra bare én høyttaler. Sjekk balanseinnstillingene i **Skjerm og lyd**-menyen.

### Inngangskilder - kan ikke velges

- Forsikre deg om at enheten er koblet til TV-en.
- Forsikre deg om at alle kablene er riktig tilkoblet.
- Forsikre deg om at du velger riktig inngangskilde som er dedikert til den tilkoblede enheten.
- Forsikre deg om at riktig inngangskilde ikke er skjult fra **Kanaler og innganger**-menyen.



# Spesifikasjon

<b>Fjernsynssending</b>	PAL BG//DK/ SECAM BG/DK			
<b>Mottak av Kanaler</b>	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND			
<b>Digitalt mottak</b>	Fullt integrert digital bakkesendt-kabel-satellitt TV(DVB-T-C-S) (kompatibel med DVB-T2, DVB-S2)			
<b>Antall Forhåndsstilte Kanaler</b>	12 200			
<b>Kanalindikator</b>	Skjermvisning			
<b>RF-antenneinngang</b>	75 Ohm (ubalansert)			
<b>Operasjonsspenning</b>	220-240V AC, 50Hz.			
<b>Lyd</b>	Dolby Atmos			
<b>Hodetelefon</b>	3,5 mm stereo-minijackplugg			
<b>Nettverksbasert ventemodus Strømforbruk (W)</b>	< 2			
	<b>TN-43W70AEZ</b>	<b>TN-50W70AEZ</b>	<b>TN-55W70AEZ</b>	<b>TN-65W70AEZ</b>
<b>Audio Utgangseffekt (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 10 W	2 x 12 W
<b>Strømforbruk (W)</b>	120 W	135 W	140 W	200 W
<b>Vekt (kg)</b>	11 Kg	14 Kg	17 Kg	23,5 Kg
<b>TV-dimensjoner DxLxH (med stativ) (mm)</b>	221 x 964 x 614	221 x 1119 x 704	221 x 1233 x 769	251 x 1452 x 890
<b>TV-dimensjoner VxHxD (uten stativ) (mm)</b>	68 x 964 x 560	68 x 1119 x 647	66 x 1233 x 711	72 x 1452 x 836
<b>Skjerm</b>	16/9 43"	16/9 50"	16/9 55"	16/9 65"
<b>Driftstemperatur og driftsluftfuktighet</b>	0 °C opptil 40 °C, 85 % fuktighet maks.			

For mer produktinformasjon, vennligst besøk EPREL: <https://eprel.ec.europa.eu>.

EPREL-registreringsnummer er tilgjengelig på  
<https://eprel.panasonic.eu/product>.

## Senderspesifikasjoner for trådløs LAN

Frekvensområder	Maks utgangseffekt
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

### Landsrestriksjoner

Dette trådløs LAN-utstyret er beregnet for hjemme- og kontorbruk i alle EU-land, Storbritannia og Nord-Irland (og andre land som følger de relevante EU-direktivet eller britiske direktivet). 5.15 - 5.35 GHz-båndet er begrenset til innendørs operasjoner bare i EU-landene, i Storbritannia og Nord-Irland (og andre land som følger det relevante EU- og/eller UK-direktivet). Offentlig bruk er underlagt generell tillatelse fra den respektive tjenesteleverandøren.

Land	Begrensning
Russland	Bare innendørs bruk

Kravene til alle land kan endres når som helst. Det anbefales at brukeren sjekker med lokale myndigheter for gjeldende status for sine nasjonale bestemmelser for både trådløse 2,4 GHz og 5 GHz LAN-nettverker.

### Standard (Standard)

IEEE 802.11.a/b/g/n

### Vertsgrensesnitt

USB 2.0

### Sikkerhet

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

## Lisenser

Uttrykkene HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-handelskjolen and the HDMI Logos are og HDMI-logoene, er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing Administrator, Inc.



Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos og double-D-symbolet er registrerte varemerker for Dolby Laboratories Licensing Corporation. Produsert på lisens fra Dolby Laboratories. Konfidensielle ikke-publiserede dokumenter. Copyright © 2012-2022 Dolby Laboratories. Alle rettigheter forbeholdt.



Google, Android, Google TV, Chromecast, Google Play og YouTube er varemerker for Google LLC.

Bluetooth®-ordmerket og logoene er registrerte varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc., og all bruk av slike merker av Panasonic Corporation er under lisens.

Dette produktet inneholder teknologi som er underlagt visse immaterielle rettigheter av Microsoft. Bruk eller distribusjon av denne teknologien utover dette produktet er forbudt uten riktig(e) lisens(er) fra Microsoft.

Innholdseiere bruker Microsoft Playready™-teknologi for innholdstilgang for å beskytte sine immaterielle rettigheter, herunder opphavsrettslig beskyttet innhold. Denne enheten bruker Playready-teknologi for å få tilgang til Playready-beskyttet innhold og/eller WMDRM-beskyttet innhold. Hvis enheten ikke håndhever begrensninger av innholdsbruk, kan innholdseiere be Microsoft om å oppheve enhetens evne til å bruke Playready-beskyttet innhold. Oppheving skal ikke påvirke ubeskyttet innhold eller innhold som er beskyttet av andre innholdstilgangsteknologier. Innholdseiere kan kreve at du oppgraderer Playready for å få tilgang til innholdet deres. Hvis du avslår en oppgradering, vil du ikke kunne få tilgang til innhold som krever oppgraderingen.

“CI Plus”-logoen er et varemerke for CI Plus LLP.

Dette produktet er beskyttet av visse immaterielle rettigheter til Microsoft Corporation. Bruk eller distribusjon av slik teknologi utover dette produktet er forbudt uten en lisens fra Microsoft eller et datterselskap godkjent av Microsoft.



## Deponering av gammelt utstyr og batterier



### Bare for EU og land med resirkuleringsystemer

Disse symbolene på produktene, emballasjen og / eller medfølgende dokumenter betyr at brukte elektriske og elektroniske produkter og batterier ikke må blandes med vanlig husholdningsavfall.

For riktig behandling, gjenvinning og resirkulering av gamle produkter og batterier, lever dem til anvendelige innsamlingspunkter i henhold til nasjonal lovgivning.

Ved å avhende dem riktig, bidrar du til å spare verdifulle ressurser og forhindre potensielle negative effekter på menneskers helse og miljøet.

For mer informasjon om innsamling og gjenvinning, kan du ta kontakt med kommunen.

Du kan bli bøtelagt for ukorrekt avfallshåndtering av produktet, i henhold til nasjonale lover.

### Merknad for batterisymbol (nederste symbol):

Dette symbolet kan i noen tilfeller brukes sammen med et kjemisk symbol. I dette tilfellet etterkommer det kravet satt av direktivet for kjemikallet det gjelder.



## Samsvarserklæring (DoC)

Panasonic Marketing Europe GmbH erklærer herved at dette TV-apparatet er i samsvar med grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 2014/53/EU.

Hvis du ønsker å få en kopi av den opprinnelige samsvarserklæringen for denne TV-en, kan du gå til følgende nettside:

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

Autorisert representant:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Nettsted: <http://www.panasonic.com>

## Mer informasjon

For mer informasjon, vennligst besøk støttesiden på Panasonics nettsted, hvor du kan finne den fullstendige manuelle instruksjonen.



50716379