

## Operating Instructions OLED TV

English

Nederlands

Română

Model No.

**TX-55HZ1000E**  
**TX-65HZ1000E**



(image: TX-65HZ1000E)



**For more detailed instructions, please refer to [eHELP]  
(Built-in Operating Instructions).**

- How to use [eHELP] ➔ (p. 23)

Thank you for purchasing this Panasonic product.

Please read these instructions carefully before operating this product and retain them for future reference.

Please carefully read the “Safety Precautions” of this manual before use.

The images shown in this manual are for illustrative purposes only.

Please refer to Pan European Guarantee Card if you need to contact your local Panasonic dealer for assistance.



TQB0E2905P4

# Contents

## Be Sure to Read

Important Notice	3
Safety Precautions	5
Accessories	9
Installing the TV	9
Installing the wall-hanging bracket	12
Connections	13
Cable arrangement	18
Identifying Controls	19
First time Auto Setup	21
Watching TV	22
How to Use eHELP	23
FAQs	24
Maintenance	25
Specifications	26



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

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Manufactured under license from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2012-2019 Dolby Laboratories. All rights reserved.

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 license.

DVB and the DVB logos are trademarks of the DVB Project.

x.v.Colour™ is a trademark.

DiSEqC™ is a trademark of EUTELSAT.

This product complies with the UHD Alliance Technical Specification: UHDA Specified Reference Mode, Version 1.0.1. FILMMAKER MODE™ logo is a trademark of the UHD Alliance, Inc. in the United States and other countries.

- For information about the trademarks, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Read first > Before use > Licence).

The illustration for TX-65HZ1000E is used in this manual unless otherwise mentioned.

Illustrations shown may be different depending on the model.

## Important Notice

### Do not display any still part of the image for a long period

In such cases the still part of the image remains dimly on the screen ("image retention"). This is not considered a malfunction and is not covered by the warranty.

- Typical still image parts:

- Still images shown continuously on the same area (ex. channel number, channel logo, other logos or title image, etc.)

- Still or moving pictures viewed in 4:3 or 14:9 aspect ratio, etc.

- Video games



- To avoid image retention, the screen saver may be activated (OLED logo moves) or the on-screen message may move after a few minutes if no signals are sent or no operations are performed.
- Set [Logo Luminance Control] to [Max] to avoid image retention.

[eHELP] (Search by Purpose > Settings > Picture > Screen Settings > Logo Luminance Control)

- To avoid image retention, the screen may become dim when the motionless image is displayed. This is not a malfunction. The brightness of the screen returns to the previous level when the active image is displayed.
- Be sure to turn the TV off with the remote control to perform the panel maintenance. During the panel maintenance, LED turns to orange. (p. 21) The maintenance works as necessary.
- Set aspect ratio to [4:3 Full] for 4:3 image. For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Watching > For best picture).
- For more information  
➔ **"Panel maintenance" (p. 21)**

## Notice for DVB / Data broadcasting / IPTV functions

- This TV is designed to meet the standards (as of August, 2019) of DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) and MPEG HEVC(H.265)) digital terrestrial services, DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) and MPEG HEVC(H.265)) digital cable services and DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) and MPEG HEVC(H.265)) digital satellite services.  
Consult your local dealer for availability of DVB-T / T2 or DVB-S services in your area.  
Consult your cable service provider for availability of DVB-C services with this TV.
- This TV may not work correctly with the signal which does not meet the standards of DVB-T / T2, DVB-C or DVB-S.
- Not all the features are available depending on the country, area, broadcaster, service provider, satellite and network environment.
- Not all CI modules work properly with this TV. Consult your service provider about the available CI module.
- This TV may not work correctly with CI module that is not approved by the service provider.
- Additional fees may be charged depending on the service provider.
- Compatibility with future services is not guaranteed.

---

Internet apps are provided by their respective service providers, and may be changed, interrupted, or discontinued at any time.

Panasonic assumes no responsibility and makes no warranty for the availability or the continuity of the services.

---

Panasonic does not guarantee operation and performance of peripheral devices made by other manufacturers; and we disclaim any liability or damage arising from operation and/or performance from usage of such other maker's peripheral devices.

---

## Handling of customer information

Certain customer information such as IP address of your device (this TV)'s network interface will be collected as soon as you connect your Panasonic-branded smart television (this TV) or other devices to the internet (excerpted from our privacy policy). We do this to protect our customers and the integrity of our Service as well as to protect the rights or property of Panasonic. If you wish to know more about the processing of your information in this context, please refer to the full text of our privacy policy displayed at [eHELP] (Search by Purpose > Network > Network settings > Terms of Service and Settings).

When using Internet connecting function of this TV, after agreeing (in the jurisdictions where customer's consent is required to collect personal information under applicable privacy laws) to or reviewing Panasonic's terms of service / privacy policy (hereinafter referred to as terms and conditions etc.), customer information on the use of this unit may be collected and used according to terms and conditions etc.

For details of terms of service / privacy policy, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Network > Network settings > Terms of Service and Settings).

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

[eHELP] (Search by Purpose > Functions > Shipping Condition)

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

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

The recording and playback of content on this or any other device may require permission from the owner of the copyright or other such rights in that content. Panasonic has no authority to and does not grant you that permission and explicitly disclaims any right, ability or intention to obtain such permission on your behalf. It is your responsibility to ensure that your use of this or any other device complies with applicable copyright legislation in your country. Please refer to that legislation for more information on the relevant laws and regulations involved or contact the owner of the rights in the content you wish to record or playback.

This product is licensed under the AVC patent portfolio license for the personal use of a consumer or other uses in which it does not receive remuneration to (i) encode video in compliance with the AVC Standard ("AVC Video") and/or (ii) decode AVC Video that was encoded by a consumer engaged in a personal activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide AVC Video. No license is granted or shall be implied for any other use.

Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC.

See <http://www.mpegla.com>.



This mark indicates the product operates on AC voltage.



This mark indicates a Class II or double insulated electrical appliance wherein the product does not require a safety connection to electrical earth (ground).

Transport only in upright position.

## Safety Precautions

To help avoid risk of electrical shock, fire, damage or injury, please follow the warnings and cautions below:

### ■ Mains plug and lead

#### Warning

If you detect anything unusual, immediately remove the mains plug.



- This TV is designed to operate on AC ~ 220-240 V, 50 / 60 Hz.
- Insert the mains plug fully into the mains socket.
- To turn Off the apparatus completely, you must pull the mains plug out of the mains socket.

Consequently, the mains plug should be easily accessible at all times.

- Disconnect the mains plug when cleaning the TV.
- Do not touch the mains plug with wet hands.



- Do not damage the mains lead.

- Do not place a heavy object on the lead.



- Do not place the lead near a high temperature object.



- Do not pull on the lead. Hold onto the mains plug body when disconnecting the plug.



- Do not move the TV with the lead plugged into a mains socket.
- Do not twist the lead, bend it excessively or stretch it.
- Do not use a damaged mains plug or mains socket.
- Ensure the TV does not crush the mains lead.

## ■ Take care

### Warning

- Do not remove covers and never modify the TV yourself as live parts are accessible and risk of electric shock when they are removed. There are no user serviceable parts inside.
- Do not expose the TV to rain or excessive moisture. This TV must not be exposed to dripping or splashing water and objects filled with liquid, such as vases, must not be placed on top of or above the TV.
- Do not insert foreign objects into the TV through the air vents.
- If the TV is used in an area where insects may easily enter the TV.



- It is possible for insects to enter the TV, such as small flies, spiders, ants, etc. which may cause damage to the TV or become trapped in an area visible on the TV, e.g. within the screen.
- If the TV is used in an environment where there is dust or smoke.

It is possible for dust/smoke particles to enter the TV through the air vents during normal operation which can become trapped inside the unit. This may cause overheating, malfunction, deterioration in picture quality, etc.

- Do not use an unapproved pedestal / mounting equipment. Be sure to ask your local Panasonic dealer to perform the setup or installation of approved wall-hanging brackets.
- Do not apply any strong force or impact to the display panel.
- Ensure that children do not climb on the TV.
- Do not place the TV on sloping or unstable surfaces, and ensure that the TV does not hang over the edge of the base.



### Warning Stability Hazard

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

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

- This TV is designed for table-top use.
- Do not expose the TV to direct sunlight and other sources of heat.



**To prevent the spread of fire, keep candles or other open flames away from this product at all times**



## ■ Suffocation / Choking Hazard

### Warning

- The packaging of this product may cause suffocation, and some of the parts are small and may present a choking hazard to young children. Keep these parts out of reach of young children.

## ■ Pedestal

### Warning

- Do not disassemble or modify the pedestal.

### Caution

- Do not use any pedestal other than the one provided with this TV.
- Do not use the pedestal if it becomes warped or physically damaged. If this occurs, contact your nearest Panasonic dealer immediately.
- During setup, make sure that all screws are securely tightened.
- Ensure that the TV does not suffer any impact during installation of the pedestal.
- Ensure that children do not climb onto the pedestal.
- Install or remove the TV from the pedestal with at least two people.
- Install or remove the TV according to the specified procedure.

## ■ Radio waves

### Warning

- Do not use the TV in any medical institutions or locations with medical equipment. Radio waves may interfere with the medical equipment and may cause accidents due to malfunction.
- Do not use the TV near any automatic control equipment such as automatic doors or fire alarms. Radio waves may interfere with the automatic control equipment and may cause accidents due to malfunction.
- Keep at least 15 cm away from the TV if you have a cardiac pacemaker. Radio waves may interfere with the operation of the pacemaker.
- Do not disassemble or alter the TV in any way.

## ■ Built-in wireless LAN

### Caution

- Do not use the built-in wireless LAN to connect to any wireless network (SSID\*) for which you do not have usage rights. Such networks may be listed as a result of searches. However, using them may be regarded as illegal access.  
\* SSID is a name for identifying a particular wireless network for transmission.
- Do not subject the built-in wireless LAN to high temperatures, direct sunlight or moisture.
- Data transmitted and received over radio waves may be intercepted and monitored.
- The built-in wireless LAN uses 2.4 GHz and 5 GHz frequency bands. To avoid malfunctions or slow response caused by radio wave interference when using the built-in wireless LAN, keep the TV away from other devices that use 2.4 GHz and 5 GHz signals such as other wireless LAN devices, microwave ovens, and mobile phones.
- When problems occur due to static electricity, etc., the TV might stop operating to protect itself. In this case, turn the TV off at the Mains power On / Off switch, then turn it back on.

## ■ Bluetooth® wireless technology

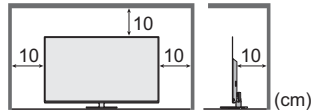
### Caution

- The TV uses the 2.4 GHz radio frequency ISM band (Bluetooth®). To avoid malfunctions or slow response caused by radio wave interference, keep the TV away from the devices such as other wireless LAN devices, other Bluetooth devices, microwaves, mobile phones and the devices that use 2.4 GHz signal.

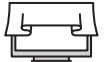
## ■ Ventilation

### Caution

Allow sufficient space (at least 10 cm) around the TV in order to help prevent excessive heat, which could lead to early failure of some electronic components.



- Ventilation should not be impeded by covering the ventilation openings with items such as newspapers, tablecloths and curtains.



- Whether you are using a pedestal or not, always ensure the vents at the bottom of the TV are not blocked and there is sufficient space to enable adequate ventilation.

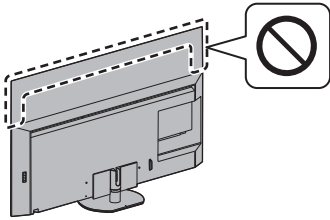
## ■ Moving the TV

### Caution

Before moving the TV, disconnect all cables.

- At least two people are required to move the TV to prevent injury that may be caused by the tipping or falling of TV.
- Do not hold the screen part as shown below when moving the TV. This may cause malfunction or damage.

How to carry the TV. ➔ (p. 10)



- Transport only in upright position. Transporting the TV with its display panel facing upwards or downwards may cause damage to the internal circuitry.

## ■ When not in use for a long time

### Caution

This TV will still consume some power even in the Off mode, as long as the mains plug is still connected to a live mains socket.

- Remove the mains plug from the wall socket when the TV is not in use for a prolonged period of time.

## ■ Excessive volume

### Caution

- Do not expose your ears to excessive volume from the headphones. Irreversible damage can be caused.
- If you hear a drumming noise in your ears, turn down the volume or temporarily stop using the headphones.



## ■ Battery for the Remote Control

### Caution

- Incorrect installation may cause battery leakage, corrosion and explosion.
- Replace only with the same or equivalent type.
- Do not mix old and new batteries.
- Do not mix different battery types (such as alkaline and manganese batteries).
- Do not use rechargeable batteries (Ni-Cd, etc.).
- Do not burn or break up batteries.
- Do not expose batteries to excessive heat such as sunshine, fire or the like.
- Make sure you dispose of batteries correctly.
- Remove the battery from the unit when not using for a prolonged period of time to prevent battery leakage, corrosion and explosion.

## OLED TV

### Declaration of Conformity (DoC)

"Hereby, Panasonic Corporation 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:

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

Authorized Representative:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, D-22525 Hamburg, Germany



5.15 – 5.35 GHz band of wireless LAN is restricted to indoor operation only in the following countries.

Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Estonia, France, Germany, Iceland, Italy, Greece, Spain, Cyprus, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Hungary, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovenia, Slovakia, Turkey, Finland, Sweden, Switzerland, Croatia

### Maximum radio-frequency power transmitted in the frequency bands

Type of wireless	Frequency band	Maximum EIRP
Wireless LAN	2412-2472 MHz	20 dBm
	5150-5250 MHz	23 dBm
	5250-5350 MHz	23 dBm
	5470-5725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2402-2480 MHz	9 dBm



# Accessories

## Standard accessories

### Remote Control

➔ (p. 19)

- N2QAYB001253



### Pedestal

➔ (p. 9)

### Batteries (2)

- R6

➔ (p. 20)



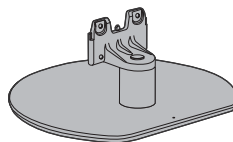
### Operating Instructions

### Pan European Guarantee Card

- Accessories may not be placed all together. Take care not to throw them away unintentionally.

# Installing the TV

## A Pedestal

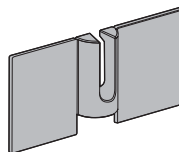


## B Assembly screw (4)



M4 × 15

## C Cable cover

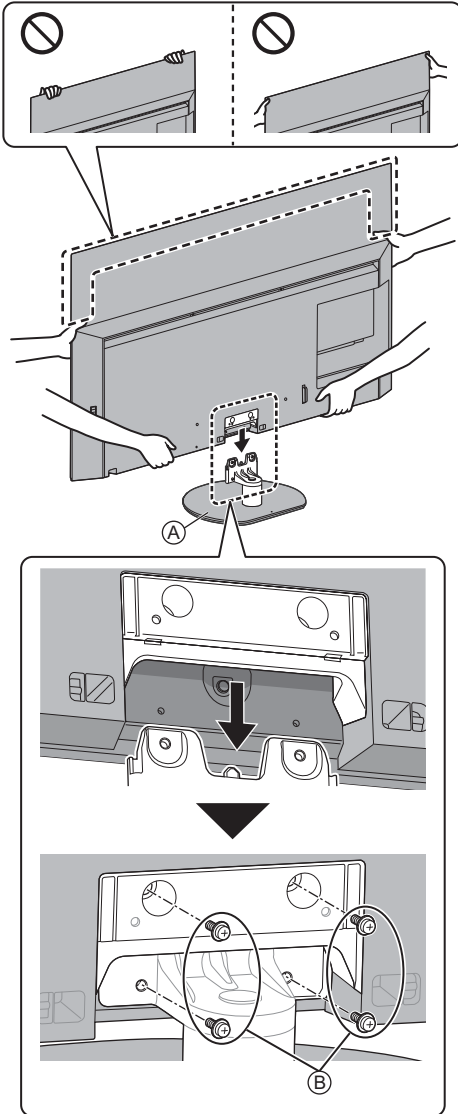


## Preparations

- Do not hold the screen panel part.
- Make sure not to scratch or break the TV.
- Do not place the TV temporarily on the floor or desk.

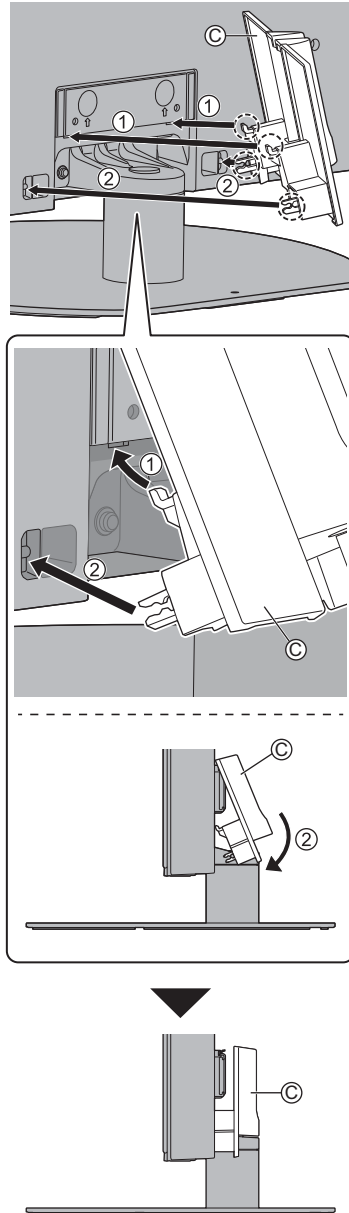
## Assembling the pedestal

- Insert the pedestal firmly, otherwise it may come off when setting up the TV.
- Do not assemble the pedestal by any method other than those specified below.

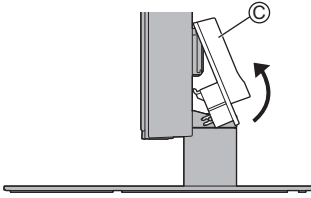


## Attaching the cable cover

- Be careful not to nip the cables between the TV and the cable cover.
- Do not apply load to the cable cover.

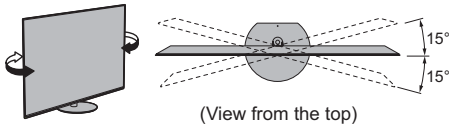


- To remove from the TV:



## Adjusting the panel to your desired angle

- Do not place any objects within the full rotation range.



## Removing the pedestal

Be sure to remove the pedestal in the following procedures when you use the wall-hanging bracket or repack the TV.

- 1 Remove the cable cover ©.
- 2 Remove the assembly screws © from the pedestal.
- 3 Pull out the pedestal from the TV.

# Installing the wall-hanging bracket

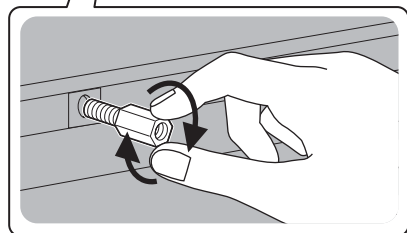
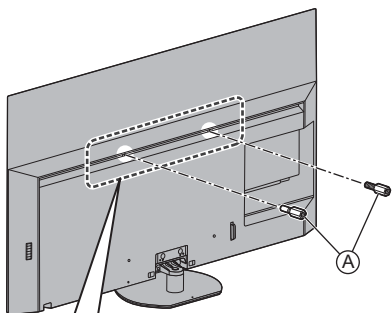
Please contact your local Panasonic dealer to purchase the recommended wall-hanging bracket.

## Accessories (wall-hanging parts)

### (A) Spacer nut (2)



### ■ Preparation

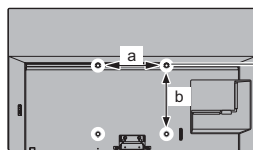


### Attach the spacer nut

When changing to installation with pedestal, remove the spacer nut.

- To remove the spacer nut, use a spanner or the like.

- Holes for wall-hanging bracket installation  
Rear of the TV



55-inch model

a: 400 mm

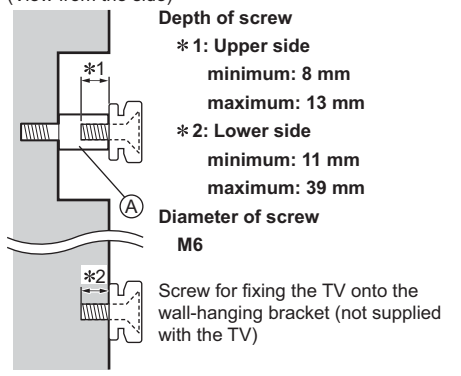
b: 300 mm

65-inch model

a: 400 mm

b: 400 mm

(View from the side)



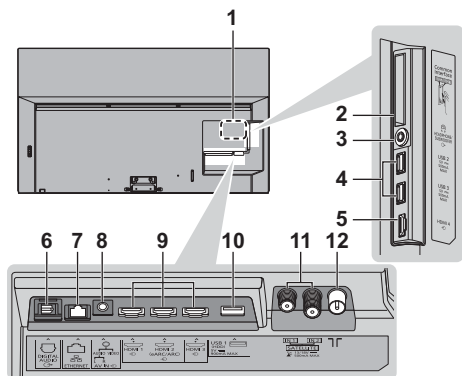
### Warning

- 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.

# Connections

- External equipment and cables shown are not supplied with this TV.
- Please ensure that the unit is disconnected from the mains socket before attaching or disconnecting any cables.
- Check the terminal type and cable plugs are correct for connection.
- Use a fully wired HDMI compliant cable.
- Keep the TV away from electronic equipment (video equipment, etc.) or equipment with an infrared sensor, otherwise distortion of image / sound may occur or operation of other equipment may be affected.
- Please also read the manual of the equipment being connected.

## Terminals

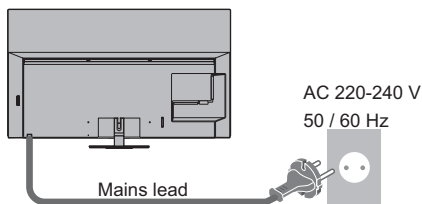


- 1 Model name plate
- 2 CI slot 1 - 2 ➔ (p. 17)
- 3 Headphone / Subwoofer jack ➔ (p. 17)
- 4 USB 2 - 3 port  
== This symbol indicates DC operation.
- 5 HDMI 4
- 6 DIGITAL AUDIO OUT ➔ (p. 17)
- 7 ETHERNET terminal ➔ (p. 15)
- 8 AV IN ➔ (p. 16)
- 9 HDMI 1 - 3 ➔ (p. 15, 16)
- 10 USB 1 port  
== This symbol indicates DC operation.
- 11 Satellite terminal ➔ (p. 13)
- 12 Terrestrial / cable terminal ➔ (p. 13)

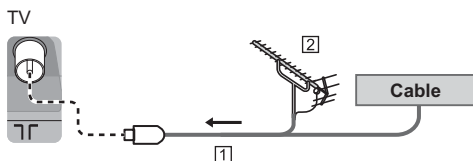
- To watch content in 4K format, use HDMI terminal.  
➔ (p. 16)

## Basic connections

### ■ Mains lead



### ■ Aerial

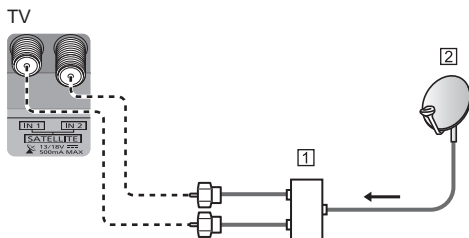


- 1 RF cable
  - 2 Terrestrial aerial
- For DVB-C, DVB-T, Analogue

## Satellite connection

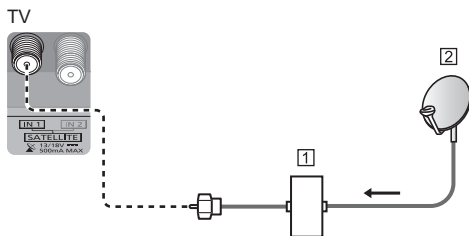
- For DVB-S

### ■ Dual Tuner (DiSeqC)



- 1 Satellite cables with Multiswitch
- 2 Satellite dish

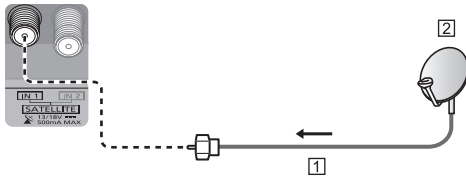
### ■ Dual Tuner (Single Cable System)



- 1 Satellite cable with Single Cable router
- 2 Satellite dish

## ■ Single Tuner

TV



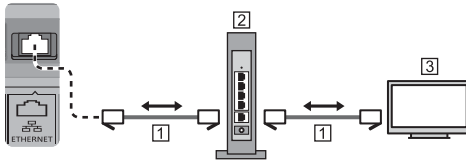
- 1 Satellite cable
- 2 Satellite dish

- To ensure your satellite dish is correctly installed, please consult your local dealer. Also consult the received satellite broadcasting companies for details.

## DVB-via-IP server connection

This TV can be configured as a DVB-via-IP server to provide broadcast streaming to another TV supporting DVB-via-IP client function or SAT>IP compatible devices.

TV



- 1 LAN cable (Shielded)
  - Use Shielded Twist Pair (STP) LAN cable.
- 2 Hub / Router
- 3 DVB-via-IP client (Panasonic TV, etc.)
  - This function may not be available depending on network condition and broadcast.
  - Dual tuner function (watching or recording 2 programmes simultaneously, etc.) is not available while using DVB-via-IP server function.
  - For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Functions > DVB-via-IP).

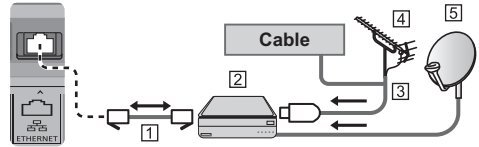
## DVB-via-IP client connection

This TV has DVB-via-IP client function and can connect to DVB-via-IP server or SAT>IP compatible servers to receive broadcast streaming.

- It is recommended to connect to DVB-via-IP server with a LAN cable.

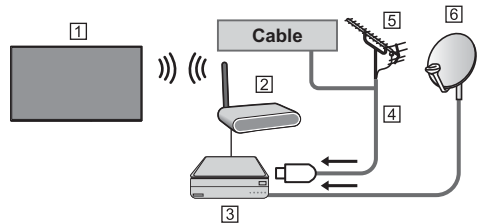
### ■ Wired connection

TV



- 1 LAN cable (Shielded)
  - Use Shielded Twist Pair (STP) LAN cable.
- 2 DVB-via-IP server
- 3 RF cable
- 4 Terrestrial aerial
- 5 Satellite dish

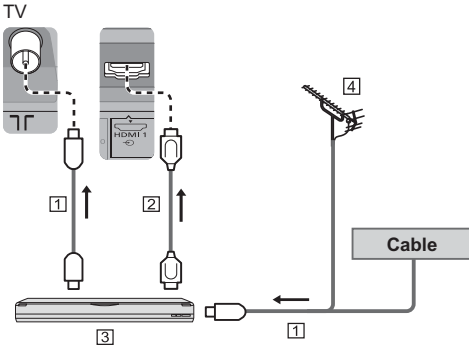
### ■ Wireless connection



- 1 Built-in wireless LAN (Rear of the TV)
- 2 Access point
- 3 DVB-via-IP server
- 4 RF cable
- 5 Terrestrial aerial
- 6 Satellite dish
  - This function may not be available depending on network condition and broadcast.
  - For information about the connections, read the manual of the DVB-via-IP server.
  - For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Functions > DVB-via-IP).

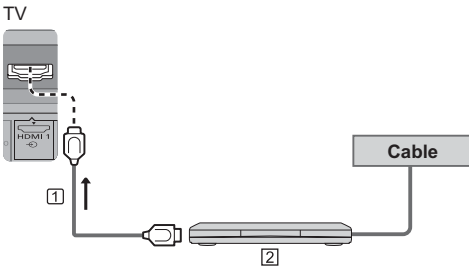
## AV devices

### ■ DVD Recorder / Blu-ray Recorder, etc.



- 1 RF cable
- 2 HDMI cable
- 3 DVD Recorder / Blu-ray Recorder, etc.
- 4 Terrestrial aerial

### ■ Set top box



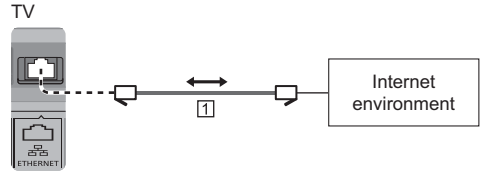
- 1 HDMI cable
- 2 Set top box

## Network

A broadband network environment is required to be able to use internet services.

- If you do not have any broadband network services, please consult your retailer for assistance.
- Prepare the internet environment for wired connection or wireless connection.
- Setup of the network connection will start when first using the TV. ➔ (p. 21)

### ■ Wired connection



- 1 LAN cable (Shielded)
  - Use Shielded Twist Pair (STP) LAN cable.

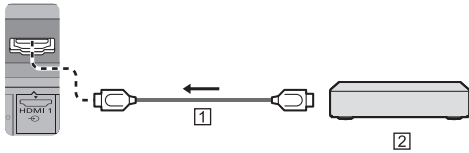
### ■ Wireless connection



- 1 Built-in wireless LAN (Rear of the TV)
- 2 Access point

## Connections for 4K / HDR compatible equipment

TV



① HDMI cable

② 4K / HDR compatible equipment

- Reproduces the image more precisely with the expanded colour gamut when connecting the 4K-compatible equipment. Mode2 is a mode that supports higher definition signals than Mode1. Set to Mode1 when the image or sound in HDMI input is not played properly.
- Connect the 4K compatible equipment to HDMI terminal using a 4K compatible cable and you can watch content in 4K format.
- Supporting HDR does not increase the peak brightness capabilities of the TV panel.

### ■ [HDMI Auto Setting] (Setup Menu)

Reproduces the image more precisely with the expanded colour gamut when connecting the 4K compatible equipment. Select the mode depending on the equipment.

[Mode1]:

For better compatibility. Set to [Mode1] when the image or sound in HDMI input is not played properly.

[Mode2]:

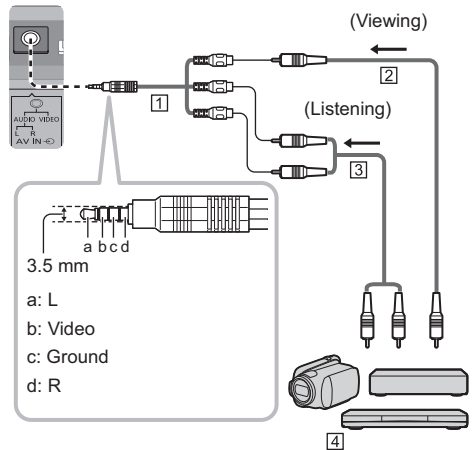
For the 4K compatible equipment that has the function to output the image precisely with the expanded colour gamut

- To change the mode
  1. Select the HDMI input mode connected to the equipment.
  2. Display the menu and select [HDMI Auto Setting] (Setup Menu).
- For information about the valid format, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Watching > 4K resolution > HDMI Auto Setting).

## Other connections

### ■ DVD Player / Camcorder / Game equipment (VIDEO equipment)

TV



① AV adaptor (Shielded / not supplied)

② Composite video cable (Shielded)

- Use shielded composite cable.

③ Audio cable (Shielded)

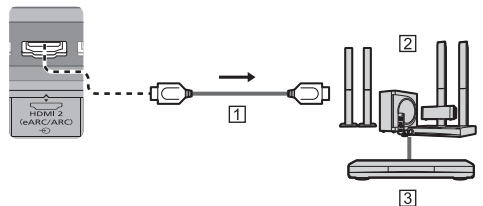
- Use shielded audio cables.

④ DVD Player / Camcorder / Game equipment

### ■ Amplifier (listening with external speakers)

- To enjoy multi-channel sound from external equipment (e.g. Dolby Digital 5.1ch), connect the equipment to the amplifier. For information about the connections, read the manuals of the equipment and amplifier.

TV



① HDMI cable

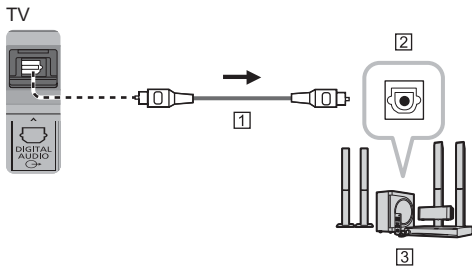
② Amplifier with speaker system

③ External equipment (DVD Player, etc.)

- Use HDMI2 to connect the TV to an amplifier which has eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) function.



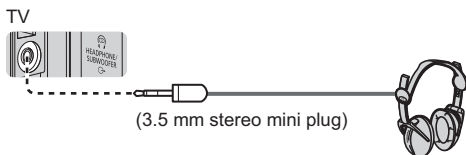
- If connecting to an amplifier without eARC / ARC function, use DIGITAL AUDIO.



- 1 Optical cable
- 2 DIGITAL AUDIO IN
- 3 e.g. Amplifier with speaker system

### ■ Headphones

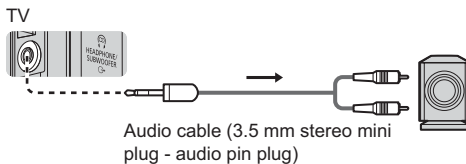
- To use headphones, set [Headphone Terminal Output] to [Headphone].
- For information about the headphone terminal output settings, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Settings > Sound).



(3.5 mm stereo mini plug)

### ■ Subwoofer

- To use the subwoofer, set [Headphone Terminal Output] to [Sub Woofer]. (The subwoofer output from the TV is the same for both L and R.)
- For information about the headphone terminal output settings, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Settings > Sound).



Audio cable (3.5 mm stereo mini plug - audio pin plug)

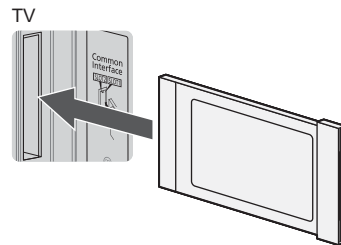
### ■ Common Interface

- Turn the TV off with Mains Power On / Off switch whenever inserting or removing the CI module.
- If a smart card and a CI module come as a set, first insert the CI module, then insert the smart card into the CI module.
- Insert or remove the CI module completely in the correct direction as shown.
- Normally encrypted channels will appear. (Viewable channels and their features depend on the CI module.)

If encrypted channels do not appear

#### ➔ [Common Interface] in the Setup Menu

- There might be some CI modules in the market with older firmware versions that do not work fully interoperable with this new CI+ v1.4 TV. In this case, please contact your content provider.
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Functions > Common Interface), read the manual of the CI module, or check with the content provider.
- Be sure to remove the CI module card, etc. before repairing, transferring or discarding.



CI module

### ■ USB HDD (for recording)

- Use USB 1 port for connecting the USB HDD.
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Recording).

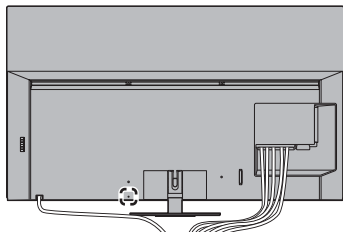
### ■ VIERA Link

- Use HDMI1 - 4 for VIERA Link connection.
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Functions > VIERA Link "HDAVI Control™").

# Cable arrangement

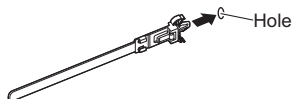
Fix the cables using the cable tie, cable clamp, etc. and then attach the cable cover to the TV.

## ■ Fixing the Mains lead using the cable tie



### Attach the cable tie

Insert the cable tie of the mains lead in a hole



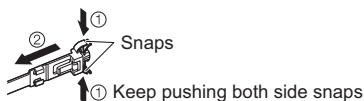
### Bundle the cables



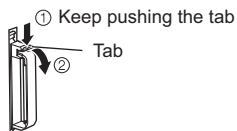
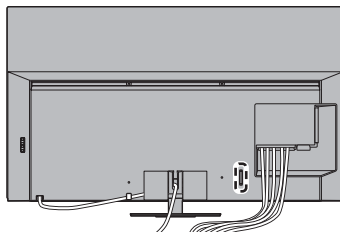
### To loosen:



### To remove from the TV:



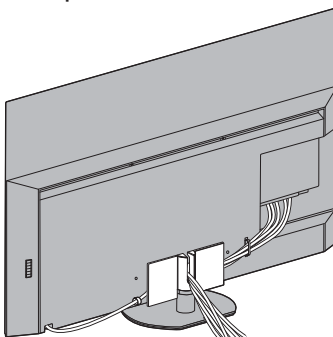
## ■ Fixing the cables using the cable clamp



### Bundle the cable



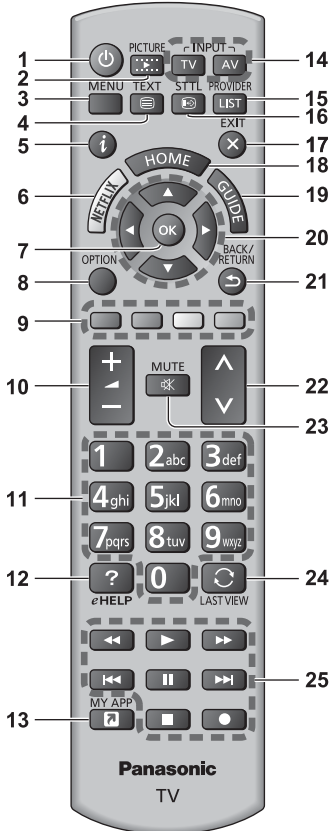
### <Example>



- Fix cables as necessary.
- When using the optional accessory, follow the option's assembly manual to fix cables.

# Identifying Controls

## Remote Control



**1** [Power]: Switches TV On or Off (Standby)

**2** PICTURE

- Changes Viewing Mode.

**3** [Main Menu]

- Press to access Picture, Sound, Network, Timer, Setup and Help Menus, etc.

**4** Teletext button

**5** Information

- Displays channel and programme information.

**6** NETFLIX

- Accesses NETFLIX service directly.
- A broadband network environment is required in order to fully use this function.
- This service may be stopped or changed without notice.

**7** OK

- Confirms selections and choices.
- Press after selecting channel positions to quickly change channel.

**8** [Option Menu]

- Easy optional setting for viewing, sound, etc.

**9** Coloured buttons

(red-green-yellow-blue)

- Used for the selection, navigation and operation of various functions.

**10** Volume Up / Down

**11** Numeric buttons

- Changes channel and teletext pages.
- Sets characters.
- When in Standby mode, switches TV on.

**12** [eHELP]

- Displays [eHELP] (Built-in Operating Instructions).

**13** [MY APP]

- Assigns a favourite application. After setting, starts the application easily by pressing this button.
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Home > Apps).

**14** Input mode selection

- TV - switches to DVB-S / DVB-C / DVB-T / DVB-via-IP / Analogue.
- AV - switches to AV input mode from Input Selection list.

**15** PROVIDER/LIST

- Starts operator application or displays channel list.

**16** Subtitles

- Displays subtitles.

**17** EXIT

- Returns to the normal viewing screen.

**18** HOME

- Displays [Home].
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Read first > Features).

**19** TV Guide

- Displays Electronic Programme Guide.

**20** Cursor buttons

- Makes selections and adjustments.

**21** Return

- Returns to the previous menu / page.

**22** Channel Up / Down

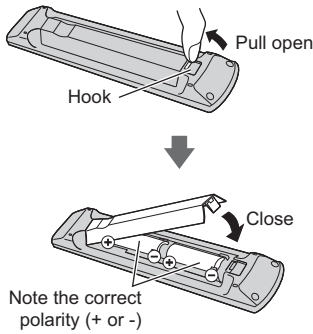
**23** Sound Mute On / Off

**24** Last view

- Switches to previously viewed channel or input mode.

**25** Operations for contents, connected equipment, etc.

## ■ Installing / Removing batteries



## Remote Control Mode setting

If another Panasonic TV is near the TV, the other TV may be operated when you use the remote control. Change the TV's remote control mode to avoid simultaneous operation.

- Remote control mode 1 is the default setting.

### 1 Display the menu and select [Setup]



### 2 Select the remote control setting menu in the [System Menu]



### 3 Select the remote control mode in [Mode Setting]



### 4 Select [Mode2]



- Press and hold [OK]/[MUTE]/[2]\* (numeric buttons) buttons for at least 3 seconds, then press the OK button.

\* To set to [Mode1], set to "1", to set to [Mode3], set to "3", to set to [Mode4], set to "4".

- When using the remote control mode 1, set the TV and the remote control to mode 1 respectively.

## ■ Remote Control Mode Error

When the TV receives a signal with a different remote control mode to the mode that is set on the TV five times, Remote Control Mode Error is displayed.

- Follow the on-screen instructions.
- When all settings are initialised by performing Shipping Condition, the TV's remote control mode is reset to mode 1. If you cannot operate the TV with your remote control, press and hold [OK]/[MUTE]/[1] buttons for at least 3 seconds to set the remote control to mode 1.

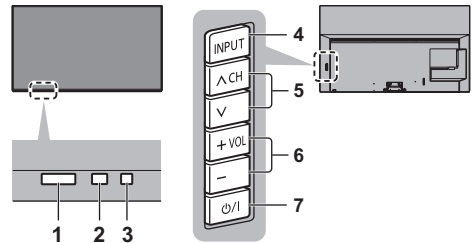
## ■ Remote Control Mode Reset

You can make a forced reset of the TV's remote control mode to change to mode 1.

- Get another Panasonic remote control whose remote control mode has been set to 1
- Point the remote control at the TV, then press the MUTE button for about 15 seconds
- When a screen asking you to confirm the forced reset of the remote control mode is displayed, press the MUTE button again for about 3 seconds

## Indicator / Control panel

- When pressing 4, 5, 6 buttons, the control panel guide appears on the right side of the screen for 3 seconds to highlight which button has been pressed.



Rear side of the TV

### 1 Remote control signal receiver

- Do not place any objects between the TV remote control signal receiver and remote control.

### 2 Ambient sensor

- Senses brightness to adjust picture quality when [Ambient Sensor] in the Picture Menu is set to [On].

### 3 Power LED

#### Red:

Standby

#### Green:

On

- Depending on the ambient brightness, adjusts the brightness of LED to easy-to-view levels automatically.

#### Orange:

Standby with some functions (recording, etc.) active or panel maintenance in progress

- The LED blinks when the TV receives a command from the remote control.

### 4 Input mode selection

- Press repeatedly until you reach the desired mode.

#### [Main Menu]

- Press and hold for about 3 seconds to display main menu.

**OK** (when in the menu system)


### 5 Channel Up / Down

- Cursor Up / Down (when in the menu system)

### 6 Volume Up / Down

- Cursor Left / Right (when in the menu system)

### 7 Mains power On / Off switch

- Use to switch the mains power.
- To turn Off the apparatus completely, you must pull the mains plug out of the mains socket.
- [/|]: Standby / On

## Panel maintenance

Be sure to turn the TV off with the remote control to perform the panel maintenance. During the panel maintenance, LED turns to orange.

During panel maintenance, avoid touching and exerting any pressure on the screen. (e.g. wiping the screen, etc.)

There are two types of the maintenance as following.

- Normal maintenance automatically starts, and it takes approx. 10 minutes.
- Regular maintenance takes approx. 80 minutes.
  - When regular maintenance is necessary, the message appears on the screen after turning the TV off with the remote control. Follow the on-screen instructions.
  - During the panel maintenance, a white horizontal line appears on the screen for a while. This is not a malfunction.
- For information about panel maintenance, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Watching > For best picture > Screen Settings).

# First time Auto Setup

When the TV is turned on for the first time, it will automatically search for available TV channels and give options to set up the TV.

- These steps are not necessary if the setup has been completed by your local dealer.
- Please complete connections (p. 13 - 17) and settings (if necessary) of the connected equipment before starting Auto Setup. For information about the settings for the connected equipment, read the manual of the equipment.

## 1 Plug the TV into a live mains socket and turn the power on



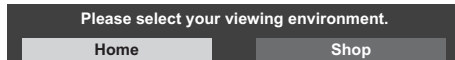
- Takes a few seconds to be displayed.



## 2 Select the following items

Set up each item by following the on-screen instructions.

Example:



### ■ How to use the remote control



Move the cursor



Access the item / store the setting

BACK/  
RETURN



Return to the previous item (if available)

### Select the language

### Select your country

### Select [Home]

Select [Home] for use in a home viewing environment.

- [Shop] is for shop display.
- To change the viewing environment later on, the set will need to have all settings initialised by accessing Shipping Condition.

### Set up the network connection

- Depending on the country you select, select your Region or store the Child Lock-PIN number ("0000" cannot be stored).

## Tick the TV signal mode to tune, and then select [Start Auto Setup]

- Auto Setup screen varies depending on the country and the signal mode you select.
- [DVB-S Antenna Setup]  
Ensure the satellite connections are completed (p. 13) and select the tuner mode ([Dual Tuner] / [Single Tuner]).
- [DVB-C Network Settings]  
Normally set [Frequency] and [Network ID] to [Auto]. If [Auto] is not displayed or if necessary, enter [Frequency] and [Network ID] specified by your cable provider with numeric buttons.

### Auto Setup is now complete and the TV is ready for viewing.

If tuning has failed check the Satellite cable, RF cable, and the network connection, and then follow the on-screen instructions.

#### Note

- The TV goes into Standby mode when no operation is performed for 4 hours if [Auto Standby] in the Timer Menu is set to [On].
- The TV goes into Standby mode when no signal is received and no operation is performed for 10 minutes if [No signal Power off] in the Timer Menu is set to [On].
- To retune all channels  
➔ **[Auto Setup] in [Tuning Menu] (Setup Menu)**
- To add the available TV signal mode later  
➔ **[Add TV Signal] in [Tuning Menu] (Setup Menu)**
- To initialise all settings  
➔ **[Shipping Condition] in [System Menu] (Setup Menu)**

# Watching TV

## 1 Turn power on



(TV)

or



(Remote Control)

- Mains power On / Off switch should be on.  
➔ (p. 21)

## 2 Select the mode



TV Selection
DVB-S
DVB-C
DVB-T
DVB-via-IP
Analogue

- Selectable modes vary depending on the channels stored.

## 3 Select a channel



up



down

or



- To select a channel position with 2 or more-digit, e.g. 399



# How to Use eHELP

[eHELP] is the detailed operating instructions built into the TV, and gives a more detailed explanation for a better understanding of the operation of each feature.

## 1 Display [eHELP]



eHELP

or

MENU



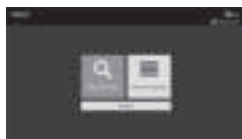
[Help]




[eHELP]

- If the [eHELP] has been accessed previously since the TV was turned on, the confirmation screen is displayed to select whether to go to the [First page] or to the [Last viewed page].

## 2 Select the menu



- To access [How to use]  (green)

### [Keyword Search]:

Search the content of eHELP in the keyword.

### [Search by Purpose]:

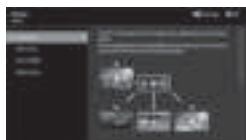
Search the content of eHELP for each item.

### [Support]:

Access the support information (FAQs, etc.).

## 3 Select the item

Example:




- To return to the previous screen / field

BACK/  
RETURN




- To scroll the description (if more than 1 page)  
While the description is highlighted



- To open the reference screen (  → )



- To display the menu related to the description (only for some descriptions)  
 (red)
- To check the features of this TV  
Search by Purpose > Read first > Features

# FAQs

---

Before requesting service or assistance, please follow these simple guides to solve the problem.

- For details, refer to [eHELP] (Support > FAQs).

---

## **It takes several seconds to display the image after turning the TV on**

- When turning the TV on, the panel adjustment is performed. It is not a malfunction.

---

## **The TV does not switch on**

- Check the mains lead is plugged into the TV and the mains socket.

---

## **The TV goes into Standby mode**

- Auto power standby function is activated.

---

## **The remote control does not work or is intermittent**

- Are the batteries installed correctly? ➔ (p. 20)
- Has the TV been switched on?
- The batteries may be running low. Replace them with new ones.
- Point the remote control directly at the TV's remote control signal receiver (within about 7 m and a 30 degree angle of the signal receiver).
- Situate the TV away from sunshine or other sources of bright light so they do not shine on the TV's remote control signal receiver.
- Is the remote control mode wrong? ➔ (p. 20)

---

## **No image is displayed**

- Check the TV is turned on.
- Check the mains lead is plugged into the TV and the mains socket.
- Check the correct input mode is selected.
- Check the setting of [AV] in [Input Selection] to match the signal being output by the external equipment.
- Is [Luminance Level], [Contrast], [Brightness] or [Colour] in the Picture Menu set to the minimum?
- Check all required cables and connections are firmly in place.

---

## **An unusual image is displayed**

- This TV has a built-in Self Test. Makes a diagnosis of picture or sound problems.  
➔ [TV Self Test] (Help Menu)
- Turn the TV off with Mains power On / Off switch, then turn it on again.
- If the problem persists, initialise all settings.  
➔ [Shipping Condition] in [System Menu] (Setup Menu)

---

## **The image or sound from external equipment are unusual when the equipment is connected via HDMI**

- Set [HDMI Auto Setting] (Setup Menu) to [Mode1]  
➔ (p. 16)

---

## **No sound is produced from the connected HDMI equipment**

- Set the audio output format of the connected HDMI equipment to PCM.

---

## **Parts of the TV become hot**

- Parts of the TV may become hot. These temperature rises do not pose any problems in terms of performance or quality.

---

## **When pushed with a finger, the display panel moves slightly and makes a noise**

- There is a little gap around the panel to prevent damage to the panel. This is not a malfunction.

---

## **About the inquiry**

- Please contact your local Panasonic dealer for assistance.

If you make an inquiry from a place where this TV is not present, we cannot answer about contents that require visual confirmation for connection, phenomenon, etc. of this TV itself.

---

## **LED turns to orange**

- Panel maintenance may be in progress.  
LED turns to orange again in standby mode when the TV is turned on / off before the panel maintenance is completed.  
(Be sure to turn the TV off with the remote control to perform the panel maintenance.)
- During panel maintenance, avoid touching and exerting any pressure on the screen. (e.g. wiping the screen, etc.)
- For more information  
➔ "Panel maintenance" (p. 21)



The panel maintenance notification is displayed when turning the TV off with Standby On / Off switch of the TV's remote control.

- Perform the panel maintenance. Select [Turn the TV off now] and press OK button to start the panel maintenance.
- The panel maintenance is interrupted when selecting [Don't start panel maintenance this time] or turning the TV off while the notification is displayed.

The notification is displayed again when turning the TV off with Standby On / Off switch of the TV's remote control next time.

- For more information  
➔ **"Panel maintenance"** (p. 21)

**A white horizontal line appears in Standby mode.**

- A white horizontal line may appear on the screen for a while to adjust the panel. This is not a malfunction.

# Maintenance

**First, remove the mains plug from the mains socket.**

## Display panel, Cabinet, Pedestal

**Regular care:**

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

**For stubborn dirt:**

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

### Caution

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

## Mains plug

Wipe the mains plug with a dry cloth at regular intervals. Moisture and dust may cause fire or electrical shock.

# Specifications

## ■ TV

### Model No.

55-inch model : TX-55HZ1000E

65-inch model : TX-65HZ1000E

### Dimensions (W × H × D)

55-inch model

1 228 mm × 772 mm × 350 mm (With Pedestal)

1 228 mm × 712 mm × 58 mm (TV only)

65-inch model

1 449 mm × 896 mm × 350 mm (With Pedestal)

1 449 mm × 837 mm × 58 mm (TV only)

### Mass

55-inch model

26 kg Net (With Pedestal)

21 kg Net (TV only)

65-inch model

32 kg Net (With Pedestal)

27 kg Net (TV only)

### Power source

AC 220-240 V, 50 / 60 Hz

### Panel

OLED panel

### Sound

#### Speaker output

30 W (15 W × 2)

#### Headphones / Subwoofer

3.5 mm stereo mini jack × 1

### Connection terminals

#### AV input

##### VIDEO

1.0 V[p-p] (75 Ω)

##### AUDIO L - R

0.5 V[rms]

#### HDMI 1 / 2 / 3 / 4 input

TYPE A Connectors

HDMI1 / 3 / 4:

4K, Content Type, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI2:

4K, Content Type, eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel), Deep Colour, x.v.Colour™

- This TV supports "HDAVI Control 5" function.

### Card slot

Common Interface slot (complies with CI Plus) × 2

### ETHERNET

RJ45, IEEE802.3 10BASE-T / 100BASE-TX

### USB 1 / 2 / 3

USB 1: DC ≍ 5 V, Max. 900 mA [SuperSpeed USB (USB 3.0)]

USB 2 / 3: DC ≍ 5 V, Max. 500 mA [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

### DIGITAL AUDIO OUT

PCM / Dolby Audio, Fibre optic

### Receiving systems / Band name

#### Satellite

DVB-S / S2

Receiver IF frequency range - 950 MHz to 2150 MHz

#### Digital

DVB-T / T2, DVB-C

Channel coverage: UHF / VHF / cable

#### Analogue

PAL B / G, D / K, H, I

SECAM B / G, D / K, L / L'

Channel coverage: UHF / VHF / Cable

PAL 525 / 60 (VCR)

M.NTSC (VCR)

NTSC (AV input only)

### Satellite dish input

Female F-type 75 Ω × 2

### Aerial input

VHF / UHF

### Operating conditions

#### Temperature

0 °C - 35 °C

#### Humidity

20 % - 80 % RH (non-condensing)

## Built-in wireless LAN

---

### Standard compliance and Frequency range\*1

IEEE802.11a/n/ac

5.180 GHz - 5.320 GHz, 5.500 GHz - 5.700 GHz

IEEE802.11b/g/n

2.412 GHz - 2.472 GHz

### Security

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 bit/128 bit)

## Bluetooth® wireless technology\*2

---

### Standard Compliance

Bluetooth 4.2

### Frequency Range

2.402 GHz - 2.480 GHz

---

\*1: The frequency and channel differ depending on the country.

\*2: Not all the Bluetooth compatible devices are available with this TV. Up to 5 devices can be used simultaneously.

### Note

- Design and Specifications are subject to change without notice. Mass and Dimensions shown are approximate.
- For information about the power consumption, display resolution, etc., refer to Product Information Sheet.
- For information about the open source software, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Read first > Before use > Licence).

## 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 used 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 authority.

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.

#### **Customer's Record**

The model number and serial number of this product may be found on its rear panel. You should note this serial number in the space provided below and retain this book, plus your purchase receipt, as a permanent record of your purchase to aid in identification in the event of theft or loss, and for Warranty Service purposes.

**Model Number**

**Serial Number**

**Panasonic Corporation**

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

English

TQB0E2905U

## Gebruiksaanwijzing

OLED-tv

Nederlands

Modelnr.

**TX-55HZ1000E**

**TX-65HZ1000E**



(afbeelding: TX-65HZ1000E)



**Raadpleeg [eHELP] (ingebouwde bedieningsinstructies)  
voor gedetailleerde instructies.**

- Gebruik van [eHELP] ➔ (p. 23)

Hartelijk dank voor de aankoop van dit Panasonic-product.

Lees deze instructies aandachtig voordat u het product gebruikt en bewaar ze zodat u ze later opnieuw kunt raadplegen.

Lees vóór gebruik aandachtig het gedeelte "Veiligheidsmaatregelen" in deze handleiding.

De afbeeldingen in deze handleiding dienen slechts als voorbeeld.

Raadpleeg uw Europese Garantie als u contact wilt opnemen met uw plaatselijke Panasonic-dealer voor assistentie.

# Inhoudsopgave

## Belangrijke informatie

Belangrijke kennisgeving .....	3
Veiligheidsmaatregelen .....	5
Accessoires .....	9
De tv installeren .....	9
De muurbevestigingssteun monteren .....	12
Verbindingen .....	13
Kabels organiseren .....	18
Bedieningsonderdelen .....	19
Automatisch instellen bij het eerste gebruik .....	21
Tv kijken .....	22
eHELP gebruiken .....	23
Veelgestelde vragen .....	24
Onderhoud .....	25
Specificaties .....	26



De begrippen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio en het dubbele-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Reproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories.

Vertrouwelijke, niet-gepubliceerde werken.

Copyright © 2012-2019

Dolby Laboratories. Alle rechten voorbehouden.

Het woordmerk Bluetooth® en de logo's ervan zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en Panasonic Corporation gebruikt deze uitsluitend in licentie.

DVB en de DVB-logo's zijn handelsmerken van het DVB Project.

x.v.Colour™ is een handelsmerk.

DiSEqC™ is een handelsmerk van EUTELSAT.

Dit product voldoet aan de technische specificaties van de UHD Alliance: Door UHDA gespecificeerde referentiemodus, versie 1.0.1. Het FILMMAKER MODE™-logo is een handelsmerk van de UHD Alliance, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Lees dit eerst > Voordat u het product gebruikt > Licentie) voor informatie over de handelsmerken.

De afbeelding voor TX-65HZ1000E wordt, tenzij anders gemeld, in deze handleiding gebruikt.

Afhankelijk van het model kunnen de getoonde illustraties iets verschillen.

# Belangrijke kennisgeving

## Laat een beeld met stilstaande delen niet gedurende langere tijd op het scherm staan

In dergelijke gevallen laat het beeld een indruk achter op het scherm (inbranden). Dit verschijnsel is geen defect en wordt niet door de garantie gedekt.

- Stilstaande onderdelen in het beeld komen typisch voor bij:
  - Stilstaande afbeeldingen die continu in hetzelfde gedeelte weergegeven worden (bv. kanaalnummer, kanaallogo, andere logo's of een titelafbeelding enz.).
  - Weergave van stilstaand of bewegend beeld in de beeldverhouding 4:3 of 14:9, enz.
  - Videogames
- Om inbranden van het beeld te voorkomen, kan de screensaver (bewegend OLED-logo) geactiveerd worden of kan de tekst op het scherm geanimeerd worden als gedurende enkele minuten geen signaal wordt verzonden en geen handeling wordt verricht.
- Stel [Logo helderheidscontrole] in op [Max] om inbranden van het beeld te voorkomen.  
[eHELP] (Zoeken op doel > Instellingen > Beeld > Beeld instellingen > Logo helderheidscontrole)
- Ter voorkoming van ingebrande afbeeldingen kan het scherm zwak worden wanneer de afbeelding zonder beweging wordt weergegeven. Dit is normaal. De helderheid van het scherm keert terug naar het vorige niveau wanneer de actieve afbeelding weergegeven wordt.
- Schakel de tv uit met de afstandsbediening voorafgaand aan onderhoud aan het beeldscherm. Tijdens onderhoud aan het beeldscherm licht de LED oranje op. (p. 21) Het onderhoud wordt naar behoren uitgevoerd.
- Stel de breedte-hoogteverhouding in op [4:3 volledig] voor een afbeeldingsformaat 4:3. Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > Voor het beste beeld) voor details.
- Voor meer informatie  
➔ **“Beeldschermonderhoud” (p. 21)**



## Kennisgeving over DVB/datatransmissie/ IPTV-functies

- Deze tv is ontworpen om te voldoen aan de normen (stand augustus 2019) van DVB-T/T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) en MPEG HEVC(H.265)) digitale aardse services, DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) en MPEG HEVC(H.265)) digitale kabelservices en DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) en MPEG HEVC(H.265)) digitale satelliet-services.  
Raadpleeg uw lokale dealer voor de beschikbaarheid van DVB-T-/T2- of DVB-S-services in uw gebied.  
Raadpleeg uw kabelprovider voor de beschikbaarheid van DVB-C-services met deze tv.
- Deze tv werkt mogelijk niet correct met een signaal dat niet voldoet aan de normen voor DVB-T/T2, DVB-C of DVB-S.
- Afhankelijk van het land, het gebied, de zender, de serviceprovider, de satelliet en de netwerk omgeving zijn mogelijk niet alle functies beschikbaar.
- Niet alle CI-modules werken goed met deze tv.  
Raadpleeg uw serviceprovider over de beschikbare CI-module.
- Deze tv werkt wellicht niet correct met een CI-module die niet is goedgekeurd door de serviceprovider.
- Afhankelijk van de serviceprovider kunnen extra kosten worden aangerekend.
- Compatibiliteit met toekomstige services is niet gegarandeerd.

---

Internet-apps worden geleverd door hun respectievelijke serviceproviders en kunnen op elk moment worden gewijzigd, onderbroken of buiten gebruik genomen.

Panasonic neemt geen verantwoordelijkheid en geeft geen garantie voor de beschikbaarheid of continuïteit van de services.

---

Panasonic garandeert de werking en prestaties van randapparatuur van derden niet; wij wijzen elke vorm van aansprakelijkheid of schade af die voortvloeit uit de werking en/of prestaties bij gebruik van randapparatuur van dergelijke derde partijen.

---

## Behandeling van klantinformatie

Bepaalde klantinformatie zoals het IP-adres van de netwerkinterface van uw apparaat (deze tv) wordt verzameld zodra u met uw Panasonic smart televisie (deze tv) of andere apparaten verbinding maakt met het internet (uittreksel uit ons privacybeleid). We doen dit om onze klanten en de integriteit van onze diensten te beschermen evenals om de eigendomsrechten van Panasonic te beschermen. Als u meer informatie wilt over de verwerking van uw informatie in deze context, raadpleegt u de volledige tekst van ons privacybeleid dat wordt weergegeven op [eHELP] (Zoeken op doel > Netwerk > Netwerkinstellingen > Service- en instelvoorwa.)

Bij het gebruik van de internetfunctie van deze tv, nadat u akkoord bent gegaan (in de jurisdictie waarin toestemming van de klant vereist is voor het verzamelen van persoonlijke informatie onder de toepasselijke privacywetgeving) met de gebruiksvoorwaarden/ privacybeleid van Panasonic (hierna algemene voorwaarden enz.), kan klantinformatie over het gebruik van deze unit worden verzameld en gebruikt overeenkomstig de algemene voorwaarden enz.

Voor meer informatie over de gebruiksvoorwaarden/ privacybeleid, zie [eHELP] (Zoeken op doel > Netwerk > Netwerkinstellingen > Service- en instelvoorwa.)

De persoonlijke informatie van de klant kan worden opgeslagen op deze tv door de omroeporganisatie of applicatieprovider. Voor het repareren, overdragen of afdanken van deze tv, verwijdt u alle informatie die is opgeslagen op deze tv volgens de volgende procedure.

[eHELP] (Zoeken op doel > Functies > Fabrieksinstellingen)

Klantinformatie kan worden verzameld door de provider via de applicatie die door derden wordt geleverd op deze tv of website. Controleer vooraf de algemene voorwaarden enz. van de provider.

- Panasonic kan niet aansprakelijk worden gehouden voor het verzamelen of gebruiken van klantinformatie via een applicatie op deze tv of website die wordt geleverd door derden.
  - Let er bij het invoeren van uw creditcardnummer, naam, enz. op dat de provider betrouwbaar is.
  - Ingevoerde informatie kan worden opgeslagen op de server enz. van de provider. Voor het repareren, overdragen of afdanken van deze tv, zorgt u ervoor dat de informatie wordt verwijderd volgens de algemene voorwaarden enz. van de provider.
-



Het opnemen en afspelen van content op dit of elk ander apparaat kan de toestemming vereisen van de eigenaar van de auteursrechten of andere soortgelijke rechten in die content. Panasonic heeft geen bevoegdheid om u deze toestemming te geven en verleent u deze ook niet, en wijst uitdrukkelijk alle rechten, mogelijkheden of intenties af om een dergelijke toestemming in uw naam te verkrijgen. Het is uw verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat uw gebruik van dit of elk ander apparaat voldoet aan de toepasselijke wetgeving op auteursrechten in uw land. Raadpleeg die wetgeving voor meer informatie over de relevante wetten en bepalingen die hierop betrekking hebben of neem contact op met de eigenaar van de rechten op de content die u wilt opnemen of afspelen.

Dit product is in licentie gegeven onder de AVC-patentportfoliolicentie voor persoonlijk gebruik door een consument of ander gebruik waarvoor geen vergoeding wordt ontvangen voor (i) het coderen van video in overeenstemming met de AVC-norm ("AVC Video") en/of (ii) het decoderen van AVC-video die werd gecodeerd door een consument voor persoonlijke doeleinden en/of werd verkregen via een videoleverancier die een licentie heeft om AVC-video te leveren. Er is geen licentie verleend, ook niet impliciet, voor enig ander gebruik.

Ga voor meer informatie naar MPEG LA, LLC.

Zie <http://www.mpegla.com>.



Dit teken geeft aan dat het product werkt op wisselstroom.



Dit teken geeft een Klasse II of dubbel geïsoleerd elektrisch apparaat aan, waarbij het product geen beveiligingsverbinding met de aarde (massa) nodig heeft.

Vervoer de tv alleen rechtop.

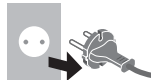
# Veiligheidsmaatregelen

Volg onderstaande waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen om het risico op een elektrische schok, brand, schade of letsel te helpen vermijden.

## ■ Stekker en netsnoer

### Waarschuwing

Verwijder de stekker onmiddellijk uit het stopcontact als u iets opvalt dat niet normaal is.



- Deze tv is ontworpen om te werken op  $\sim 220-240$  V wisselstroom 50/60 Hz.
- Steek de stekker van het netsnoer volledig in het stopcontact.
- Om het apparaat volledig uit te schakelen, moet u het netsnoer uit het stopcontact halen. Het stopcontact dient dan ook altijd eenvoudig bereikbaar te zijn.

- Haal de stekker uit het stopcontact als u de tv reinigt.
- Raak de stekker nooit met natte handen aan.



- Zorg ervoor dat het netsnoer niet beschadigd raakt.

- Plaats geen zwaar voorwerp op het snoer.



- Leg het snoer niet in de buurt van een warm voorwerp.



- Trek nooit aan het snoer. Houd de stekker vast wanneer u het snoer uit het stopcontact wilt trekken.



- Verplaats de tv niet wanneer de stekker nog in het stopcontact zit.
- Draai het netsnoer niet ineen, buig het niet overmatig en rek het niet uit.
- Gebruik geen beschadigde stekkers of stopcontacten.
- Voorkom dat het netsnoer bekneld raakt door de tv.

## ■ Voorzichtig zijn

### Waarschuwing

- Verwijder de afdekplaten van de tv niet en breng geen wijzigingen aan de tv aan, anders kunt u in contact komen met onderdelen die onder spanning staan en loopt u risico op een elektrische schok. Er bevinden zich geen door de gebruiker reparerbare onderdelen aan de binnenkant.



- Stel de tv niet bloot aan regen of hoge vochtigheid. De tv mag niet blootgesteld worden aan druppelend of spattend water. Plaats geen voorwerpen gevuld met vloeistof, zoals vazen, op de tv of erboven.



- Laat geen vreemde voorwerpen in de tv komen door de ventilatiegaten.

- Als de tv wordt gebruikt in een gebied waar insecten gemakkelijk in de tv kunnen komen.

Het is mogelijk dat insecten in de tv komen, zoals kleine vliegen, spinnen, mieren enz. die schade aan de tv kunnen veroorzaken of vast komen te zitten in een gebied dat zichtbaar is op de tv, bijv. in het scherm.

- Als de tv wordt gebruikt in een omgeving waar stof of rook voorkomt.

Het is mogelijk dat tijdens normaal gebruik stof/rookdeeltjes in de tv komen via de ventilatieopeningen en vast komen te zitten in het apparaat. Dit kan leiden tot oververhitting, storingen, verslechtering van beeldkwaliteit enz.

- Gebruik geen standaard of montage-uitrusting die niet is goedgekeurd. Vraag uw Panasonic-dealer om de instellingen of installatie uit te voeren van een goedgekeurde muurbevestigingssteun.

- Oefen geen krachtige druk uit op het beeldscherm en houd het vrij van schokken.

- Zorg dat kinderen niet op de tv klimmen.

- Plaats de tv niet op een schuin aflopende of onstabiele ondergrond, en zorg ervoor dat de tv niet over de rand van de standaard hangt.



### Waarschuwing stabiliteitsgevaar

Een tv kan vallen, wat tot ernstig lichamelijk letsel of de dood kan leiden. Veel soorten letsel, vooral bij kinderen, kunnen worden voorkomen door eenvoudige voorzorgsmaatregelen te nemen, zoals:

- Gebruik **ALTIJD** een tv-meubel, -standaard of montagemethode die door de fabrikant van de tv wordt aanbevolen.
- Gebruik **ALTIJD** meubelen waarop de tv op een veilige manier kan staan.
- Zorg er **ALTIJD** dat de tv niet uitsteekt over de rand van het meubelstuk waarop hij staat.
- Leer kinderen **ALTIJD** dat het gevaarlijk is om op meubelen te klimmen om bij de tv of de bediening ervan te komen.
- Leg snoeren en kabels die zijn aangesloten op uw tv **ALTIJD** zo dat u er niet over kunt struikelen en er niet aan ze kan worden getrokken.
- Plaats een tv **NOOIT** op een onstabiele plaats.
- Plaats de tv **NOOIT** op een hoog meubelstuk (bijvoorbeeld, buffet- of boekenkast), zonder zowel het meubelstuk als de tv stevig vast te zetten.
- Plaats de tv **NOOIT** op een doek of ander materiaal dat zich tussen de tv en het ondersteunende meubelstuk bevindt.
- Plaats **NOOIT** voorwerpen die kinderen kunnen verleiden om te gaan klimmen, zoals speelgoed en afstandsbedieningen, bovenop de tv op het meubelstuk waarop de tv is geplaatst.

Als u uw huidig tv-toestel behoudt en op een andere plaats zet, moet u ook rekening houden met bovenstaande informatie.

- Deze tv is ontworpen voor gebruik op een tafelblad.
- Stel de tv niet bloot aan direct zonlicht of andere warmtebronnen.



**Laat om brand te voorkomen nooit kaarsen of andere bronnen van open vuur in de nabijheid van de televisie.**



## ■ Gevaar voor verstikking/inslikken

### Waarschuwing

- De verpakking van dit product kan verstikking veroorzaken, en sommige onderdelen zijn klein en gevaarlijk als ze door kinderen worden geslikt. Houd deze onderdelen buiten het bereik van jonge kinderen.

## ■ Standaard

### Waarschuwing

- De standaard niet demonteren of er wijzigingen in aanbrengen.

### Let op

- Gebruik alleen de standaard die u bij deze tv hebt ontvangen.
- De standaard niet gebruiken als deze verbogen, gebarsen of anderszins beschadigd is. Neem in dat geval zo spoedig mogelijk contact op met uw Panasonic dealer.
- Let er tijdens de montage op dat alle schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Let op dat de tv geen schokken krijgt tijdens de installatie van de standaard.
- Zorg dat kinderen niet op de standaard klimmen.
- Gebruik minstens twee personen om de tv op de standaard te installeren en ervan te verwijderen.
- Installeer en verwijder de tv op de voorgeschreven wijze.

## ■ Radiogolven

### Waarschuwing

- Gebruik de tv niet in medische instituten of op locaties met medische apparatuur. De radiogolven kunnen interfereren met medische apparatuur en kunnen storing en ongevallen veroorzaken.
- Gebruik de tv niet in de buurt van automatische controleapparatuur, zoals automatische deuren of brandalarmen. De radiogolven kunnen interfereren met automatische controleapparatuur en kunnen storing en ongevallen veroorzaken.
- Bewaar tenminste 15 cm afstand van de tv als u een hartpacemaker hebt. De radiogolven kunnen de werking van de pacemaker verstoren.
- De tv mag op geen enkele wijze worden gedemonteerd of gewijzigd.

## ■ Ingebouwd draadloos LAN

### Let op

- Gebruik de ingebouwde draadloze LAN-functie niet om toegang te verkrijgen tot een draadloos netwerk (SSID\*) waarvoor u geen toegangsrecht hebt. Dergelijke netwerken kunnen wel bij de zoekresultaten staan. Maar het gebruik van zulke netwerken kan illegaal zijn.  
\*De SSID is de naam van een draadloos netwerk voor gegevensoverdracht.
- Stel de ingebouwde draadloze LAN-adaptor niet bloot aan hoge temperaturen, direct zonlicht of vocht.
- Gegevens die via radiogolven worden verzonden en ontvangen, kunnen worden onderschept en gevolgd.
- Het ingebouwde draadloze LAN gebruikt de frequentiebanden 2,4 GHz en 5 GHz. Houd de tv uit de buurt van andere apparaten die 2,4 GHz en 5 GHz-signalen gebruiken zoals andere draadloze LAN-apparaten, magnetrons en mobiele telefoons om storing of vertraging door interferentie te vermijden wanneer de ingebouwde draadloze LAN-adaptor wordt gebruikt.
- Wanneer een probleem optreedt door statische elektriciteit e.d. kan de tv automatisch stoppen door de zelfbeveiligingsfunctie. Zet de tv in dat geval met de hoofdschakelaar uit en weer aan.

## ■ Bluetooth® draadloze technologie

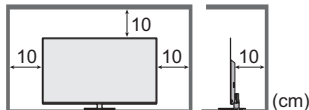
### Let op

- De tv gebruikt de ISM-frequentieband van 2,4 GHz (Bluetooth®). Houd de tv uit de buurt van toestellen zoals andere draadloze LAN-apparaten, andere Bluetooth-apparaten, magnetrons, mobiele telefoons en apparaten die 2,4 GHz-signalen gebruiken om storing of vertraging door interferentie te vermijden.

## ■ Ventilatie

### Let op

Laat voldoende ruimte (ten minste 10 cm) vrij rond de tv zodat overtollige warmte kan worden afgevoerd; de levensduur van sommige elektronische componenten wordt verkort als ze te heet worden.



- Zorg dat de ventilatie niet wordt belemmerd door ventilatieopeningen die zijn afgedekt door voorwerpen zoals kranten, tafelkleden en gordijnen.



- Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen onderaan de tv altijd vrij zijn en dat er voldoende ruimte is voor goede ventilatie, ongeacht of u wel of geen standaard gebruikt.

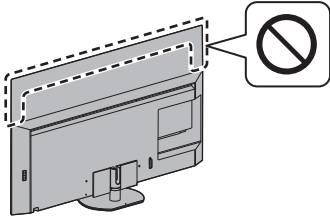
## ■ De tv verplaatsen

### Let op

Verwijder alle kabels voordat u de tv verplaatst.

- De tv dient door ten minste twee personen te worden verplaatst om letsel te voorkomen dat kan worden veroorzaakt doordat met struikelt of valt met de tv.
- Tijdens het verplaatsen van de tv mag u niet het schermgedeelte vastpakken, zoals hieronder afgebeeld. Dit kan storing of beschadiging veroorzaken.

De tv dragen. ➔ (p. 10)



- Vervoer de tv alleen rechtop. Wanneer u de TV vervoert met het beeldscherm omhoog of omlaag gericht, kan dit schade veroorzaken aan de interne circuits.

## ■ Wanneer de tv langere tijd niet gebruikt wordt

### Let op

Ook als de tv uitgeschakeld is, verbruikt deze nog stroom zolang de stekker in het stopcontact zit.

- Trek de stekker uit het stopcontact wanneer de tv lange tijd niet wordt gebruikt.

## ■ Hoog geluidsniveau

### Let op

- Stel uw gehoor niet bloot aan overmatig hard geluid via de hoofdtelefoon. De beschadiging kan onherstelbaar zijn.
- Zet het volume lager of stop met luisteren door de hoofdtelefoon als uw oren suizen.



## ■ Batterij voor de afstandsbediening

### Let op

- Batterijen kunnen lekken, roesten en exploderen als ze verkeerd geïnstalleerd worden.
- Vervang de batterij alleen door hetzelfde of een vergelijkbaar type.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar.
- Gebruik geen verschillende batterijtypen door elkaar, bijvoorbeeld alkaline- en mangaanbatterijen.
- Gebruik geen oplaadbare batterijen (Ni-Cd enz.).
- Verbrand batterijen niet en haal ze niet uit elkaar.
- Stel batterijen niet bloot aan extreme warmte, zoals zonlicht, vuur of dergelijke.
- Gooi gebruikte batterijen weg volgens de voorschriften voor afvalverwijdering.
- Verwijder de batterij uit het apparaat als u het gedurende langere tijd niet gaat gebruiken om lekken, corrosie en explosie van de batterij te voorkomen.

## OLED-tv

### Verklaring van Overeenstemming (vvo)

“Hierbij verklaart Panasonic Corporation dat deze tv in overeenstemming is met de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EU.”

Als u een exemplaar van de originele vvo van deze tv wilt lezen, bezoek dan de volgende website:

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

Bevoegde Vertegenwoordiger:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, D-22525 Hamburg, Duitsland



De 5,15 – 5,35 GHz-band voor draadloze LAN is alleen in de volgende landen beperkt tot gebruik binnenshuis.

Oostenrijk, België, Bulgarije, Tsjechische Republiek, Denemarken, Estland, Frankrijk, Duitsland, IJsland, Italië, Griekenland, Spanje, Cyprus, Letland, Liechtenstein, Litouwen, Luxemburg, Hongarije, Malta, Nederland, Noorwegen, Polen, Portugal, Roemenië, Slovenië, Slowakije, Turkije, Finland, Zweden, Zwitserland, Kroatië

Maximaal radiofrequentievermogen dat wordt uitgezonden in de frequentiebanden

Type draadloze verbinding	Frequentieband	Maximaal EIRP
Draadloos LAN	2412 - 2472 MHz	20 dBm
	5150 - 5250 MHz	23 dBm
	5250 - 5350 MHz	23 dBm
	5470 - 5725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2402 - 2480 MHz	9 dBm

# Accessoires

## Standaardaccessoires

### Afstandsbediening

➔ (p. 19)

- N2QAYB001253



### Standaard

➔ (p. 9)

### Batterijen (2)

- R6

➔ (p. 20)



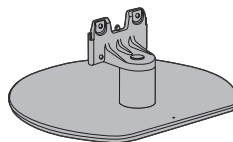
### Gebruiksaanwijzing

#### Europese Garantie

- De accessoires mogen niet allemaal samen worden geplaatst. Zorg dat u ze niet per ongeluk weggooit.

# De tv installeren

## A Standaard

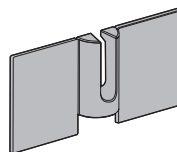


## B Montageschroef (4)



M4 × 15

## C Kabelbescherming

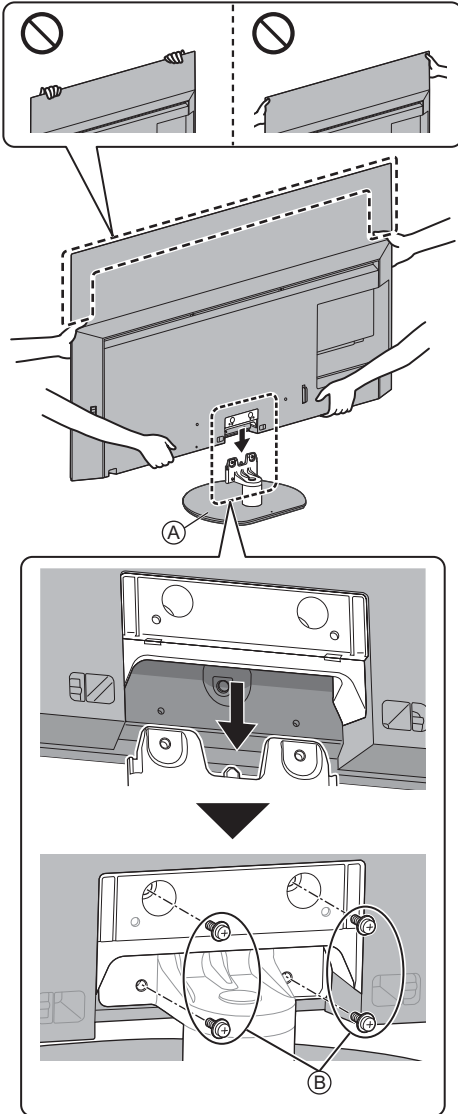


## Vorbereidingen

- Houd het schermonderdeel niet vast.
- Zorg dat u de tv niet bekrast of breekt.
- Plaats de tv niet tijdelijk op de vloer of een tafel.

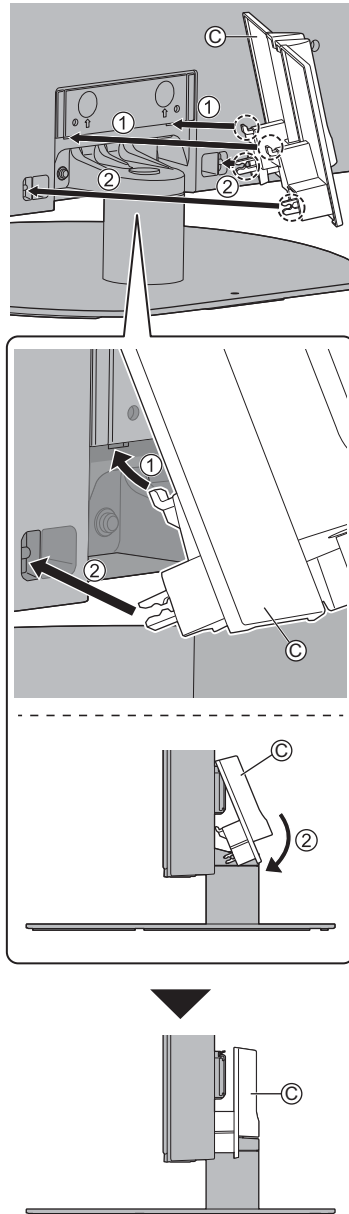
## De standaard monteren

- Bevestig de standaard stevig, anders kan deze loskomen bij het plaatsen van de tv.
- Monteer de standaard niet volgens een andere methode dan die hieronder wordt aangegeven.

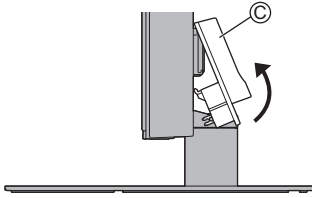


## De kabelafdekking bevestigen

- Let op dat de kabels niet tussen de tv en het kabelpaneel klem komen te zitten.
- Leg niets op het kabelpaneel.

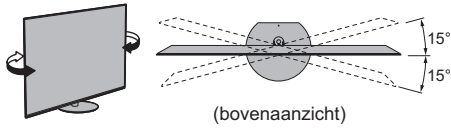


- Van de tv verwijderen:



## De stand van het paneel aanpassen

- Plaats geen voorwerpen binnen de draaicirkel van de tv.



## De standaard verwijderen

Verwijder de standaard aan de hand van de volgende procedures wanneer u de muurbevestigingssteun gebruikt of de tv opnieuw inpakt.

- 1 Verwijder de kabelafdekking ©.
- 2 Verwijder de montageschroeven ⓑ van de standaard.
- 3 Trek de standaard weg van onder de tv.

# De muurbevestigingssteun monteren

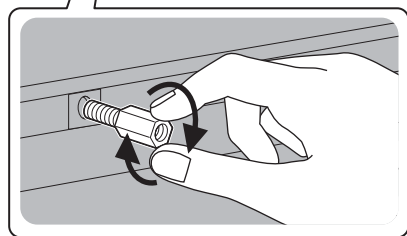
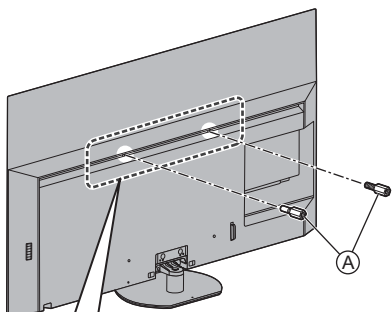
Neemt contact op met uw plaatselijke Panasonic-dealer als u de aanbevolen muurbevestigingssteun wilt aanschaffen.

## Accessoires (De componenten die aan de muur hangen)

### A Afstandsmoer (2)



### ■ Voorbereiding

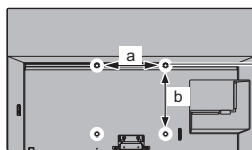


### De afstandsbus bevestigen

Als u verandert naar installatie met voetstuk, verwijder dan de afstandsbus.

- Gebruik om de afstandsbus te verwijderen een moersleutel of vergelijkbaar.

- Gaten voor installatie met de muurbevestigingssteun  
Achterzijde van de tv



55 inch-model

a: 400 mm

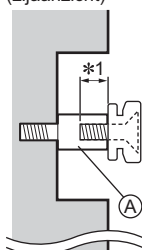
b: 300 mm

65 inch-model

a: 400 mm

b: 400 mm

(zijaanzicht)



### Diepte schroef

\* 1: Bovenzijde

minimaal: 8 mm

maximaal: 13 mm

\* 2: Onderzijde

minimaal: 11 mm

maximaal: 39 mm

Schroefdiameter

M6

Schroef voor het bevestigen van de tv op de muurbevestigingssteun (niet meegeleverd met de tv)

### Waarschuwing

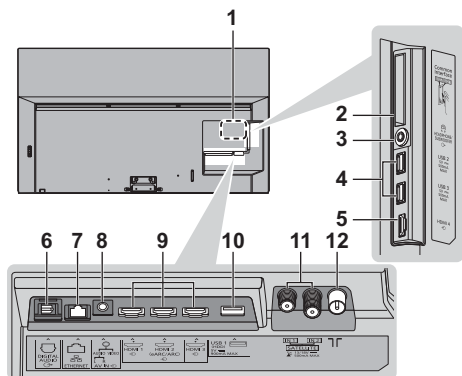
- Als u andere muurbevestigingssteunen gebruikt of zelf een muurbevestigingssteun probeert te installeren, loopt u het risico op lichamelijk letsel en materiële schade. Om de veiligheid en goede prestaties te garanderen dient u de muurbevestigingssteunen te laten monteren door uw dealer of een erkende installateur. Elke schade die is veroorzaakt door het installeren door een onbevoegde installateur, zal uw garantie teniet doen.
- Lees de instructies die bij de optionele accessoires zijn geleverd aandachtig door en zorg dat u deze stappen volgt om te voorkomen dat de tv valt.
- Wees tijdens de installatie heel voorzichtig met de tv om beschadiging te voorkomen.
- Wees voorzichtig als u muurbevestigingssteunen aan de muur bevestigt. Controleer altijd of er geen elektrische kabels of buizen door de muur lopen voordat u de steun ophangt.
- Als de tv een langere periode niet wordt gebruikt, demonteer deze dan van de vaste muurbevestiging om vallen en verwonding te voorkomen.



# Verbindingen

- De afgebeelde externe apparatuur en kabels worden niet bij de tv meegeleverd.
- Zorg ervoor dat de stekker van de tv niet in het stopcontact zit als u kabels aansluit of loskoppelt.
- Controleer of u de juiste aansluitingen en connectoren gebruikt voor de verbinding.
- Gebruik een HDMI-kabel met volledige bedrading.
- Houd de tv uit de buurt van elektronische apparaten (videoapparatuur enz.) of apparatuur met een infrarood sensor om vervormingen van het beeld/geluid en de beïnvloeding van de bediening van de andere apparatuur te voorkomen.
- Lees ook de handleiding van het apparaat dat moet worden aangesloten.

## Aansluitingen

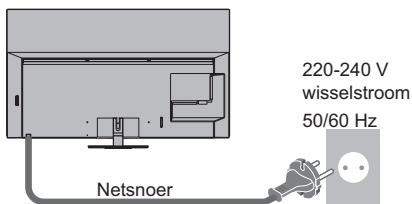


- 1 Naamplaat van model
- 2 CI-sleuf 1 - 2 ➔ (p. 17)
- 3 Ingang hoofdtelefoon/subwoofer ➔ (p. 17)
- 4 USB 2 - 3-poort  
== Dit symbool geeft gelijkstroomwerking aan.
- 5 HDMI4
- 6 DIGITAL AUDIO OUT ➔ (p. 17)
- 7 ETHERNET-aansluiting ➔ (p. 15)
- 8 AV IN ➔ (p. 16)
- 9 HDMI1 - 3 ➔ (p. 15, 16)
- 10 USB 1-poort  
== Dit symbool geeft gelijkstroomwerking aan.
- 11 Satellietingang ➔ (p. 13)
- 12 Ingang aarding/kabelingang ➔ (p. 13)

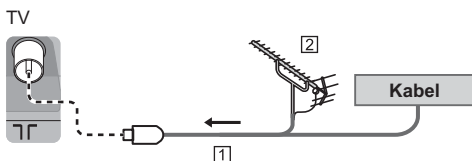
- Gebruik de HDMI-aansluiting om content in 4K-formaat te bekijken.  
➔ (p. 16)

## Basisaansluitingen

### ■ Netsnoer



### ■ Antenne

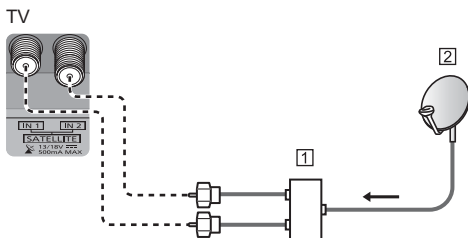


- 1 RF-kabel
  - 2 Aardse antenne
- Voor DVB-C, DVB-T, analogo

## Satellietverbinding

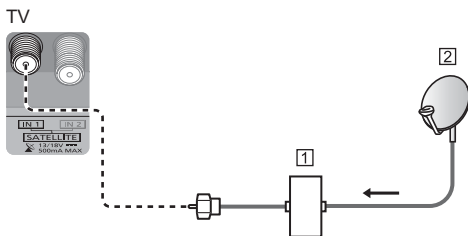
- Voor DVB-S

### ■ Dual tuner (DiSEqC)



- 1 Satellietkabels met Multischakelaar
- 2 Satellietdish

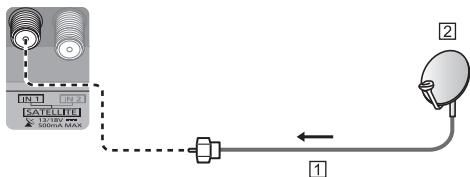
### ■ Dual tuner (Enkele kabel)



- 1 Satellietkabel met router voor een enkele kabel
- 2 Satellietdish

## ■ Enkele tuner

TV



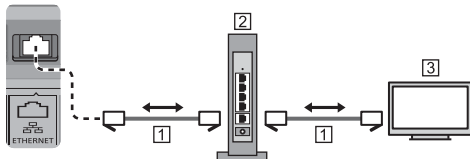
- 1 Satellietkabel
- 2 Satellietdish

- Neem contact op met uw lokale leverancier om te controleren of uw satellietdish correct is geïnstalleerd. Raadpleeg ook de maatschappijen van de satellietzenders die u ontvangt voor details.

## DVB-via-IP-serververbinding

Deze tv kan worden geconfigureerd als een DVB-via-IP-server en inhoud streamen naar een andere tv die als DVB-via-IP-client functioneert of naar SAT>IP-compatibele apparaten.

TV



- 1 LAN-kabel (afgeschermd)
  - Gebruik een afgeschermd dubbel draadse (getwist paar, STP) LAN-kabel.
- 2 Hub / router
- 3 DVB-via-IP-client (Panasonic TV, enz.)
  - Deze functie is wellicht niet beschikbaar afhankelijk van de netwerkomstandigheden en de uitzending.
  - De dual tuner-functie (2 programma's tegelijkertijd bekijken of opnemen enz.) is niet beschikbaar wanneer de DVB-via-IP-serverfunctie gebruikt wordt.
  - Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Functies > DVB-via-IP) voor details.

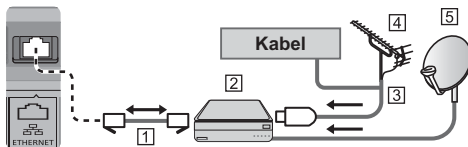
## DVB-via-IP-clientverbinding

Deze tv is voorzien van een DVB-via-IP-clientfunctie en kan verbonden worden met een DVB-via-IP-server of SAT>IP-compatibele servers om gestreamde content te ontvangen.

- Het wordt aanbevolen om een LAN-kabel te gebruiken voor verbinding met een DVB-via-IP-server.

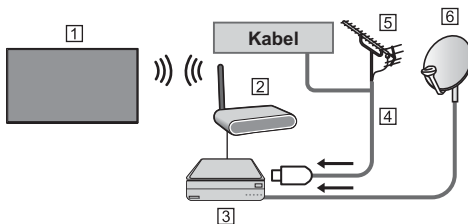
## ■ Bekabelde verbinding

TV



- 1 LAN-kabel (afgeschermd)
  - Gebruik een afgeschermd dubbel draadse (getwist paar, STP) LAN-kabel.
- 2 DVB-via-IP-server
- 3 RF-kabel
- 4 Aardse antenne
- 5 Satellietdish

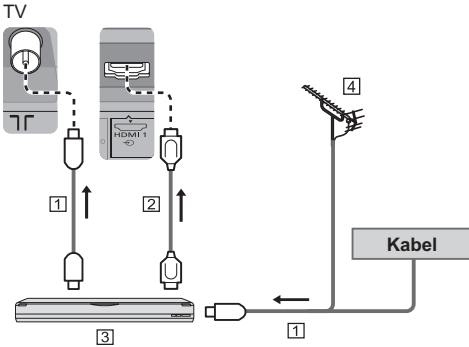
## ■ Draadloze verbinding



- 1 Ingebouwd draadloos LAN (Achterzijde van de tv)
  - 2 Toegangspunt
  - 3 DVB-via-IP-server
  - 4 RF-kabel
  - 5 Aardse antenne
  - 6 Satellietdish
- Deze functie is wellicht niet beschikbaar afhankelijk van de netwerkomstandigheden en de uitzending.
  - Lees de handleiding van de DVB-via-IP-server voor informatie over de verbindingen.
  - Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Functies > DVB-via-IP) voor details.

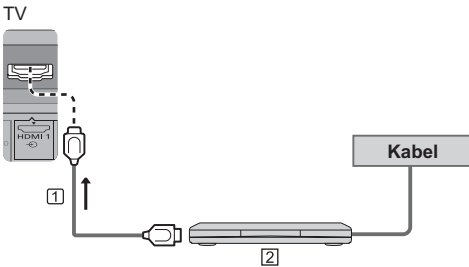
## AV-apparaten

### ■ Dvd-speler/Blu-ray-speler enz.



- 1 RF-kabel
- 2 HDMI-kabel
- 3 Dvd-speler/Blu-ray-speler enz.
- 4 Aardse antenne

### ■ Settopbox



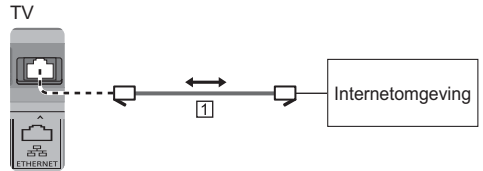
- 1 HDMI-kabel
- 2 Settopbox

## Netwerk

Voor gebruik van internetdiensten is een breedbandnetwerk vereist.

- Raadpleeg uw leverancier voor hulp als u geen breedbandnetwerkservices hebt.
- Zorg dat de internetomgeving gereed is voor het aansluiten van een bekabelde of draadloze verbinding.
- Het instellen van de netwerkverbinding start bij het eerste gebruik van de tv. ➔ (p. 21)

### ■ Bekabelde verbinding



- 1 LAN-kabel (afgeschermd)
  - Gebruik een afgeschermd dubbeldraadse (getwist paar, STP) LAN-kabel.

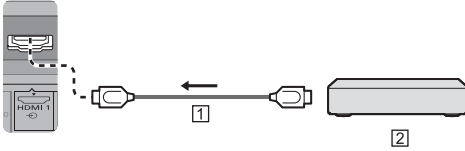
### ■ Draadloze verbinding



- 1 Ingebouwd draadloos LAN (Achterzijde van de tv)
- 2 Toegangspunt

## Aansluitingen voor 4K/HDR-compatibele apparatuur

TV



1 HDMI-kabel

2 4K/HDR-compatibele apparatuur

- Reproduceert het beeld preciezer met het uitgebreide kleurengamma wanneer de met 4K compatibele apparatuur wordt aangesloten. Modus 2 is een modus die signalen met een hogere definitie ondersteunt dan Modus 1. Stel in op Modus 1 als beeld of geluid op de HDMI-ingang niet goed wordt afgespeeld.
- Sluit met een 4K-compatibele kabel de 4K-compatibele apparatuur aan op een HDMI-aansluiting, en u kunt naar content van 4K-formaat kijken.
- Ondersteuning van HDR vergroot niet de maximale helderheidsvermogens van het tv-paneel.

### ■ [HDMI autom. Instellen] (menu Instellingen)

Reproduceert het beeld preciezer met het uitgebreide kleurengamma wanneer de met 4K compatibele apparatuur wordt aangesloten. Selecteer de modus afhankelijk van de apparatuur.

[Modus 1]

Voor een betere compatibiliteit. Stel in op [Modus 1] als beeld of geluid op de HDMI-ingang niet goed wordt afgespeeld.

[Modus 2]

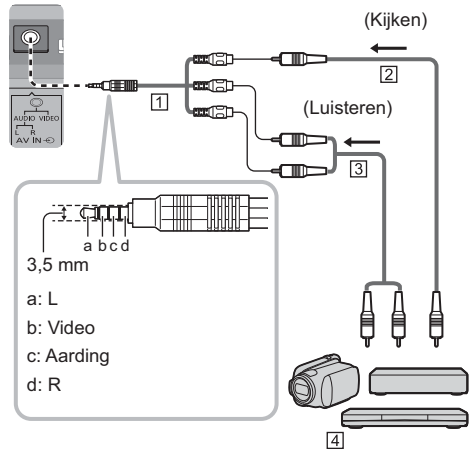
Voor de met 4K compatibele apparatuur met de functie om het beeld precies met het uitgebreide kleurengamma weer te geven

- De stand wijzigen
  1. Selecteer de HDMI-ingangsmodus voor het aangesloten apparaat.
  2. Geef het menu weer en selecteer [HDMI autom. Instellen] (menu Instellingen).
- Voor meer informatie over het geldige formaat raadpleegt u [eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > 4K-resolutie > HDMI autom. Instellen).

## Andere verbindingen

### ■ DVD-speler / Camcorder / Spelsysteem (VIDEO-apparatuur)

TV



1 AV-adapter (afgeschermd / niet meegeleverd)

2 Composiet videokabel (afgeschermd)

- Gebruik afgeschermdde composietkabel.

3 Audiokabel (afgeschermd)

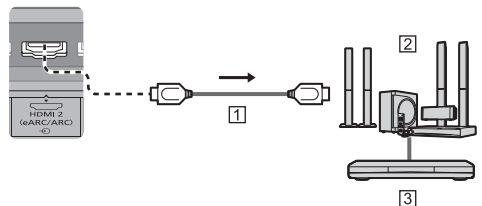
- Gebruik afgeschermdde audiokabels.

4 DVD-speler / Camcorder / Spelsysteem

### ■ Versterker (luisteren met externe luidsprekers)

- Als u wilt genieten van meerkanaals geluid van een extern apparaat (bijvoorbeeld Dolby Digital 5.1-kanaals), sluit u het apparaat aan op de versterker. Raadpleeg de handleiding van het apparaat en de versterker voor informatie over de aansluitingen.

TV



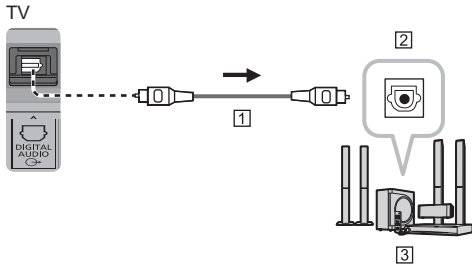
1 HDMI-kabel

2 Versterker met luidsprekersysteem

3 Externe apparatuur (DVD-speler, enz.)

- Gebruik HDMI2 om de tv aan te sluiten op een versterker met eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) functie.

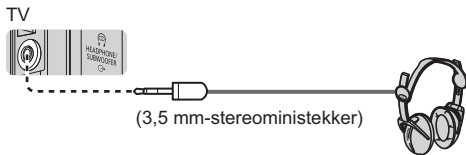
- Gebruik DIGITAL AUDIO als u een versterker zonder eARC / ARC-functie aansluit.



- 1 Optische kabel
- 2 DIGITAL AUDIO IN
- 3 bv. Versterker met luidsprekersysteem

### ■ Hoofdtelefoon

- Om een hoofdtelefoon te gebruiken, stelt u [Hoofdtelefoonaansluiting] in op [Hoofdtelefoon].
- Voor meer informatie over de uitganginstellingen van de hoofdtelefoonaansluiting raadpleegt u [eHELP] (Zoeken op doel > Instellingen > Geluid).



(3,5 mm-stereoministekker)

### ■ Subwoofer

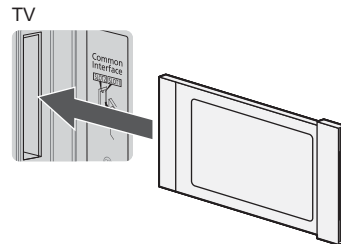
- Om een subwoofer te gebruiken, stelt u [Hoofdtelefoonaansluiting] in op [Subwoofer]. (De subwooferuitgang van de tv wordt gebruikt voor zowel L als R.)
- Voor meer informatie over de uitganginstellingen van de hoofdtelefoonaansluiting raadpleegt u [eHELP] (Zoeken op doel > Instellingen > Geluid).



Audiokabel (3,5 mm-stereoministekker - audiostekker)

### ■ Algemene interface (CI)

- Zet de tv altijd met de hoofdschakelaar uit wanneer u de CI-module plaatst of verwijdert.
  - Als u een gecombineerde smartcard en CI-module hebt, plaatst u eerst de CI-module en vervolgens steekt u de smartcard in de CI-module.
  - Plaats of verwijder de CI-module altijd volledig en in de aangegeven richting.
  - Gewoonlijk worden gecodeerde kanalen weergegeven. (Beschikbare kanalen en functies zijn afhankelijk van de CI-module.)
- Als er geen gecodeerde kanalen verschijnen
- ➔ **[Gemeensch. interface] in het menu Instellingen**
- Sommige in de handel verkrijgbare CI-modules met een oudere firmwareversie werken mogelijk niet correct met deze nieuwe tv met CI+ v1.4. Neem in dat geval contact op met uw contentprovider.
  - Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Functies > Gemeensch. interface), voor details, lees de handleiding van de CI-module of vraag na bij de contentprovider.
  - Zorg ervoor dat de CI-modulekaart is verwijderd voor reparatie, overdracht of afdanken.



CI-module

### ■ USB HDD (voor opname)

- Gebruik de USB 1-poort voor verbinding met de USB HDD.
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Opnemen) voor details.

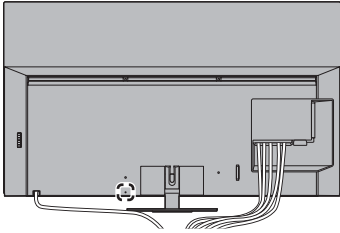
### ■ VIERA Link

- Gebruik HDMI1 - 4 voor VIERA Link-verbinding.
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Functies > VIERA Link "HDAVI Control™") voor details.

# Kabels organiseren

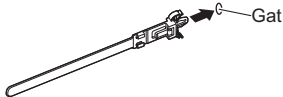
Zet de kabels met de kabelbinder, de kabelklem, enz. vast en bevestig daarna het kabelpaneel op de tv.

## ■ De hoofdkabel bevestigen met behulp van de kabelbinder



### Bevestig de kabelbinder

Steek de kabelbinder van de kabel in een gat



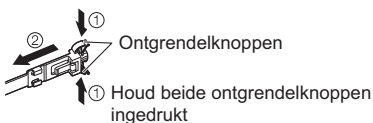
### Bundel de kabels



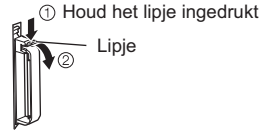
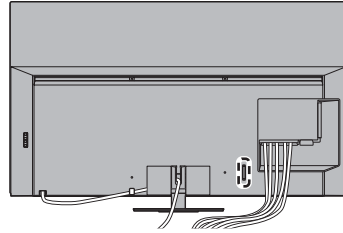
### Losmaken:



### Van de tv verwijderen:



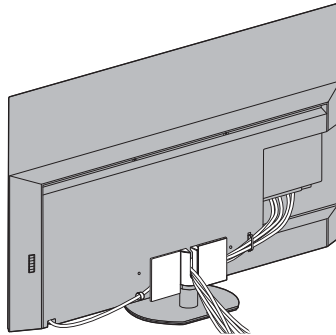
## ■ De kabels bevestigen met de kabelklem



### Bundel de kabel



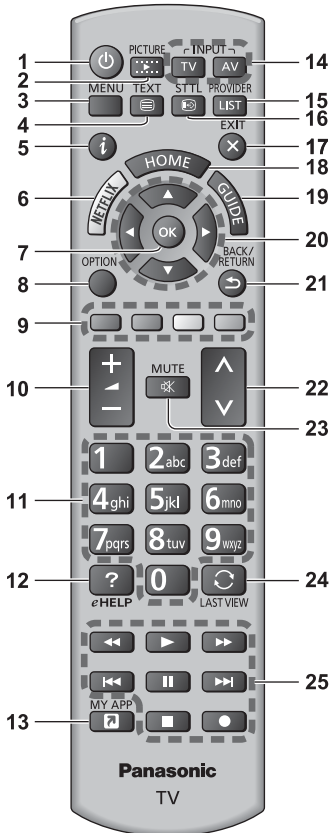
### <Voorbeeld>



- Bevestig de kabels als nodig.
- Volg bij gebruik van optionele accessoires de handleiding bij de accessoire voor informatie over het bevestigen van kabels.

# Bedieningsonderdelen

## Afstandsbediening



1 (⏻): Schakelt de tv aan of uit (stand-by)

2 PICTURE

- Wijzigt de beeldmodus

3 [Hoofdmenu]

- Geeft toegang tot de menu's Beeld, Geluid, Netwerk, Timer, Instellingen, Help enz.

4 Teletekst

5 Informatie

- Geeft kanaal- en programma-informatie weer.

6 NETFLIX

- Directe toegang tot de Netflix-service.
- Voor volledig gebruik van deze functie is een breedbandnetwerk vereist.
- Deze service kan zonder kennisgeving gestopt of gewijzigd worden.

7 OK

- Bevestigt selecties en keuzes.
- Schakelt over naar de geselecteerde kanaalpositie.

8 [Menu Opties]

- Eenvoudige optionele instellingen voor weergave, geluid enz.

9 Gekleurde toetsen

(rood, groen, geel, blauw)

- Voor selectie, navigatie en de bediening van verschillende functies.

10 Volume omhoog/omlaag

11 Cijfertoetsen

- Overschakelen naar een ander kanaal of een andere teletekstpagina.
- Tekst invoeren.
- De tv aanzetten vanuit standby.

12 [eHELP]

- [eHELP] weergeven (ingebouwde bedieningsinstructies).

13 [MY APP]

- Hiermee wordt een favoriete applicatie toegewezen. Wanneer dit is ingesteld, kan de applicatie gemakkelijk worden gestart door op deze knop te drukken.
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Home > Apps) voor details.

14 Selectie ingangsmodus

- TV: Overschakelen tussen DVB-S / DVB-C / DVB-T / DVB-via-IP / analoog.
- AV: Overschakelen naar een AV-ingangsmodus in de lijst met ingangssignalen.

15 PROVIDER/LIJST

- Begint operatortoepassing of toont kanaallijst eerst.

16 Ondertitels

- Geeft ondertitels weer.

17 EXIT

- Keert terug naar het normale weergavescherm.

18 HOME

- Opent [Home].
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Lees dit eerst > Functies) voor details.

19 Tv-programmagids

- Opent de elektronische programmagids.

20 Cursortoetsen

- Voor selecties en aanpassingen.

21 Terugkeren

- Terugkeren naar het vorige menu of de vorige pagina.

22 Kanaal omhoog/omlaag

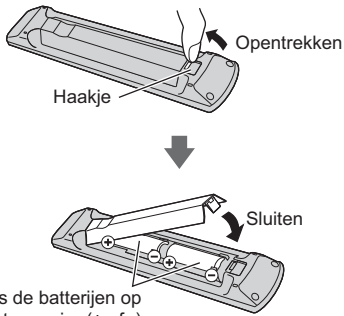
23 Geluidsuitschakeling aan/uit

24 Laatste bekeken

- Schakelt terug naar het vorige kanaal of de vorige invoermodus.

25 Handelingen voor inhoud, aangesloten apparatuur enz.

## ■ De batterijen plaatsen/verwijderen



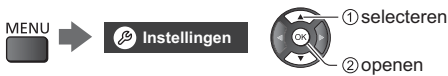
Plaats de batterijen op de juiste manier (+ of -)

## De afstandsbedieningsmodus instellen

Als een andere Panasonic-tv in de buurt van de tv wordt gebruikt, kunt u de andere tv bedienen wanneer u de afstandsbediening gebruikt. Wijzig de afstandsbedieningsmodus van de tv om gelijktijdig gebruik te voorkomen.

- Afstandsbedieningsmodus 1 is de standaardinstelling.

### 1 Geef het menu weer en selecteer [Instellingen]



### 2 Selecteer het instellingenmenu van de afstandsbediening in het [Systeemmenu]



### 3 Selecteer de afstandsbedieningsmodus in [Modus instelling]



### 4 Selecteer [Modus 2]



- Houd de knoppen [OK]/[MUTE]/[2]\* (cijfertoetsen) gedurende minimaal 3 seconden ingedrukt en druk vervolgens op de knop OK.

\* Zet de modus op '1' om [Modus 1] in te stellen; zet de modus op '3' om [Modus 3] in te stellen; zet de modus op '4' om [Modus 4] in te stellen.

- Wanneer u afstandsbedieningsmodus 1 gebruikt, stelt u de tv en de afstandsbediening respectievelijk in op modus 1.

## ■ Afstandsbedieningsmodus fout

Wanneer de tv een signaal ontvangt via een andere afstandsbedieningsmodus dan de modus die vijf keer op de tv is ingesteld, wordt 'Fout afstandsbedieningsmodus' weergegeven.

- Volg de aanwijzingen op het scherm.
- Wanneer alle instellingen opnieuw worden ingesteld door de fabrieksinstellingen te openen, wordt de afstandsbedieningsmodus van de tv teruggezet naar modus 1. Als u de tv niet met uw afstandsbediening kunt bedienen, houdt u de knoppen [OK]/[MUTE]/[1] gedurende minstens 3 seconden ingedrukt om de afstandsbediening op modus 1 in te stellen.

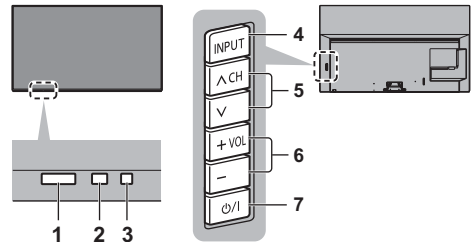
## ■ Reset Afstandsbedieningsmodus

U kunt de afstandsbediening van de tv geforceerd resetten, zodat deze naar modus 1 wordt geschakeld.

- 1 Gebruik een andere afstandsbediening van Panasonic waarvan de afstandsbedieningsmodus is ingesteld op 1
- 2 Richt de afstandsbediening op de tv en druk vervolgens gedurende ongeveer 15 seconden op de MUTE-knop
- 3 Wanneer een scherm wordt weergegeven waarin u wordt gevraagd de geforceerde reset van de afstandsbedieningsmodus te bevestigen, drukt u nogmaals gedurende ongeveer 3 seconden op de MUTE-knop

## Indicator/Bedieningspaneel

- Als u op een van de toetsen 4, 5 of 6 drukt, wordt gedurende 3 seconden rechts op het scherm een hulpaanduiding weergegeven die aangeeft welke toets werd ingedrukt.



Achterzijde van de tv

### 1 Ontvanger voor afstandsbedieningssignalen

- Plaats geen voorwerpen tussen de signaalontvanger van de afstandsbediening op de tv en de afstandsbediening.

### 2 Sensor omgevingslicht

- Detecteert helderheid voor aanpassing van de beeldkwaliteit als [Omgevings sensor] in het menu Beeld is ingesteld op [Aan].



### 3 Voedingslampje

#### Rood:

Standby

#### Groene:

Aan

- Past de helderheid van de led automatisch aan, afhankelijk van de omgevingsverlichting, naar een prettig kijkniveau.

#### Oranje:

Stand-by met een aantal actieve functies (opname enz.) of tijdens onderhoud aan het beeldscherm

- Het lampje knippert wanneer de tv een opdracht van de afstandsbediening ontvangt.

### 4 Selectie ingangsmodus

- Druk zo vaak als nodig om de gewenste stand te selecteren.

#### [Hoofdmenu]

- Ongeveer 3 seconden ingedrukt houden om het hoofdmenu weer te geven.

#### OK (in menu's)

### 5 Kanaal omhoog/omlaag

- Cursor omhoog/omlaag (in menu's)

### 6 Volume omhoog/omlaag

- Cursor naar links/rechts (in menu's)

### 7 Hoofdschakelaar

- Hiermee zet u de tv aan of uit.
- Om het apparaat volledig uit te schakelen, moet u het netsnoer uit het stopcontact halen.
- [⏻/⏻]: Stand-by / Aan

## Beeldschermonderhoud

Schakel de tv uit met de afstandsbediening voorafgaand aan onderhoud aan het beeldscherm. Tijdens onderhoud aan het beeldscherm licht de LED oranje op.

Raak het beeldscherm niet aan en oefen geen druk uit op het beeldscherm tijdens onderhoud. (bv. het scherm afnemen met een doek, enz.)

Er zijn twee soorten onderhoud, namelijk de volgende.

- 1 Normaal onderhoud start automatisch en duurt ongeveer 10 minuten.
- 2 Regelmatig onderhoud duurt ongeveer 80 minuten.
  - Wanneer regelmatig onderhoud vereist is, verschijnt het bericht op het scherm nadat de tv met de afstandsbediening uitgeschakeld is. Volg de aanwijzingen op het scherm.
  - Tijdens paneelonderhoud verschijnt een poosje een witte horizontale lijn op het scherm. Dit is normaal.
- Voor informatie over onderhoud aan het beeldscherm, zie [eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > Voor het beste beeld > Beeld instellingen).

# Automatisch instellen bij het eerste gebruik

Wanneer de tv voor het eerst wordt aangezet, zoekt hij automatisch naar beschikbare tv-kanalen en verschijnen opties om de tv in te stellen.

- U mag deze stappen overslaan als uw dealer de tv al heeft ingesteld.
- Voltooi alle verbindingen (p. 13 - 17) en instellingen (indien nodig) van de externe apparatuur voordat u de automatische instelling uitvoert. Raadpleeg de handleiding van het aangesloten apparaat voor informatie over de instellingen ervan.

## 1 Steek de stekker van de tv in het stopcontact en schakel de tv in



- Het beeld verschijnt na enkele seconden.



## 2 Selecteer de volgende onderdelen

Volg bij ieder onderdeel de aanwijzingen op het scherm.

Voorbeeld:



### ■ De afstandsbediening gebruiken



Verplaats de cursor



Open het onderdeel/sla de instelling op



Keer terug naar het vorige onderdeel (indien beschikbaar)

### Selecteer uw taal

### Selecteer uw land

### Selecteer [Thuis]

Selecteer [Thuis] voor thuisgebruik.

- [Winkel] is bestemd voor demonstratie in de winkel.
- Als u de weergaveomgeving later wilt wijzigen, moet u alle instellingen initialiseren via Fabrieksinstellingen.

## Stel de netwerkverbinding in

- Afhankelijk van het land dat u selecteert, stelt u de regio in of slaat u de pincode voor het kinderslot op ("0000" kan niet worden opgeslagen).

## Vink het tv-signaal aan waarop u wilt afstellen en selecteer [Start auto set-up]

- Het instelscherm verschilt afhankelijk van het geselecteerde land en tv-signaal.

- [DVB-S-antenne instellen]

Zorg dat de satellietverbindingen zijn voltooid (p. 13) en selecteer de tunermodus ([Dual tuner] / [Enkele tuner]).

- [DVB-C Netwerkinstellingen]

Gewoonlijk stelt u [Frequentie] en [Netwerk ID] in op [Auto].

Als [Auto] niet wordt weergegeven of indien nodig, stelt u [Frequentie] en [Netwerk ID] met de cijfertoetsen in met de gegevens van uw kabelmaatschappij.

## De automatische instelling is voltooid en de tv is klaar voor gebruik.

Als het afstemmen is mislukt, controleert u de satellietkabel, de RF-kabel en de aansluiting van het netwerk, en volgt u de aanwijzingen op het scherm.

### Opmerking

- De tv schakelt over naar stand-by wanneer het toestel niet wordt bediend gedurende 4 uur als [Automatisch in Stand-by] in het menu Timer is ingesteld op [Aan].
- De tv schakelt over naar standby wanneer geen signaal wordt ontvangen en het toestel niet wordt bediend gedurende 10 minuten als [Automatisch uitschakelen] in het menu Timer is ingesteld op [Aan].
- Alle kanalen opnieuw afstemmen  
➔ [Auto set-up] in [Afstemmenu] (menu Instellingen)
- Een beschikbaar tv-signaal later toevoegen  
➔ [Voeg TV-signaal toe] in [Afstemmenu] (menu Instellingen)
- Alle instellingen terugzetten naar de beginstand  
➔ [Fabrieksinstellingen] in [Systeemmenu] (menu Instellingen)

# Tv kijken

## 1 Schakel de tv in



of



(Afstandsbediening)

- De hoofdschakelaar moet aan staan.  
➔ (p. 21)

## 2 Selecteer de stand



TV keuze
DVB-S
DVB-C
DVB-T
DVB-via-IP
Analoog

- De selecteerbare standen zijn afhankelijk van de opgeslagen kanalen.

## 3 Selecteer een kanaal



omhoog



omlaag

of



- Een kanaal selecteren dat uit twee of meer cijfers bestaat, bijvoorbeeld 399



# eHELP gebruiken

[eHELP] is de naam van de gedetailleerde, ingebouwde bedieningsinstructies van de tv. Hier vindt u gedetailleerde uitleg over de bediening van de verschillende functies.

## 1 Geef [eHELP] weer

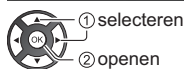
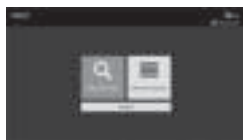



of



- Als [eHELP] eerder is gebruikt sinds de tv werd aangezet, verschijnt een bevestigingsscherm om te selecteren of u naar de [Eerste pagina] wilt gaan of naar de [Laatst bekeken pagina].

## 2 Selecteer het menu



- Voor toegang tot [Gebruik]  
 (Groene)

### [Zoeken op trefwoord]:

Doorzoek de inhoud van eHELP op sleutelwoord.

### [Zoeken op doel]:

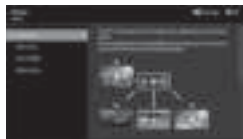
Doorzoek de inhoud van eHELP op elk item.

### [Ondersteuning]:

Toegang tot de ondersteunende informatie (FAQ's enz.)

## 3 Selecteer het onderdeel

Voorbeeld:



- Terugkeren naar het vorige scherm/veld.


BACK/  
RETURN



- De beschrijving scrollen (indien langer dan één pagina)

Wanneer de beschrijving wordt gemarkeerd



- Het referentiescherm openen (  → )



- Het menu bij de beschrijving weergeven (alleen bij bepaalde beschrijvingen)

 (Rode)

- De functies van deze tv bekijken

Zoeken op doel > Lees dit eerst > Functies

# Veelgestelde vragen

---

Probeer eerst het probleem op te lossen aan de hand van de volgende eenvoudige richtlijnen voordat u hulp inroept.

- Raadpleeg [eHELP] (Ondersteuning > Veelgestelde vragen) voor details.
- 

## Na het aanzetten van de tv duurt het enkele seconden tot het beeld wordt weergegeven

- Wanneer de tv wordt aangezet, wordt de paneelafstelling uitgevoerd. Dit duidt niet op een storing.
- 

## De tv gaat niet aan

- Controleer of de stekker van het netsnoer in de tv en in het stopcontact zit.
- 

## De tv schakelt over naar de standby-stand

- De automatische standby-functie is geactiveerd.
- 

## De afstandsbediening werkt niet of slechts af en toe

- Zijn de batterijen op de juiste manier geplaatst?  
➔ (p. 20)
  - Is de tv ingeschakeld?
  - De batterijen zijn wellicht leeg. Vervang deze door nieuwe.
  - Wijs met de afstandsbediening recht naar de signaalontvanger van de afstandsbediening op de tv (binnen ongeveer 7 m afstand en een hoek van 30 graden van de ontvanger).
  - Zorg ervoor dat de signaalontvanger van de afstandsbediening op de tv niet is blootgesteld aan zonlicht of ander fel licht.
  - Is de afstandsbedieningsmodus niet juist ingesteld?  
➔ (p. 20)
- 

## Er wordt geen beeld weergegeven

- Controleer of de tv aan staat.
  - Controleer of de stekker van het netsnoer in de tv en in het stopcontact zit.
  - Controleer of de juiste ingangsmodus is geselecteerd.
  - Controleer of de instelling van [AV] in [Ingangssignaal kiezen] overeenkomt met het signaal van het externe apparaat.
  - Is [Verlichtingssterkte], [Kontrast], [Helderheid] of [Kleur] in het menu Beeld ingesteld op de minimale waarde?
  - Controleer of alle vereiste kabels goed zijn aangesloten.
- 

## Er wordt abnormaal beeld weergegeven

- De tv heeft een ingebouwde zelftestfunctie. Deze stelt een diagnose van beeld- of geluidsproblemen.  
➔ [TV Zelfscan Test] (Help-menu)
  - Zet de tv uit en weer aan met de hoofdschakelaar.
  - Als het probleem zich blijft voordoen, initialiseert u alle instellingen.  
➔ [Fabrieksinstellingen] in [Systeemmenu] (menu Instellingen)
- 

## Een extern apparaat geeft abnormaal beeld of geluid bij aansluiting via HDMI

- Stel [HDMI autom. Instellen] (menu Instellingen) in op [Modus 1]  
➔ (p. 16)
- 

## Er wordt geen geluid geproduceerd door de verbonden HDMI-apparatuur

- Stel het audio-uitvoerformaat van de verbonden HDMI-apparatuur in op PCM.
- 

## Onderdelen van de tv worden heet

- Onderdelen van de tv kunnen heet worden. Deze temperatuurverhoging vormt geen probleem voor de prestaties en de kwaliteit.
- 

## Als u met uw vinger op het beeldscherm drukt, beweegt hij een beetje en maakt hij geluid

- Er is een beetje ruimte rond het paneel om schade eraan te voorkomen. Dit is normaal.
- 

## Bij vragen

- Neem contact op met uw lokale Panasonic-dealer voor hulp.  
Als u vragen stelt vanaf een plek waar deze tv niet aanwezig is, kunnen we geen antwoord geven op vragen over inhoud waarvoor visuele bevestiging van de verbinding, het fenomeen, enz. van deze tv zelf nodig is.
- 

## De LED licht oranje op

- Er wordt mogelijk onderhoud aan het beeldscherm uitgevoerd.  
In stand-bymodus licht de LED weer oranje op wanneer de tv wordt in-/uitgeschakeld voordat het beeldschermonderhoud voltooid is.  
(Schakel de tv uit met de afstandsbediening voorafgaand aan onderhoud aan het beeldscherm.)
  - Raak het beeldscherm niet aan en oefen geen druk uit op het beeldscherm tijdens onderhoud. (bv. het scherm afnemen met een doek, enz.)
  - Voor meer informatie  
➔ "Beeldschermonderhoud" (p. 21)
-

De melding van het schermonderhoud wordt weergegeven wanneer de tv wordt uitgeschakeld met de Stand-bytoets op de afstandsbediening van de tv.

- Voer het schermonderhoud uit. Selecteer [Ga naar tv uitschakelen] en druk op de OK-toets om het schermonderhoud te starten.
- Het schermonderhoud wordt onderbroken wanneer [Schermonderhoud niet starten] wordt geselecteerd of wanneer de tv wordt uitgeschakeld terwijl de melding wordt weergegeven.

De melding wordt opnieuw weergegeven wanneer de tv, de volgende keer, wordt uitgeschakeld met de Stand-bytoets op de afstandsbediening van de tv.

- Voor meer informatie  
➔ **“Beeldschermonderhoud” (p. 21)**

In stand-bymodus verschijnt er een witte horizontale lijn.

- Er kan enige tijd een witte horizontale lijn worden weergegeven terwijl het beeldscherm wordt afgesteld. Dit is normaal.

# Onderhoud

**Verwijder eerst de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.**

## Beeldscherm, Behuizing, Standaard

### Regelmatig onderhoud:

Veeg de buitenkant van het beeldscherm, de behuizing of de standaard voorzichtig af met een zachte doek om vuil of vingerafdrukken te verwijderen.

### Voor hardnekkig vuil:

- (1) Verwijder eerst het stof van de buitenkant.
- (2) Bevochtig een zachte doek met schoon water of een opgelost neutraal schoonmaakproduct (1 deel schoonmaakproduct op 100 delen water).
- (3) Wring de doek goed uit. (Laat geen vloeistof in de tv komen omdat hij daardoor defect kan raken.)
- (4) Veeg hardnekkig vuil weg met een vochtige doek.
- (5) Droog vervolgens al het vocht af.

### Let op

- Gebruik geen harde of ruwe doek en wrijf niet hard op het oppervlak omdat u daardoor krassen kunt maken.
- Zorg dat er geen insecticiden, oplosmiddelen, verdunners of andere vluchtige stoffen met de tv in aanraking komen. Hierdoor kan de kwaliteit van het oppervlak afnemen of kan de verf afbladderen.
- Het scherm is behandeld en voorzien van een gevoelige oppervlaktelaag. Tik en kras niet op het oppervlak met uw vingernagel of een hard voorwerp.
- Zorg dat de behuizing en de standaard niet gedurende langere tijd in contact zijn met rubber of pvc. Hierdoor kan de kwaliteit van het oppervlak afnemen.

## Netsnoerstekker

Maak de netsnoerstekker regelmatig schoon met een droge doek. Vocht en stof kunnen brand of een elektrische schok veroorzaken.

# Specificaties

## ■ TV

### Modelnr.

55 inch-model : TX-55HZ1000E

65 inch-model : TX-65HZ1000E

### Afmetingen (B × H × D)

55 inch-model

1 228 mm × 772 mm × 350 mm (met standaard)

1 228 mm × 712 mm × 58 mm (alleen tv)

65 inch-model

1 449 mm × 896 mm × 350 mm (met standaard)

1 449 mm × 837 mm × 58 mm (alleen tv)

### Gewicht

55 inch-model

26 kg netto (met standaard)

21 kg netto (alleen tv)

65 inch-model

32 kg netto (met standaard)

27 kg netto (alleen tv)

### Stroomvoorziening

220-240 V wisselstroom, 50/60 Hz

### Paneel

OLED-paneel

### Geluid

#### Uitgang luidspreker

30 W (15 W × 2)

#### Hoofdtelefoon/subwoofer

3,5 mm stereo ministekker × 1

### Aansluitingen

#### AV-ingang

##### VIDEO

1,0 V[p-p] (75 Ω)

##### AUDIO L - R

0,5 V[rms]

#### HDMI 1 / 2 / 3 / 4-ingang

TYPE A-aansluitingen

HDMI1 / 3 / 4:

4K, Content-type, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI2

4K, Content-type, eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel), Deep Colour, x.v.Colour™

- De tv ondersteunt "HDAVI Control 5"-functionaliteit.

### Kaartsleuf

CI-sleuf (conform CI Plus) × 2

### ETHERNET

RJ45, IEEE802.3 10BASE-T / 100BASE-TX

### USB 1 / 2 / 3

USB 1: DC ≡ 5 V, Max. 900 mA [SuperSpeed USB (USB 3.0)]

USB 2 / 3: DC ≡ 5 V, Max. 500 mA [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

### DIGITAL AUDIO OUT

PCM / Dolby Audio, optische vezel

### Ontvangstsystemen / Bandnaam

#### Satelliet

DVB-S / S2

IF-frequentiebereik ontvanger - 950 MHz tot 2150 MHz

#### Digitaal

DVB-T / T2, DVB-C

Kanaaldekking: UHF / VHF / kabel

#### Analoog

PAL B / G, D / K, H, I

SECAM B / G, D / K, L / L'

Kanaaldekking: UHF / VHF / Kabel

PAL 525 / 60 (VCR)

M.NTSC (VCR)

NTSC (alleen AV-ingang)

### Ingang satellietschotel

Vrouwelijk F-type 75 Ω × 2

### Antenne-ingang

VHF / UHF

### Bedrijfscondities

#### Temperatuur

0 °C - 35 °C

#### Vochtigheid

20% - 80% RV (niet-condenserend)

## Ingebouwd draadloos LAN

---

### Standaardcompliance en frequentiebereik\*<sup>1</sup>

IEEE802.11a/n/ac

5,180 GHz - 5,320 GHz, 5,500 GHz - 5,700 GHz

IEEE802.11b/g/n

2,412 GHz - 2,472 GHz

### Beveiliging

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 bit/128 bit)

## Bluetooth® draadloze technologie\*<sup>2</sup>

---

### Standaardcompliance

Bluetooth 4.2

### Frequentiebereik

2,402 GHz - 2,480 GHz

---

\* 1: Frequenties en kanalen verschillen naargelang het land.

\* 2: Niet alle Bluetooth-compatibele apparaten kunnen met deze tv gebruikt worden. Maximaal 5 apparaten kunnen tegelijk gebruikt worden.

### Opmerking

- Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Gewicht en afmetingen bij benadering.
- Raadpleeg het productinformatieblad voor informatie over het energieverbruik, de schermresolutie enz.
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Lees dit eerst > Voordat u het product gebruikt > Licentie) voor informatie over de openbronsoftware.

## Verwijdering van oude apparatuur en batterijen.

### Alleen voor de Europese Unie en landen met recycle systemen.



Deze symbolen op de producten, verpakkingen en/of begeleidende documenten betekenen dat gebruikte elektrische en elektronische producten en batterijen niet samen mogen worden weggegooid met de rest van het huishoudelijk afval.

Voor een juiste verwerking, hergebruik en recycling van oude producten en batterijen, gelieve deze in te leveren bij de desbetreffende inleverpunten in overeenstemming met uw nationale wetgeving.

Door ze op de juiste wijze te verwijderen, helpt u mee met het besparen van kostbare hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve effecten op de volksgezondheid en het milieu.

Voor meer informatie over inzameling en recycling kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente.

Afhankelijk van uw nationale wetgeving kunnen er boetes worden opgelegd bij het onjuist verwijderen van dit soort afval.



### Let op: het batterijsymbool (Onderstaand symbool):

Dit symbool kan in combinatie met een chemisch symbool gebruikt worden. In dit geval volstaan de eisen die zijn vastgesteld in de richtlijnen van de desbetreffende chemische stof.

### In te vullen door de eigenaar

Het modelnummer en het serienummer van dit product kunt u vinden op het achterpaneel. Noteer dit serienummer in de hiervoor bestemde ruimte hieronder en bewaar deze handleiding plus uw bewijs van aankoop als een permanent bewijs van uw aankoop als hulp bij identificatie in het geval van diefstal of verlies, alsmede bij aanspraak op de garantie-/serviceverlening.

**Modelnummer**

**Serienummer**

Panasonic Corporation

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

Nederlands

TQB0E2905B



## Manual de utilizare TELEVIZOR OLED

Română

Model nr.

**TX-55HZ1000E**

**TX-65HZ1000E**



(imagine: TX-65HZ1000E)

eAJUTOR

**Pentru instrucțiuni mai detaliate, vă rugăm să consultați [eAJUTOR] (Instrucțiunile de utilizare integrate).**

- Mod de utilizare a sistemului [eAJUTOR] ➔ (p. 23)

Vă mulțumim că ați cumpărat acest produs Panasonic.

Vă rugăm să citiți aceste instrucțiuni cu atenție înainte de a folosi aparatul și să le păstrați pentru consultări ulterioare.

Înainte de utilizare, vă rugăm să citiți cu atenție „Măsuri de siguranță” din acest manual.

Imaginile prezentate în acest manual au doar scop ilustrativ.

Vă rugăm să consultați Garanția Pan-Europeană dacă doriți să luați legătura cu reprezentantul local Panasonic pentru a solicita asistență.

## Cuprins

### Citiți

Notă importantă .....	3
Măsuri de siguranță .....	5
Accesorii .....	9
Instalare TV .....	9
Instalarea suportului de prindere pe perete .....	12
Conexiuni .....	13
Aranjarea cablurilor .....	18
Identificarea elementelor de comandă .....	19
Setare automată inițială .....	21
Vizionarea programelor TV .....	22
Modul de utilizare eAJUTOR .....	23
Întrebări frecvente .....	24
Întreținere .....	25
Date tehnice .....	26



Termenii HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface și sigla HDMI sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale HDMI Licensing Administrator, Inc. în Statele Unite și în alte țări.

Simbolurile Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio și double-D sunt mărci comerciale ale Dolby Laboratories.

Fabricat sub licență de la Dolby Laboratories.

Lucrări confidențiale nepublicate.

Copyright © 2012-2019

Dolby Laboratories. Toate drepturile rezervate.

Marca de cuvânt Bluetooth® și siglele sunt mărci comerciale înregistrate, aflate în proprietatea Bluetooth SIG, Inc., iar orice utilizare a acestora de către Panasonic Corporation se face în condiții de licență.

DVB și logo-urile DVB sunt mărci înregistrate ale DVB Project.

x.v.Colour™ este o marcă comercială.

DiSEqC™ este o marcă comercială a EUTELSAT.

Acest produs respectă specificațiile tehnice ale UHD Alliance: Modul de referință specificat UHDA, versiunea 1.0.1. Logoul FILMMAKER MODE™ este marcă înregistrată a UHD Alliance, Inc. în Statele Unite și în alte țări.

- Pentru informații privind mărcile comerciale, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > A se citi înainte > Înainte de utilizare > Licență).

În acest manual se va utiliza ilustrația pentru TX-65HZ1000E, dacă nu există specificații contrare. Este posibil ca, în funcție de model, ilustrațiile prezentate să fie diferite.

# Notă importantă

## Nu afișează nicio componentă statică a imaginii pentru o perioadă îndelungată

În aceste situații, componenta statică a imaginii persistă, în formă atenuată, pe ecran („retenția imaginii”). Aceasta nu este considerată o defecțiune și nu este acoperită de garanție.

- Componente specifice ale imaginii statice:
  - Imaginile statice afișate în continuu în aceeași zonă (de exemplu, numărul canalului, logoul canalului, alte logouri sau imagini de titlu etc.)
  - Imagini statice sau în mișcare vizualizate cu formatul imaginii 4:3 sau 14:9 etc.
  - Jocuri video



- Pentru a evita retenția imaginilor, este posibil ca economizorul de ecran să fie activat (sigla OLED se deplasează) sau mesajul de pe ecran se deplasează după câteva minute, dacă nu se trimit mesaje sau nu se execută operațiuni.
- Setări [Control luminanță logo] la [Maxim] pentru a evita retenția imaginii.  
[eAJUTOR] (Căutare după Scop > Setări > Imagine > Setări ecran > Control luminanță logo)
- Pentru a evita retenția imaginii, ecranul se poate estompa atunci când este afișată o imagine statică. Aceasta nu este o defecțiune. Luminozitatea ecranului revine la nivelul anterior în momentul în care nu mai este afișată imaginea statică.
- Opriți televizorul din telecomandă pentru a efectua întreținerea panoului. LED-ul devine portocaliu în timpul întreținerii panoului. (p. 21) Lucrările de întreținere, după cum este cazul.
- Configurați raportul aspectului la [4:3 Complet] pentru o imagine 4:3. Pentru detalii, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Vizionare > Pentru cea mai bună imagine).
- Pentru informații suplimentare  
➔ **“Întreținerea panoului” (p. 21)**

## Referitor la funcțiile DVB/transmisie de date/IPTV

- Acest televizor este conceput pentru a corespunde standardelor (începând cu august 2019) pentru servicii digitale terestre DVB-T/T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) și MPEG HEVC(H.265)), pentru servicii digitale prin cablu DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) și MPEG HEVC(H.265)) și servicii digitale prin satelit DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) și MPEG HEVC(H.265)).

Consultați distribuitorul local pentru disponibilitatea serviciilor DVB-T/T2 sau DVB-S în zona dumneavoastră.

Consultați furnizorul de servicii prin cablu pentru disponibilitatea serviciilor DVB-C pentru acest televizor.

- Este posibil ca acest televizor să nu opereze corect cu semnal care nu îndeplinește standardele DVB-T/T2, DVB-C sau DVB-S.
- Nu toate funcțiile sunt disponibile, acest lucru depinzând de țară, zonă, emițător, furnizor de servicii, satelit și mediul de rețea.
- Nu toate modulele CI funcționează corect cu acest televizor. Consultați furnizorul de servicii privind disponibilitatea modului CI.
- Acest televizor nu va funcționa întotdeauna corect cu un modul CI care nu este aprobat de furnizorul de servicii.
- Taxe suplimentare pot fi impuse în funcție de furnizorul de servicii.
- Nu este garantată compatibilitatea cu servicii viitoare.

Aplicațiile de Internet sunt furnizate de către furnizorii lor respectivi de servicii și pot fi modificate, întrerupte sau anulate în orice moment.

Panasonic nu își asumă nici o răspundere și nu oferă nicio garanție privind disponibilitatea sau continuitatea serviciilor.

Panasonic nu garantează operarea și performanțele dispozitivelor periferice de la alți producători; și ne derogăm orice responsabilitate pentru daune care apar din operarea și/sau performanțele de utilizare a unor astfel de dispozitive periferice de la alți producători.

## Gestionarea informațiilor cu privire la clienți

Anumite informații cu privire la clienți, cum ar fi adresa IP a interfeței de rețea a dispozitivului dvs. (a acestui televizor), vor fi colectate de îndată ce conectați televizorul inteligent (acest televizor) sau alte dispozitive Panasonic la internet (extras din politica noastră de confidențialitate). Facem acest lucru pentru a ne proteja clienții și integritatea serviciului nostru precum și pentru a proteja drepturile sau proprietatea Panasonic. Dacă doriți să aflați mai multe despre procesarea informațiilor dvs. în acest context, consultați textul integral al politicii noastre private, afișate la [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Rețea > Setări de rețea > Condiții pt. serviciu și setări).

În cazul în care utilizați funcția de conectare la Internet a acestui televizor, după ce acceptați (în zonele în care consimțământul clientului este necesar pentru a colecta informații personale în conformitate cu legile aplicabile privind confidențialitatea) sau revizuiți termenii serviciilor Panasonic/politica privată (denumite în continuare termeni și condiții etc.), informațiile cu privire la client cu privire la utilizarea acestei unități pot fi colectate și utilizate conform termenilor și condițiilor etc.

Pentru detalii privind termenii serviciilor / politica privată, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Rețea > Setări de rețea > Condiții pt. serviciu și setări).

Informațiile personale ale clienților pot fi înregistrate pe acest televizor de către organizația de difuzare sau furnizorul de aplicații. Înainte de a repara, transfera sau elimina acest televizor, ștergeți toate informațiile înregistrate pe acest televizor conform următoarei proceduri.

[eAJUTOR] (Căutare după Scop > Funcții > Condiții presetate)

Informațiile cu privire la clienți pot fi colectate de către furnizor prin intermediul aplicației furnizate de terți pe acest televizor sau pe site-ul web. Vă rugăm să confirmați termenii și condițiile etc. furnizorului în avans.

- Panasonic nu are nicio răspundere pentru colectarea sau utilizarea informațiilor cu privire la clienți prin intermediul aplicației furnizate de o terță parte pe acest televizor sau pe site-ul web.
- Când introduceți numărul cardului de credit, numele etc., acordați o atenție deosebită credibilității furnizorului.
- Informațiile înregistrate pot fi înregistrate în serverul etc. al furnizorului. Înainte de a repara, transfera sau elimina acest televizor, ștergeți toate informațiile conform termenilor și condițiilor etc. ale furnizorului.

Înregistrarea și redarea conținutului pe acest dispozitiv sau pe orice alt dispozitiv poate necesita permisiunea din partea deținătorului drepturilor de autor sau a altor astfel de drepturi aferente conținutului respectiv. Panasonic nu are nicio autoritate pentru a acorda și nu vă acordă o astfel de permisiune și își derogă în mod explicit orice drept, capacitate și intenție de a obține o astfel de permisiune din partea dumneavoastră. Este responsabilitatea dumneavoastră să vă asigurați că utilizarea acestui dispozitiv sau a oricărui alt dispozitiv se conformează legislației privind drepturile de autor din țara dumneavoastră. Vă rugăm consultați această legislație pentru mai multe informații privind legile și reglementările relevante implicate, sau să contactați deținătorul drepturilor de autor pentru conținutul pe care doriți să îl înregistrați sau redați.

Acest produs este licențiat sub licența portofoliului de brevete AVC pentru uzul personal al unui consumator sau în alte scopuri neremunerate (i) pentru a coda fișiere video în conformitate cu standardul AVC („AVC Video”) și/sau (ii) pentru a decoda fișiere video AVC care au fost codate de către un consumator angajat într-o activitate personală și/sau care au fost obținute de la un distribuitor video licențiat pentru a oferi fișiere video AVC. Niciun fel de licență nu este acordată sau presupusă pentru o altă utilizare.

Informații suplimentare pot fi obținute de la MPEG LA, LLC.

A se vedea <http://www.mpegla.com>.



Acest marcaj indică faptul că produsul funcționează la tensiune CA.



Acest marcaj indică un aparat electric de clasă II sau cu dublă izolație, însemnând că produsul nu necesită o conexiune de siguranță electrică prin împământare.

Transportați aparatul numai în poziție verticală.

## Măsurile de siguranță

Pentru a contribui la evitarea pericolelor de electrocutare, incendii, deteriorări sau vătămări corporale, vă rugăm să urmați avertismentele și atenționările de mai jos:

### ■ Ștecărul și cablul de alimentare

#### Avertisment

În cazul în care constatați orice aspect neobișnuit, scoateți imediat ștecărul din priză.



- Acest TV este proiectat pentru a opera cu o tensiune de ~ 220-240 V, 50 / 60 Hz.
- Introduceți ștecărul complet în priză.
- Pentru a opri aparatul complet, trebuie să scoateți ștecărul din priză.  
Prin urmare, ștecărul trebuie să fie întotdeauna ușor de accesat.
- Deconectați ștecărul când curățați televizorul.
- Nu atingeți ștecărul dacă aveți mâinile ude.



- Nu distrugeți cablul de alimentare.

- Nu amplasați un obiect greu pe cablu.



- Nu amplasați cablul în apropierea unui obiect aflat la temperaturi ridicate.







- Nu trageți de cablul de alimentare. Când doriți să deconectați ștecărul de la rețeaua de curent, apucați de ștecăr, nu de cablu.



- Nu mutați televizorul cât timp cablul este conectat la o priză.
- Nu răsuciți cablul, nu îl îndoiți prea tare și nu îl întindeți.
- Nu folosiți ștecărul sau priza dacă acestea sunt defecte.
- Asigurați-vă că televizorul nu apasă pe cablul de alimentare.

## ■ Aveți grijă

### Avertisment


- Nu scoateți capacele și nu modificați niciodată personal televizorul, deoarece, la scoaterea capacelor, vor fi accesibile componente aflate sub tensiune și există riscul de electrocutare. În interior nu se află componente reparabile de către proprietarul televizorului.  
- Nu expuneți televizorul la ploaie sau umiditate excesivă. Nu amplasați deasupra aparatului vase cu lichid, ca de ex. vase și nu expuneți televizorul picăturilor sau stropirilor cu apă. 
- Nu introduceți obiecte străine în televizor prin orificiile de ventilație.
- Dacă televizorul este utilizat într-o zonă în care insectele pot intra cu ușurință în televizor. Este posibil ca insecte cum sunt musculițele, păianjenii, furnicile etc. să intre în televizor, putând să cauzeze defectarea televizorului sau să rămână blocate într-o zonă vizibilă pe televizor, ca de exemplu, în interiorul ecranului.
- Dacă televizorul este utilizat într-un mediu cu mult praf sau fum. Este posibil ca particulele de praf/fum să pătrundă în televizor prin orificiile de ventilație în timpul funcționării normale, putând să rămână blocate în interiorul unității. Acest lucru poate cauza supraîncălzire, funcționare defectuoasă, deteriorarea calității imaginii etc.
- Nu utilizați un piedestal/echipament de montare neaprobat. Rugați distribuitorul Panasonic local să efectueze setarea sau instalarea suporturilor aprobate pentru suspendare pe perete.
- Nu expuneți panoul de afișare la forțe de apăsare sau de impact puternice.
- Nu permiteți copiilor să se urce pe televizor.
- Nu așezați televizorul pe suprafețe înclinate sau instabile și asigurați-vă că nicio parte a televizorului nu este suspendată peste marginea bazei. 

### Avertisment pericol privind stabilitatea

Televizorul poate cădea, cauzând vătămări corporale sau deces. Pot fi evitate multe răniri, în special la copiii, luând măsuri de precauție simple, cum ar fi:

- Utilizați ÎNTOTDEAUNA carcase, suporturi sau metode de montare recomandate de producătorul televizorului.
- Utilizați ÎNTOTDEAUNA piese de mobilier care pot susține în siguranță televizorul.
- Asigurați-vă ÎNTOTDEAUNA că televizorul nu iese în afara marginii mobilierului de susținere.
- Avertizați ÎNTOTDEAUNA copiii în legătură cu pericolele urcării pe mobilă pentru a ajunge la televizor sau la butoanele acestuia.
- Distribuți ÎNTOTDEAUNA cablurile conectate la televizor în așa fel încât să nu prezinte risc de împiedicare, tragere sau smulgere.
- Nu amplasați NICIODATĂ televizorul pe o suprafață instabilă.
- Nu amplasați NICIODATĂ televizorul pe piese de mobilier înalte (de exemplu dulapuri sau biblioteci) fără a ancora atât piesa de mobilier, cât și televizorul la un suport corespunzător.
- Nu amplasați NICIODATĂ televizorul pe materiale textile sau alte materiale situate între televizor și mobilierul de susținere.
- Nu amplasați NICIODATĂ pe televizor sau pe piesa de mobilier pe care se află televizorul obiecte care ar putea tenta copiii să se urce pe mobilier, cum ar fi jucării sau telecomenzi.

Dacă televizorul dumneavoastră existent este păstrat și reamplasat, trebuie aplicate aceleași recomandări.

- Acest televizor este proiectat pentru utilizarea pe masă.
- Nu expuneți televizorul la lumina directă a soarelui și la alte surse de căldură. 

**Pentru a preveni propagarea focului, păstrați întotdeauna la distanță de acest produs lumânările sau alte flăcări deschise**



## ■ Pericol de sufocare / înecare

### Avertisment

- Ambalajul acestui produs poate cauza sufocare, iar unele componente sunt mici și pot reprezenta un pericol de înecare pentru copiii mici. Nu lăsați aceste componente la îndemâna copiilor mici.

## ■ Piedestal

### Avertisment

- Nu dezasamblați și nu modificați piedestalul.

### Atenție

- Nu folosiți niciun alt piedestal în afara celui furnizat cu acest televizor.
- Nu folosiți piedestalul dacă se deformează sau dacă prezintă deteriorări. În acest caz, luați legătura imediat cu cel mai apropiat distribuitor Panasonic.
- În timpul instalării, asigurați-vă că toate șuruburile sunt bine strânse.
- Asigurați-vă că televizorul nu este supus la impacturi în timpul instalării piedestalului.
- Nu permiteți copiilor să escaladeze piedestalul.
- Instalați sau demontați televizorul de pe piedestal cu ajutorul a cel puțin două persoane.
- Instalați sau dezinstalați televizorul utilizând procedura specificată.

## ■ Undă radio

### Avertisment

- Nu utilizați televizorul în instituții medicale sau în locații cu echipamente medicale. Undele radio pot interfera cu echipamentele medicale și pot cauza accidente din cauza funcționării defectuoase.
- Nu utilizați televizorul în apropierea echipamentelor cu comandă automată, precum ușile automate sau alarmele de incendii. Undele radio pot interfera cu echipamentele cu comandă automată și pot cauza accidente din cauza funcționării defectuoase.
- Păstrați o distanță de minimum 15 cm față de televizor dacă aveți un stimulator cardiac. Undele radio pot afecta funcționarea stimulatorului cardiac.
- Nu dezasamblați și nu modificați televizorul sub nicio formă.

## ■ LAN wireless integrat

### Atenție

- Nu utilizați componenta LAN wireless integrată în scopul conectării la rețele wireless (SSID\*) pentru care nu aveți drepturi de utilizare. Astfel de rețele pot fi listate ca rezultate ale căutărilor. Totuși, utilizarea acestora poate fi considerată drept acces ilegal.  
\*SSID este o denumire pentru identificarea unei anumite rețele wireless pentru transmisie.
- Nu expuneți componenta LAN wireless integrată la temperaturi ridicate, lumina directă a soarelui sau umezeală.
- Datele transmise și recepționate prin unde radio pot fi interceptate și monitorizate.
- Componenta LAN wireless integrată utilizează benzi de frecvență la 2,4 GHz și 5 GHz. Pentru a evita funcționarea defectuoasă sau răspunsul lent cauzate de interferențele undelor radio la utilizarea rețelei LAN wireless integrate, păstrați distanța între televizor și alte dispozitive care utilizează semnale de 2,4 GHz și 5 GHz, precum alte dispozitive cu rețea LAN wireless, cuptoare cu microunde și telefoane mobile.
- Când apar probleme din cauza electricității statice etc., acest televizor se poate opri automat pentru auto-protecție. În acest caz, opriți televizorul de la butonul de pornire/oprire a alimentării, apoi porniți-l din nou.

## ■ Tehnologie fără fir Bluetooth®

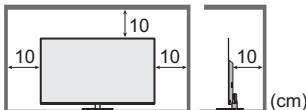
### Atenție

- Televizorul utilizează banda de frecvențe radio ISM 2,4 GHz (Bluetooth®). Pentru a evita defecțiunile sau reducerea vitezei de răspuns cauzate de interferențele cu unde radio, păstrați televizorul la distanță de dispozitive precum alte dispozitive LAN wireless, alte dispozitive Bluetooth, cuptoare cu microunde, telefoane mobile și dispozitive care utilizează semnale la 2,4 GHz.

## ■ Ventilație

### Atenție

Lăsați un spațiu suficient (cel puțin 10 cm) în jurul televizorului pentru a preveni încălzirea excesivă, care poate duce la defectarea prematură a unor componente electronice.



- Ventilația nu trebuie împiedicată prin acoperirea fanelor pentru ventilație cu obiecte precum ziare, fețe de masă sau perdele.
- Indiferent dacă utilizați sau nu un piedestal, asigurați-vă întotdeauna că fantele de la baza televizorului nu sunt blocate și că există suficient spațiu pentru a permite o ventilație adecvată.



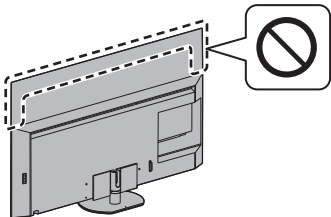
## ■ Mutarea televizorului

### Atenție

Înainte de a muta televizorul, deconectați toate cablurile.

- Este nevoie de cel puțin două persoane pentru a muta televizorul, pentru a preveni răniile care ar putea fi cauzate de scăderea sau căderea televizorului.
- Nu țineți de ecran astfel cum este prezentat mai jos la mutarea televizorului. Acest lucru poate cauza o defecțiune sau deteriorare.

Cum se transportă televizorul. ►(p. 10)



- Transportați aparatul numai în poziție verticală. Transportarea televizorului cu ecranul în sus sau în jos ar putea duce la pagube în circuitele interne.

## ■ Când televizorul nu este utilizat un timp îndelungat

### Atenție

Acest televizor consumă puțin curent chiar și atunci când este oprit, atâta timp cât ștecărul este conectat la o priză aflată sub tensiune.

- Scoateți fișa cablului de alimentare din priză de perete când televizorul nu este utilizat pentru o perioadă îndelungată.

## ■ Volum excesiv

### Atenție

- Nu vă expuneți auzul unui volum excesiv de la căști. Auzul dumneavoastră poate fi afectat ireversibil.



- Dacă auziți un huriu în urechi, reduceți volumul sau opriți-l temporar, cu ajutorul căștilor.

## ■ Baterie pentru telecomandă

### Atenție

- Montarea incorectă poate duce la curgerea, coroziunea și explozia bateriilor.
- Înlocuiți numai cu o baterie de același tip sau cu un tip echivalent.
- Nu amestecați baterii vechi cu baterii noi.
- Nu amestecați diferite tipuri de baterii (ca de exemplu baterii alcaline cu baterii pe bază de mangan).
- Nu folosiți baterii reincărcabile (Ni-Cd etc.).
- Nu aruncați bateriile în foc și nu le desfaceți.
- Nu expuneți bateriile la căldură excesivă, de exemplu la soare, flacără sau alte surse similare.
- Asigurați-vă că eliminați bateriile la deșeurile în mod corespunzător.
- Scoateți bateria din aparat atunci când nu îl utilizați pentru o perioadă prelungită de timp, pentru a evita scurgerile de lichid din baterii, corodarea și exploziile.

## TELEVIZOR OLED

### Declarație de conformitate (DoC)

„Prin prezenta, corporația Panasonic declară că acest televizor este în conformitate cu cerințele esențiale și alte dispoziții relevante ale Directivei 2014/53/UE.”

Dacă doriți să obțineți o copie a Declarației de conformitate originale aferente acestui televizor, vă rugăm să accesați următorul site web:

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

Reprezentant autorizat:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, D-22525 Hamburg, Germania



Banda LAN wireless de 5,15 – 5,35 GHz este restricționată la operare numai în spații interioare în următoarele țări.

Austria, Belgia, Bulgaria, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Franța, Germania, Islanda, Italia, Grecia, Spania, Cipru, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Ungaria, Malta, Olanda, Norvegia, Polonia, Portugalia, România, Slovenia, Slovacia, Turcia, Finlanda, Suedia, Elveția, Croația

Putere frecvență radio maximă transmisă în benzile de frecvență

Tip wireless	Bandă de frecvență	EIRP maxim
LAN wireless	2412 - 2472 MHz	20 dBm
	5150 - 5250 MHz	23 dBm
	5250 - 5350 MHz	23 dBm
	5470 - 5725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2402 - 2480 MHz	9 dBm



# Accesorii

## Accesorii standard

### Telecomandă

➔ (p. 19)

- N2QAYB001253



### Piedestal

➔ (p. 9)

### Baterii (2)

- R6

➔ (p. 20)



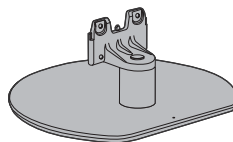
### Manual de utilizare

### Garanția Pan-Europeană

- Accesoriile nu vor fi amplasate toate în același loc. Asigurați-vă că nu le aruncați din neatenție.

# Instalare TV

## A) Piedestal

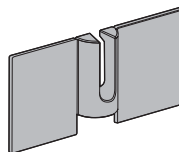


## B) Șurub de asamblare (4)



M4 × 15

## C) Capac pentru cablu

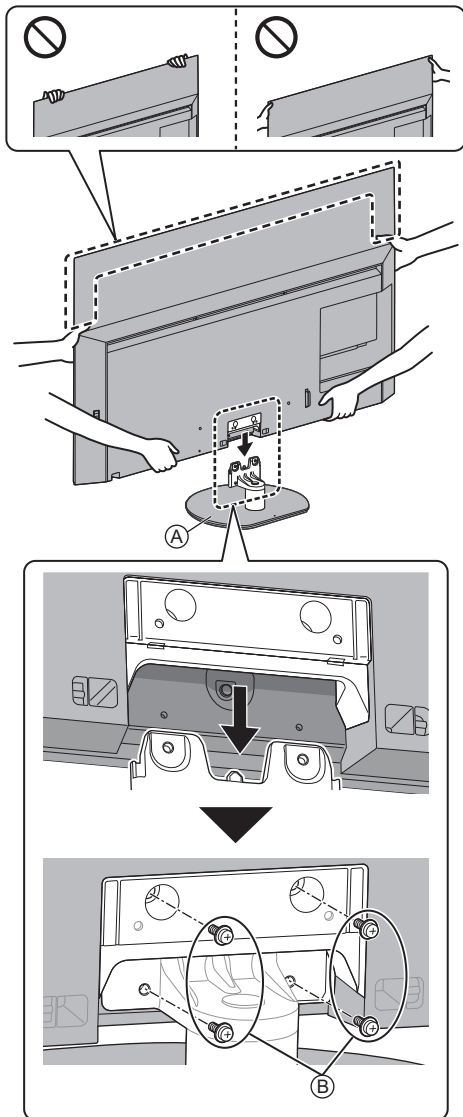


## Pregătiri

- Nu țineți de partea cu panoul ecranului.
- Aveți grijă să nu zgâriați sau să spargeți televizorul.
- Nu așezați televizorul temporar pe podea sau pe un birou.

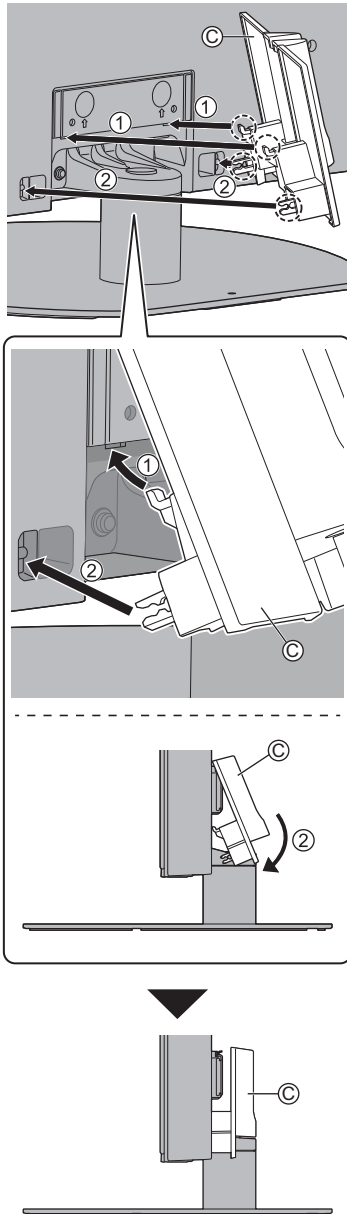
## Asamblarea piedestalului

- Introduceți piedestalul cu fermitate; în caz contrar, se poate desprinde la montarea televizorului.
- Nu asamblați piedestalul prin nicio altă metodă decât cele specificate mai jos.

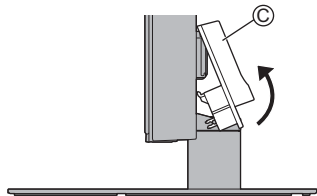


## Atașarea capacului pentru cablu

- Aveți grijă să nu blocați cablurile între televizor și capacul pentru cablu.
- Nu aplicați greutate pe capacul pentru cablu.

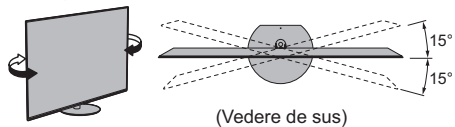


- Pentru deconectare de la televizor:



## Reglați panoul în unghiul dorit

- Nu așezați obiecte în zona de rotire completă.



## Demontarea piedestalului

Asigurați-vă că demontați piedestalul respectând următoarele proceduri atunci când utilizați suportul pentru suspendare de perete sau la reambalarea televizorului.

- 1 Îndepărtați capacul de cabluri ©.
- 2 Demontați șuruburile de asamblare ® din piedestal.
- 3 Extrageți piedestalul de la nivelul televizorului.

# Instalarea suportului de prindere pe perete

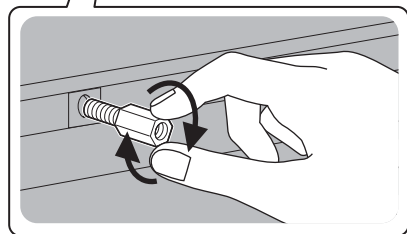
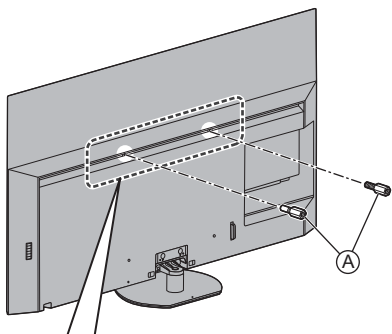
Vă rugăm să vă contactați distribuitorul local Panasonic pentru a achiziționa suportul pentru suspendare pe perete.

## Accesorii (piese de prindere pe perete)

### A Piuliță pentru distanțare (2)



### ■ Pregătiri



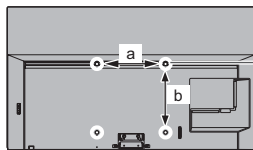
### Atașați piulița pentru distanțare

Dacă treceți la instalarea cu stand, îndepărtați piulița de distanțiere.

- Pentru a îndepărta piulița de distanțiere, utilizați o cheie pentru piulițe sau un instrument similar.

- Găuri pentru montarea suportului pentru suspendare de perete

Partea din spate a televizorului



(Model de 55 inci)

a: 400 mm

b: 300 mm

(Model de 65 inci)

a: 400 mm

b: 400 mm

(Vedere din lateral)

### Adâncime șurub

\* 1: Partea superioară

minimum: 8 mm

maximum: 13 mm

\* 2: Partea inferioară

minimum: 11 mm

maximum: 39 mm

Diametru șurub

M6

Șurub pentru fixarea televizorului pe suportul pentru suspendare pe perete (nu este furnizat împreună cu televizorul)

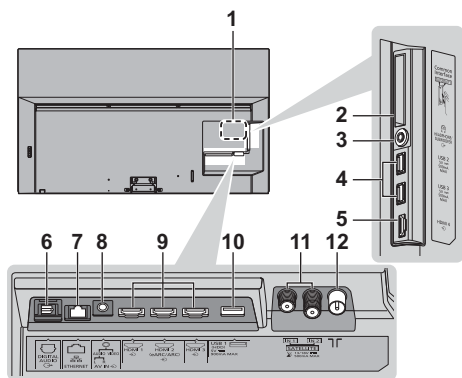
### Avertisment

- Utilizarea altor suporturi pentru suspendare pe perete sau instalarea unui suport de agățare pe perete de către dumneavoastră poate implica riscuri de accidente personale și daune cauzate produsului. Pentru a menține performanțele și siguranța aparatului, asigurați-vă neapărat că solicitați distribuitorului dumneavoastră sau unui contractant autorizat să fixeze suporturile pentru suspendare de perete. Orice daune cauzate de instalare fără ajutorul unui instalator calificat vor duce la anularea garanției.
- Citiți cu atenție instrucțiunile care însoțesc accesoriile opționale și asigurați-vă că luați toate măsurile pentru a preveni căderea televizorului.
- Manevrați cu atenție televizorul în timpul instalării deoarece supunerea acestuia la un impact sau alte forțe poate cauza deteriorarea produsului.
- Atenție la fixarea suportului de suspendare pe perete. Înainte de a fixa suportul, asigurați-vă întotdeauna că nu există cabluri electrice sau țevi în perete.
- În cazul în care nu veți folosi televizorul pe o durată mai îndelungată, demontați-l de pe suportul de susținere pentru a preveni căderea și o posibilă accidentare.

# Conexiuni

- Echipamentele externe și cablurile ilustrate în imagini nu se livrează împreună cu televizorul.
- Asigurați-vă că aparatul este deconectat de la priză înainte de a lega sau deconecta orice fel de cabluri.
- Pentru conectare, verificați dacă tipul de terminale și ștecăre este corect.
- Folosiți un fir complet cablat compatibil HDMI.
- Țineți televizorul la distanță de echipamentele electronice (echipamente video etc.) sau echipamentele cu senzori în infraroșu, deoarece în caz contrar pot apărea distorsiuni de imagine/sunet, iar funcționarea celorlalte echipamente poate fi afectată.
- Vă rugăm citiți, de asemenea, manualul echipamentului conectat.

## Terminale

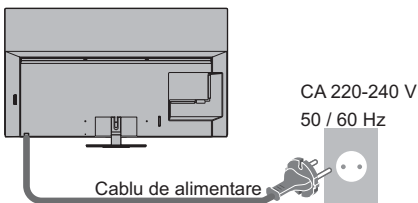


- 1 Plăcuță cu numele modelului
- 2 Slot CI 1 - 2 ➔ (p. 17)
- 3 Mufă pentru căști / subwoofer ➔ (p. 17)
- 4 Port USB 2 - 3  
⚡ Acest simbol indică funcționarea DC.
- 5 HDMI4
- 6 DIGITAL AUDIO OUT ➔ (p. 17)
- 7 Terminal ETHERNET ➔ (p. 15)
- 8 AV IN ➔ (p. 16)
- 9 HDMI1 - 3 ➔ (p. 15, 16)
- 10 Port USB 1  
⚡ Acest simbol indică funcționarea DC.
- 11 Terminal de satelit ➔ (p. 13)
- 12 Terminal terestru/de cablu ➔ (p. 13)

- Pentru a vizualiza conținutul în format 4K, utilizați terminalul HDMI.  
➔ (p. 16)

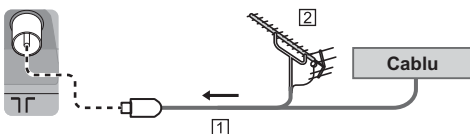
## Conexiuni de bază

### ■ Cablu de alimentare



### ■ Antenă

Televizor



1 Cablu RF

2 Antenă terestră

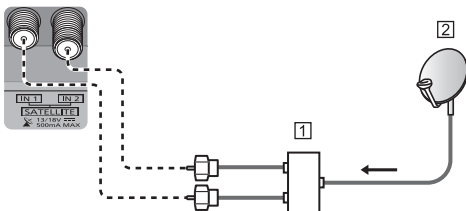
- Pentru DVB-C, DVB-T, Analogic

## Conexiune prin satelit

- Pentru DVB-S

### ■ Tuner dual (DiSEqC)

Televizor

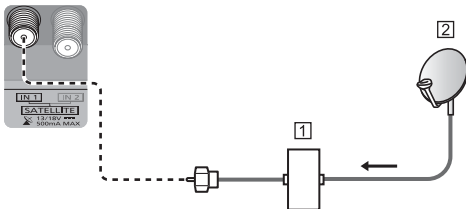


1 Cabluri satelit cu Comutator multiplu

2 Antenă parabolică

### ■ Tuner dual (Cablu singular)

Televizor

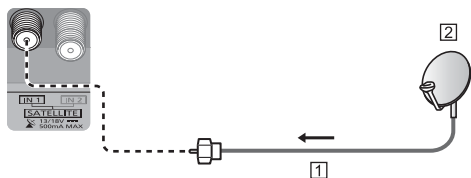


1 Cablu satelit cu router cablu singular

2 Antenă parabolică

## ■ Tuner singular

Televizor



1 Cablu satelit

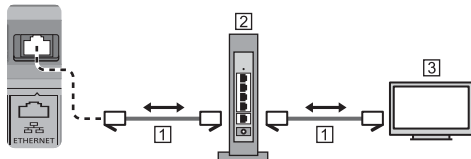
2 Antenă parabolică

- Pentru a vă asigura că antena parabolică este corect montată, vă rugăm să consultați furnizorul local. Consultați, de asemenea, operatorii de transmisie prin satelit, pentru mai multe detalii.

## Conexiune server DVB via IP

Acest TV poate fi configurat ca un server DVB via IP pentru a vă furniza transmisii în flux continuu către un alt TV ce suportă funcția client DVB via IP sau dispozitive compatibile SAT>IP.

Televizor



1 Cablu LAN (Ecranat)

- Folosiți cablul LAN torsadat în pereche, ecranat (STP).

2 Hub / Router

3 Client DVB via IP (Panasonic TV etc.)

- Este posibil ca această funcție să nu fie disponibilă, în funcție de rețea și transmisie.
- Funcția de tuner dublu (urmărirea sau înregistrarea a 2 programe simultan etc.) nu este disponibilă în timpul folosirii funcției serverului DVB via IP.
- Pentru detalii, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Funcții > DVB prin IP).

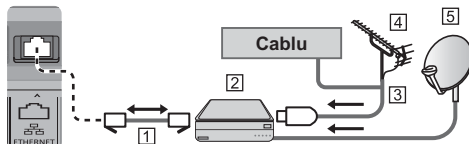
## Conexiune client DVB via IP

Acest TV are funcția client DVB via IP și se poate conecta la serverul DVB via IP sau servere compatibile SAT>IP pentru a recepționa transmisiuni în flux continuu.

- Se recomandă conectarea serverului DVB via IP cu un cablu LAN.

## ■ Conexiune prin cablu

Televizor



1 Cablu LAN (Ecranat)

- Folosiți cablul LAN torsadat în pereche, ecranat (STP).

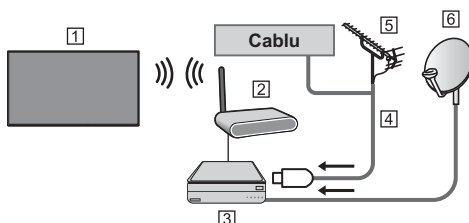
2 Server DVB via IP

3 Cablu RF

4 Antenă terestră

5 Antenă parabolică

## ■ Conexiune wireless



1 LAN wireless integrat (Partea din spate a televizorului)

2 Punct de acces

3 Server DVB via IP

4 Cablu RF

5 Antenă terestră

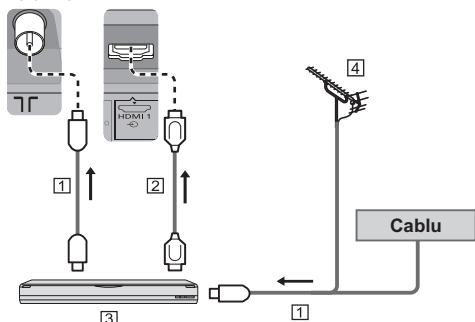
6 Antenă parabolică

- Este posibil ca această funcție să nu fie disponibilă, în funcție de rețea și transmisie.
- Pentru informații despre conexiuni, citiți manualul serverului DVB via IP.
- Pentru detalii, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Funcții > DVB prin IP).

## Dispozitive AV

### ■ Recorder DVD / echipament de înregistrare Blu-ray etc.

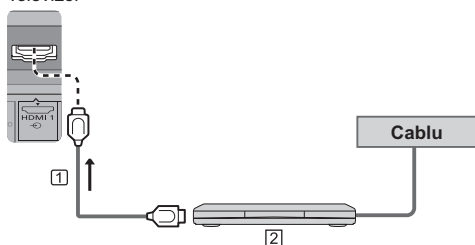
Televizor



- 1 Cablu RF
- 2 Cablu HDMI
- 3 Recorder DVD / echipament de înregistrare Blu-ray etc.
- 4 Antenă terestră

### ■ Decodor

Televizor



- 1 Cablu HDMI
- 2 Decodor

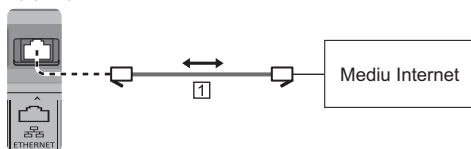
## Rețea

Pentru a utiliza servicii de internet este nevoie de un mediu de rețea de bandă largă.

- Dacă nu aveți servicii de rețea în bandă largă, vă rugăm să consultați furnizorul dumneavoastră pentru asistență.
- Pregătiți mediul Internet pentru conexiunea prin cablu sau wireless.
- Setarea conectării la rețea va porni când utilizați prima dată televizorul. ➔ (p. 22)

### ■ Conexiune prin cablu

Televizor



#### 1 Cablu LAN (Ecranat)

- Folosiți cablul LAN torsadat în pereche, ecranat (STP).

### ■ Conexiune wireless

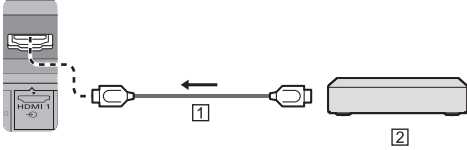


#### 1 LAN wireless integrat (Partea din spate a televizorului)

#### 2 Punct de acces

## Conexiuni pentru echipament compatibil 4K/HDR

Televizor



1 Cablu HDMI

2 Echipament compatibil 4K/HDR

- Reproduce imaginea în mod mai precis cu gama de culori extinsă, atunci când se conectează un echipament compatibil 4K. Mode2 este un mod care acceptă semnale de rezoluție mai înaltă decât Mode1. Setează la Mod1 atunci când imaginea sau sunetul din intrarea HDMI nu este afișat(ă) corespunzător.
- Conectați echipamentul compatibil 4K la terminalul HDMI folosind un cablu compatibil 4K și puteți urmări conținut în format 4K.
- Faptul că suportă HDR nu mărește capacitatea maximă de luminozitate a ecranului TV.

### ■ [Setare automată HDMI] (Meniul Setare)

Reproduce imaginea în mod mai precis cu gama de culori extinsă, atunci când se conectează un echipament compatibil 4K. Selectați modelul, în funcție de echipament.

[Mod1]:

Pentru o mai bună compatibilitate. Setează la [Mod1] atunci când imaginea sau sunetul din intrarea HDMI nu este afișat(ă) corespunzător.

[Mod2]:

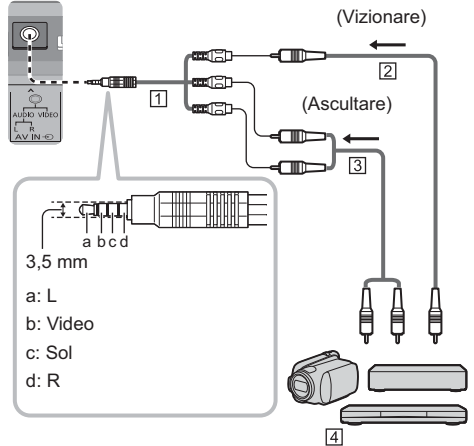
Pentru echipamentul compatibil 4K care are funcția de a reda imaginea cu precizie, cu gama de culori extinsă

- Pentru modificarea modului
  1. Selectați modul de intrare HDMI conectat la echipament.
  2. Afișați meniul și selectați [Setare automată HDMI] (Meniul Setare).
- Pentru informații privind formatul valabil, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Vizionare > rezoluția 4K > Setare automată HDMI).

## Alte conexiuni

### ■ Player DVD / Cameră video / Echipamente pentru jocuri (echipament VIDEO)

Televizor



1 Adaptor AV (ecranat/nu este furnizat)

2 Cablu video compozit (Ecranat)

- Utilizați cabluri compozite ecranate.

3 Cablu audio (Ecranat)

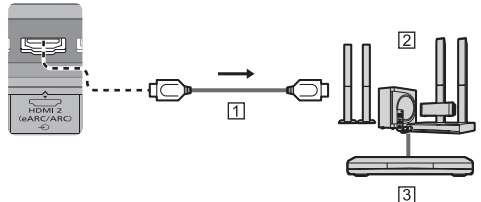
- Utilizați cabluri audio ecranate.

4 Player DVD / Cameră video / Echipamente pentru jocuri

### ■ Amplificator (pentru a asculta cu difuzoare externe)

- Pentru a vă delecta cu sunetul transmis prin mai multe canale al echipamentului extern (ex. Dolby Digital 5.1 canale), conectați echipamentul la amplificator. Pentru informații despre conexiuni, citiți manualele echipamentului și amplificatorului.

Televizor



1 Cablu HDMI

2 Amplificator cu sistem de difuzoare

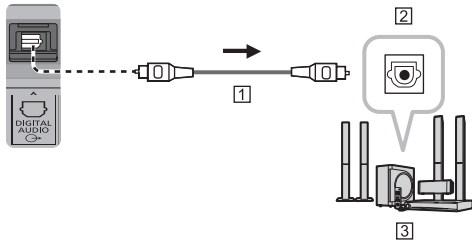
3 Echipament extern (DVD player etc.)

- Utilizați HDMI2 pentru a conecta televizorul la un amplificator care are funcția eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Canal Revenire Audio).



- Dacă realizați conexiunea cu un amplificator fără funcția eARC / ARC, utilizați DIGITAL AUDIO.

Televizor

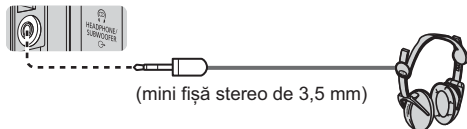


- 1 Cablu optic
- 2 DIGITAL AUDIO IN
- 3 ex. Amplificator cu sistem de difuzoare

### ■ Căști

- Pentru utilizarea căștilor, setați [Ieșire terminal căști] la [Căști].
- Pentru informații despre setările terminalului de ieșire pentru căști, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Setări > Sunet).

Televizor

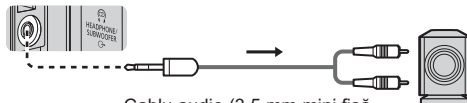


(mini fișă stereo de 3,5 mm)

### ■ Subwoofer

- Pentru utilizarea un subwoofer, setați [Ieșire terminal căști] la [Subwoofer]. (Ieșirea subwooferului de la televizor este aceeași atât pentru L (stânga), cât și pentru R (dreapta).)
- Pentru informații despre setările terminalului de ieșire pentru căști, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Setări > Sunet).

Televizor



Cablu audio (3,5 mm mini fișă stereo - fișă audio)

### ■ Interfață comună

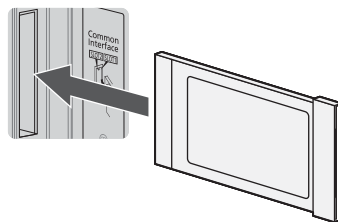
- Opriti televizorul cu butonul de pornire/oprire a alimentării atunci când introduceți sau scoateți modulul CI.
- Dacă o cartelă inteligentă și un modul CI sunt livrate ca set, introduceți mai întâi modulul CI și apoi introduceți cartela inteligentă în modulul CI.
- Introduceți sau scoateți complet modulul CI în direcția corectă, așa cum este prezentat.
- Vor fi afișate canalele codificate în mod normal. (Canalele care pot fi vizionate și caracteristicile aferente acestora depind de modulul CI.)

Dacă nu apare canalele codificate

#### ► [Interfață comună] în meniul Setare

- Este posibil ca pe piață să existe unele module CI cu versiuni firmware mai vechi, care nu sunt complet interoperabile cu acest nou televizor CI+ v.1.4. În acest caz, vă rugăm să vă contactați furnizorul de conținut.
- Pentru detalii, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Funcții > Interfață comună), citiți manualul modulului CI sau luați legătura cu furnizorul de conținut.
- Asigurați-vă că ați îndepărtat cardul modulului CI etc. înainte reparații, transfer sau eliminare.

Televizor



Modul CI

### ■ USB HDD (pentru înregistrare)

- Utilizați portul USB 1 pentru conectarea HDD-ului USB.
- Pentru detalii, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Înregistrarea).

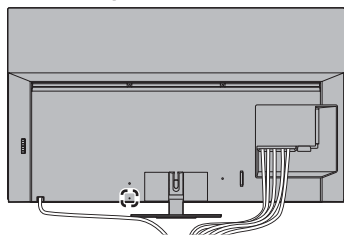
### ■ VIERA Link

- Utilizați HDMI1 - 4 pentru conexiunea VIERA Link.
- Pentru detalii, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Funcții > VIERA Link „HDAVI Control™”).

# Aranjarea cablurilor

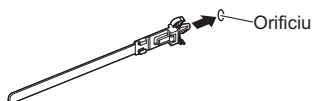
Fixați cablurile utilizând colierul și clemă de cablu, apoi atașați capacul pentru cablu la televizor.

## ■ Fixați cablurile de alimentare utilizând colierul pentru cablu



### Atașarea legăturii de cablu

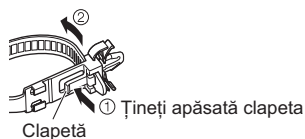
Inserați în orificiu colierul pentru cablu al cablurilor de alimentare



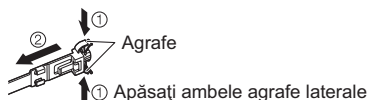
### Legați cablurile



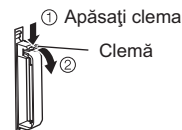
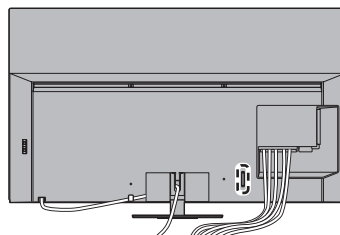
### Pentru a desface:



### Pentru deconectare de la televizor:



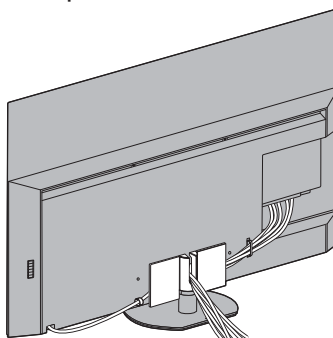
## ■ Fixarea cablurilor utilizând legătura de cablu



### Legați cablul



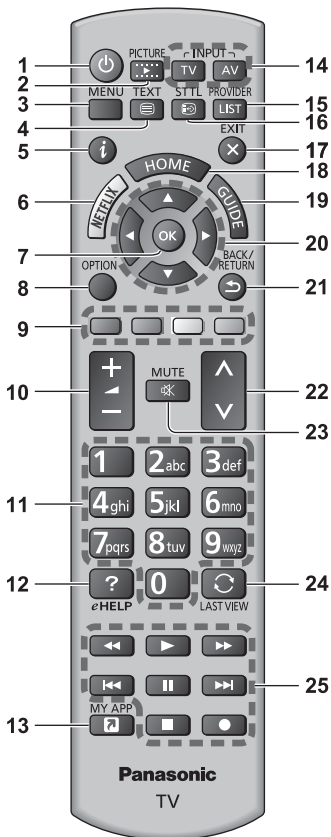
### <Exemplu>



- Fixați cablurile după cum este necesar.
- Când folosiți accesoriul opțional, consultați manualul de asamblare aferent pentru fixarea cablurilor.

# Identificarea elementelor de comandă

## Telecomandă



**1** [Power]: Pornește sau oprește televizorul (în așteptare)

**2** PICTURE

- Schimbă modul de vizualizare.

**3** [Meniu principal]

- Apăsați pentru a accesa meniurile Imagine, Sunet, Rețea, Temporizator, Setare și Ajutor etc.

**4** Buton Teletext

**5** Informații

- Afișează informații despre canale și programe.

**6** NETFLIX

- Accesează direct serviciul NETFLIX.
- Pentru utilizarea la maximum a acestei funcții este necesar un mediu de rețea de bandă largă.

- Acest serviciu poate fi oprit sau modificat fără notificare prealabilă.

**7** OK

- Confirmă selecțiile și opțiunile.
- Pentru o modificare rapidă a canalului, apăsați după selectarea pozițiilor canalelor.

**8** [Meniu opțiuni]

- Setare opțională simplă pentru vizionare, sunet etc.

**9** Butoane colorate

(roșu-verde-galben-albastru)

- Folosite pentru selectare, navigare și utilizarea diverselor funcții.

**10** Creșterea/reducerea volumului

**11** Butoane numerice

- Schimbă canalele și paginile teletext.
- Setează caracterele.
- În timpul modului de așteptare, pornește televizorul.

**12** [eAJUTOR]

- Afișează sistemul [eAJUTOR] (instrucțiunile de utilizare integrate).

**13** [Aplicația mea]

- Atribue o aplicație preferată. După setare, pornește aplicație cu ușurință prin acționarea acestui buton.
- Pentru detalii, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Ecran principal > Aplicații).

**14** Selectează modul de intrare

- TV - comută la DVB-S/DVB-C/DVB-T/DVB via IP/ Analogic.
- AV - comută în modul de intrare AV din lista Selectare intrare.

**15** FURNIZOR/LISTĂ

- Pornește aplicația operatorului sau afișează lista de posturi.

**16** Subtitrare

- Afișează subtitrările.

**17** EXIT

- Revine la modul normal de vizualizare.

**18** HOME

- Afișează [Ecran principal].
- Pentru detalii, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > A se citește înainte > Funcții).

**19** Ghid TV

- Afișează ghidul electronic de programe.

**20** Butoane cursor

- Efectuează selecții și reglaje.

**21** Revenire

- Revenire la meniul/pagina precedentă.

**22** Canalul următor/anterior

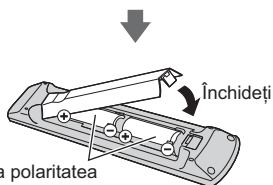
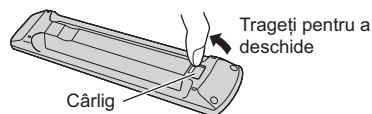
**23** Activare/dezactivare sunet

**24** Ultima vizualizare

- Trece la canalul vizionat anterior sau la modul de introducere date.

**25** Operații pentru conținut, echipamente conectate etc.

## ■ Instalarea/demontarea bateriilor



Atenție la polaritatea corectă (+ sau -)

## Setare mod telecomandă

Dacă un alt televizor Panasonic se află în apropierea televizorului controlat, celălalt televizor poate fi și el acționat atunci când utilizați telecomanda. Schimbați setările modului de control la distanță ale televizorului pentru a evita funcționarea simultană.

- Modul telecomandă 1 este setarea de bază.

### 1 Afișați meniul și selectați [Setare]



### 2 Selectați setările modului telecomandă în [Meniu sistem]



### 3 Selectați modul telecomenzii în [Setare mod]



### 4 Selectați [Mod2]



- Apăsați și mențineți apăsată butoanele [OK]/[MUTE]/[2]\* (butoane numerice) timp de cel puțin 3 secunde, apoi apăsați butonul OK.

\* Pentru a comuta la [Mod1], setați pe "1", pentru a comuta la [Mod3], setați "3", pentru a comuta la [Mod4], setați "4".

- Când utilizați modul 1 de control la distanță, setați atât televizorul, cât și telecomanda pe modul 1.

## ■ Eroare mod telecomandă

Când televizorul primește un semnal cu un alt mod de control la distanță decât cele 5 setate pe televizor, se afișează mesajul Eroare mod de control la distanță.

- Urmați instrucțiunile de pe ecran.
- Atunci când toate setările sunt inițializate accesând Condiții de livrare, modul de control la distanță al televizorului este resetat la modul 1. Dacă nu puteți acționa televizorul folosind telecomanda, apăsați și mențineți apăsată butoanele [OK]/[MUTE]/[1] timp de cel puțin 3 secunde pentru a seta telecomanda în modul 1.

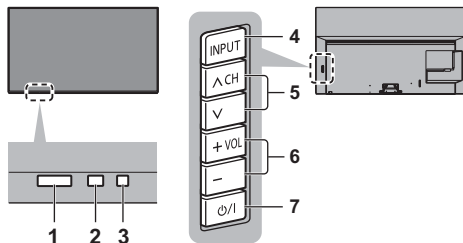
## ■ Resetare mod telecomandă

Puteți realiza o resetare forțată a modului de control la distanță al televizorului pentru a trece la modul 1.

- 1 Obțineți o altă telecomandă Panasonic al cărei mod de control la distanță a fost setat pe 1
- 2 Îndreptați telecomanda spre televizor, apoi apăsați butonul MUTE timp de aproximativ 15 secunde
- 3 Când se afișează un ecran care vă solicită să confirmați resetarea forțată a modului de control la distanță, apăsați din nou butonul MUTE timp de aproximativ 3 secunde

## Indicador/Panou de comandă

- Când apăsați pe butoanele 4, 5, 6, ghidul panoului de control apare în partea dreaptă a ecranului timp de 3 secunde pentru a evidenția butonul apăsat.



Partea din spate a televizorului

### 1 Receptor de semnal pentru telecomandă

- Nu amplasați niciun fel de obiecte între telecomandă și receptorul de semnal pentru telecomandă de pe televizor.

### 2 Senzor de ambianță

- Detectează luminozitatea pentru reglarea calității imaginii atunci când [Senzor lumină ambientală] din Meniul imagine este setat la [Activat].

### 3 LED de alimentare

#### Roșu:

Mod de așteptare

#### Verde:

Activat

- În funcție de luminozitatea ambientală, reglează luminozitatea LED-urilor la nivelul dorit de vizualizat automat.

#### Portocaliu:

Standby cu anumite funcții (înregistrare etc.) active sau întreținerea panoului în desfășurare

- LED-ul clipește când televizorul primește o comandă de la telecomandă.

### 4 Selectează modul de intrare

- Apăsați de mai multe ori până ajungeți la modul dorit.

#### [Meniu principal]

- Țineți apăsat pentru circa 3 secunde, pentru a se afișa meniul principal.

**OK** (când vă aflați în sistemul de meniuri)

### 5 Canalul următor/anterior

- Cursor sus/jos (când vă aflați în sistemul de meniuri)

### 6 Creșterea/reducerea volumului

- Cursor stânga/dreapta (când vă aflați în sistemul de meniuri)

### 7 Buton pornire/oprire alimentare

- Utilizați pentru a porni sau opri alimentarea.
- Pentru a opri aparatul complet, trebuie să scoateți ștecărul din priză.
- [Power/Standby]: Mod așteptare/Pornit

## Întreținerea panoului

Opriti televizorul din telecomandă pentru a efectua întreținerea panoului. LED-ul devine portocaliu în timpul întreținerii panoului.

Evitați atingerea sau apăsarea ecranului în timpul întreținerii panoului (de ex. ștergerea ecranului etc.)

Există două tipuri de întreținere, după cum urmează.

1) **Întreținerea normală** începe automat și durează aproximativ 10 minute.

2) **Întreținerea regulată** durează aproximativ 80 de minute.

- Atunci când este necesară o întreținere regulată, va apărea un mesaj corespunzător pe ecran după ce opriti televizorul de la telecomandă. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
- În timpul operațiunii de întreținere a panoului apare temporar pe ecran o linie albă orizontală. Aceasta nu este o defecțiune.
- Pentru informații privind întreținerea panoului, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > Vizionare > Pentru cea mai bună imagine > Setări ecran).

# Setare automată inițială

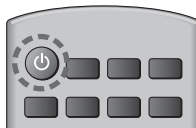
La pornirea pentru prima dată a televizorului, acesta va căuta automat canalele TV disponibile și va furniza opțiuni de configurare a televizorului.

- Acești pași nu trebuie parcurși în cazul în care configurarea a fost făcută de reprezentantul local al firmei Panasonic.
- Vă rugăm să finalizați conexiunile (p. 13 - 17) și setările echipamentului conectat (dacă este necesar) înainte de a începe Setarea automată. Pentru informații despre setările echipamentului conectat, citiți manualul echipamentului.

## 1 Conectați televizorul la o priză sub tensiune și cuplați alimentarea acestuia



- Durează câteva secunde până apare imaginea.



## 2 Selectați următoarele elemente

Setați fiecare element respectând instrucțiunile de pe ecran.

Exemplu:



### ■ Folosirea telecomenzii



Deplasați cursorul



Accesați elementul/memorați setarea



Reveniți la elementul precedent (dacă este disponibil)

### Selectați limba

### Selectați țara

### Selectați [Acasă]

Selectați [Acasă] pentru utilizare într-un mediu de vizualizare de acasă.

- [Magazin] este pentru expunerea în magazin.
- Pentru a modifica ulterior mediul de vizualizare, toate setările trebuie inițializate prin accesarea Condiții presetate.

## Setarea conexiunii la rețea

- În funcție de țara selectată, selectați regiunea dumneavoastră sau salvați codul PIN pentru Blocare copii („0000” nu poate fi salvat).

## Bifați modul de semnal TV pentru acord, apoi selectați [Pornire setare auto.]

- Ecranul Setare automată variază în funcție de țară și de modul de semnal selectat.

- [Configurare antenă DVB-S]

Asigurați-vă că conexiunile prin satelit sunt finalizate (p. 13) și selectați modul tuner ([Tuner dual] / [Tuner singular]).

- [Setări rețea DVB-C]

În mod normal, setați [Frecvență] și [ID rețea] pe [Auto].

Dacă [Auto] nu este afișat sau dacă este necesar, introduceți parametrii [Frecvență] și [ID rețea] specificați de furnizorul dumneavoastră de servicii prin cablu, utilizând butoanele numerice.

## Setarea automată este încheiată și televizorul este gata de funcționare.

Dacă acordarea a eșuat, verificați cablul de satelit, cablul RF și conexiunea de rețea, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

### Observație

- Televizorul intră în modul Standby când nu se execută nicio operație timp de 4 ore dacă [Standby automat] din meniul Temporizator este setată la [Activat].
- Televizorul intră în modul Standby când nu se recepționează niciun semnal și nu se execută nicio operație timp de 10 minute dacă [Oprire în absența semnalului] din meniul Temporizator este setată la [Activat].
- Pentru a reacorda toate canalele  
➔ **[Setare automată] în [Meniu acord] (Meniul Setare)**
- Pentru a adăuga modul semnalului TV disponibil mai târziu  
➔ **[Adaugă semnal TV] în [Meniu acord] (Meniul Setare)**
- Pentru a inițializa toate setările  
➔ **[Condiții presetate] în [Meniu sistem] (Meniul Setare)**

# Vizionarea programelor TV

## 1 Porniți televizorul



(TV)

sau



(Telecomandă)

- Butonul de pornire/oprire a alimentării trebuie să fie în poziția de pornire.

➔ (p. 21)

## 2 Selectați modul



### Selectare TV

DVB-S

DVB-C

DVB-T

DVB prin IP

Analogic

- Modulurile selectabile variază în funcție de canalele stocate.

## 3 Selectați un canal



— sus

— jos

sau



- Pentru selectarea unui număr de program format din 2 sau mai multe cifre, de ex. 399



# Modul de utilizare eAJUTOR

[eAJUTOR] reprezintă instrucțiunile de utilizare detaliate integrate în softul televizorului și furnizează o explicație mai detaliată, pentru o mai bună înțelegere a operării fiecărei.

## 1 Afișaj [eAJUTOR]



eHELP

sau

MENU



[Ajutor]



[eAJUTOR]

- Dacă s-a accesat anterior [eAJUTOR] după pornirea televizorului, va fi afișat ecranul de confirmare, pentru a selecta dacă se trece la [Prima pagină] sau la [Ultima pagină vizualizată].

## 2 Selectați meniul



① selectare

② accesare

- Pentru a accesa [Modul de utilizare]



(verde)

### [Căutare cuvânt cheie]:

Căutați în conținutul eAJUTOR după cuvântul cheie.

### [Căutare după Scop]:

Căutați în conținutul eAJUTOR după fiecare element.

### [Asistență]:

Accesați informațiile de asistență (întrebări frecvente etc.).

## 3 Selectați elementul

Exemplu:



① selectare

② accesare

- Pentru a reveni la ecranul/câmpul anterior

BACK/  
RETURN



- Pentru a derula descrierea (dacă are mai mult de 1 pagină)

În timp ce descrierea este evidențiată



- Pentru a deschide ecranul de referință

(  → )



- Pentru a afișa meniul aferent descrierii (numai pentru unele descrieri)



(roșu)

- Pentru verificarea funcțiilor acestui televizor

Căutare după Scop > A se citi înainte > Funcții

# Întrebări frecvente

---

Înainte de a solicita service sau asistență, urmați aceste indicații simple pentru a rezolva problema.

- Pentru detalii, consultați [eAJUTOR] (Asistență > Întrebări frecvente).

---

## Imaginea va apărea la câteva secunde după pornirea TV-ului

- La pornirea TV-ului, se efectuează reglarea panoului. Aceasta nu este o defecțiune.

---

## Televizorul nu pornește

- Verificați dacă ați conectat cablul de alimentare la televizor și la priză.

---

## Televizorul trece în modul așteptare

- Funcția automată de așteptare este activată.

---

## Telecomanda nu funcționează sau funcționează intermitent

- Bateriile sunt introduse corect? ➔ (p. 20)
- Televizorul a fost pornit?
- Se poate ca bateriile să fie consumate. Înlocuiți-le cu unele noi.
- Îndreptați telecomanda direct către receptorul de semnal al telecomenzii televizorului (până la aproximativ 7 m și un unghi de 30 de grade față de receptorul de semnal).
- Amplasați televizorul departe de lumina soarelui sau de alte surse de lumină puternică, pentru a nu se reflecta în receptorul de semnal al telecomenzii televizorului.
- Modul telecomandă este în neregulă? ➔ (p. 20)

---

## Nu se afișează nicio imagine

- Verificați dacă televizorul este pornit.
- Verificați dacă ați conectat cablul de alimentare la televizor și la priză.
- Verificați selectarea corectă a modului de intrare.
- Verificați ca setarea [AV] în [Selectare intrare] să corespundă cu semnalul emis de echipamentul extern.
- Sunt [Nivel Luminanță], [Contrast], [Luminozitate] sau [Culoare] din meniul Imagine setate la valoarea minimă?
- Verificați dacă toate cablurile necesare și conexiunile sunt bine fixate.

---

## Se afișează o imagine neobișnuită

- Televizorul are o funcție de auto-testare integrată. Realizează o diagnoză a problemelor de imagine sau de sunet.  
➔ [Autotest TV] (Meniul Ajutor)
- Oprțiți televizorul de la butonul de pornire/oprire a alimentării și apoi reporniți-l.
- Dacă problema persistă, inițializați toate setările.  
➔ [Condiții presetate] în [Meniu sistem] (Meniul Setare)

---

## Imaginea sau sunetul de la un echipament extern sunt neobișnuite când echipamentul este conectat prin HDMI

- Setări [Setare automată HDMI] (Meniul Setare) la [Mod1]  
➔ (p. 16)

---

## Nu se redă sunet de la echipamentul HDMI conectat

- Setări formatul audio de ieșire al echipamentului HDMI conectat la PCM.

---

## Părți ale televizorului devin fierbinți

- Părți ale televizorului pot deveni fierbinți. Aceste creșteri de temperatură nu prezintă vreo problemă în ceea ce privește performanțele și calitatea.

---

## La atingerea cu un deget, panoul de afișare se mișcă încet și emite un sunet.

- În jurul panoului există un mic spațiu liber pentru a preveni deteriorarea panoului. Aceasta nu este o defecțiune.

---

## Cu privire la solicitare

- Contactați distribuitorul local Panasonic pentru asistență.  
Dacă transmiteți o solicitare dintr-un loc în care acest televizor nu este prezent, nu putem furniza un răspuns cu privire la conținutul care necesită confirmarea vizuală a conexiunii, a fenomenului etc., pentru acest televizor.

---

## LED-ul devine portocaliu

- Întreținerea panoului poate fi în desfășurare.  
LED-ul devine din nou portocaliu în modul standby, atunci când televizorul este pornit / oprit înainte de completarea întreținerii panoului.  
(Oprțiți televizorul din telecomandă pentru a efectua întreținerea panoului.)
- Evitați atingerea sau apăsarea ecranului în timpul întreținerii panoului (de ex. ștergerea ecranului etc.)
- Pentru informații suplimentare  
➔ "Întreținerea panoului" (p. 21)



Notificarea privind întreținerea panoului este afișată la închiderea televizorului prin comutatorul Standby Pornire/Oprire de pe telecomanda televizorului.

- Efectuați întreținerea panoului. Selectați [Comută televizorul în modul Oprit] și apăsați butonul OK pentru a inițializa întreținerea panoului.
- Întreținerea panoului este întreruptă când se selectează [Nu inițializa întreținerea panoului de data aceasta] sau atunci când televizorul este oprit în timp ce este afișată notificarea.

Notificarea este afișată din nou la închiderea televizorului prin comutatorul Standby Pornire/Oprire de pe telecomanda televizorului data viitoare.

- Pentru informații suplimentare  
➔ **“Întreținerea panoului” (p. 21)**

**În modul Standby apare o linie albă orizontală.**

- Pe ecran poate apărea un timp o linie albă orizontală în timpul reglajului. Aceasta nu este o defecțiune.

# Întreținere

**Mai întâi, scoateți ștecărul din priză.**

## Ecranul de afișare, carcasa, piedestalul

**Îngrijirea periodică:**

Ștergeți cu atenție suprafața ecranului de afișare, carcasa sau piedestalul prin utilizarea unei cârpe moi pentru a curăța urmele de murdărie sau amprentele.

**Pentru urme persistente de murdărie:**

- (1) Mai întâi, ștergeți praful de pe suprafață.
- (2) Umeziți o cârpă moale cu apă curată sau cu apă care conține o cantitate mică de detergent neutru (1 parte detergent la 100 părți apă).
- (3) Stoarceți cârpa temeinic. (Atenție, nu lăsați să pătrundă lichid în interiorul televizorului, deoarece poate duce la defectarea produsului.)
- (4) Umeziți cu atenție cu o cârpă și apoi îndepărtați murdăria persistentă.
- (5) La final, ștergeți suprafața cu o cârpă uscată.

### Atenție

- Nu utilizați o cârpă din material dur și nu frecăți suprafața prea insistent, deoarece pot apărea zgârieturi pe suprafață.
- Aveți grijă ca suprafețele să nu ajungă în contact cu insecticide, solvenți, diluanți sau alte substanțe volatile. Acestea ar putea distruge calitatea suprafeței prin desprinderea stratului de vopsea.
- Suprafața panoului de afișare are un strat de acoperire special care se deteriorează foarte ușor. Evitați lovirea sau zgărierea suprafeței cu unghiile sau cu alte obiecte dure.
- Nu lăsați carcasa și piedestalul să ajungă în contact o perioadă mai lungă cu obiecte din cauciuc sau PVC. Acest lucru ar putea afecta calitatea suprafeței.

## Ștecărul

Ștergeți ștecărul cu o cârpă uscată la intervale regulate. Umezeala și praful pot provoca incendii sau electrocutare.

# Date tehnice

## ■ Televizor

### Model nr.

(Model de 55 inci): TX-55HZ1000E

(Model de 65 inci): TX-65HZ1000E

### Dimensiuni (lățime × înălțime × adâncime)

(Model de 55 inci)

1 228 mm × 772 mm × 350 mm (Cu piedestal)

1 228 mm × 712 mm × 58 mm (Numai televizorul)

(Model de 65 inci)

1 449 mm × 896 mm × 350 mm (Cu piedestal)

1 449 mm × 837 mm × 58 mm (Numai televizorul)

### Masa

(Model de 55 inci)

26 kg net (Cu piedestal)

21 kg net (Numai televizorul)

(Model de 65 inci)

32 kg net (Cu piedestal)

27 kg net (Numai televizorul)

### Sursa de alimentare

CA 220-240 V, 50 / 60 Hz

### Panou

Panou OLED

### Sunet

#### leșire difuzor

30 W (15 W × 2)

#### Căști / subwoofer

Mini-mufă stereo de 3,5 mm × 1

### Conectori

#### Intrare AV

##### VIDEO

1,0 V[p-p] (75 Ω)

##### AUDIO L - R

0,5 V[rms]

#### Intrare HDMI 1 / 2 / 3 / 4

Conectori TIP A

HDMI1 / 3 / 4:

4K, Tip conținut, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI2:

4K, tip de conținut, eARC (Canal Revenire Audio îmbunătățit)/ARC (Canal Revenire Audio), culoare profundă, x.v.Colour™

- Acest televizor acceptă funcția „HDAVI Control 5”.

### Slot card

Slot Interfață obișnuită (în conformitate cu CI Plus) × 2

### ETHERNET

RJ45, IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX

### USB 1/2/3

USB 1: C.c.  $\equiv$  5 V, Max. 900 mA [SuperSpeed USB (USB 3.0)]

USB 2/3: C.c.  $\equiv$  5 V, Max. 500 mA [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

### DIGITAL AUDIO OUT

PCM/Dolby Audio, Fibră optică

### Sisteme de recepție / Denumire bandă

#### Satelit

DVB-S/S2

Bandă de frecvență receptor IF - de la 950 MHz până la 2150 MHz

#### Digital

DVB-T/T2, DVB-C

Acoperirea canalului: UHF / VHF / cablu

#### Analogic

PAL B / G, D / K, H, I

SECAM B / G, D / K, L / L'

Acoperirea canalului: UHF / VHF / Cablu

PAL 525 / 60 (VCR)

M.NTSC (VCR)

NTSC (numai intrare AV)

### Intrare antenă parabolică

Tip mamă 75 Ω × 2

### Intrare antenă

VHF/UHF

### Condiții de utilizare

#### Temperatură

0 °C - 35 °C

#### Umiditate

20% - 80% UR (fără condens)

## LAN wireless integrat

---

### Conformitate cu standardele și gamă de frecvențe\*1

IEEE802.11a/n/ac

5,180 GHz - 5,320 GHz, 5,500 GHz - 5,700 GHz

IEEE802.11b/g/n

2,412 GHz - 2,472 GHz

### Securitate

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 biți/128 biți)

## Tehnologie fără fir Bluetooth®\*2

---

### Conformitate cu standardele

Bluetooth 4.2

### Domeniu de frecvențe

2,402 GHz - 2,480 GHz

---

\* 1: Frecvența și canalul diferă în funcție de țară.

\* 2: Nu toate dispozitivele compatibile Bluetooth sunt disponibile cu acest televizor. Se pot utiliza maxim 5 dispozitive simultan.

### Observație

- Designul și caracteristicile pot fi modificate fără aviz prealabil. Dimensiunile și greutatea indicate sunt doar valori aproximative.
- Pentru informații privind consumul de energie, rezoluția afișajului etc., consultați Fișa de informații despre produs.
- Pentru informații privind software-ul open source, consultați [eAJUTOR] (Căutare după Scop > A se citi înainte > Înainte de utilizare > Licență).

## Depunerea la deșeuri a echipamentelor și a bateriilor vechi

### Doar pentru Uniunea Europeană și pentru țările cu sisteme de reciclare



Aceste simboluri de pe produse, ambalaje și/sau documentele însoțitoare indică faptul că produsele electrice și electronice, precum și bateriile uzate nu trebuie să fie amestecate cu deșeurile menajere obișnuite.

Pentru un tratament corespunzător, pentru recuperarea și reciclarea produselor vechi și a bateriilor uzate, vă rugăm să le depuneți la punctele de colectare special amenajate, în conformitate cu legislația națională.

Prin depunerea corespunzătoare a acestora la deșeuri, veți ajuta la economisirea unor resurse valoroase și veți preveni potențiale efecte negative asupra sănătății umane și asupra mediului înconjurător.

Pentru mai multe informații despre colectare și reciclare, vă rugăm să contactați autoritățile locale.

Este posibil ca depunerea incorectă la deșeuri să fie pedepsită în conformitate cu legile naționale.



### Notă pentru simbolul de baterie (ultimele două exemple de simboluri):

Acest simbol poate fi utilizat în combinație cu un simbol chimic. În acest caz, acesta este conform cu cerințele stabilite de Directivă pentru elementul chimic în cauză.

#### Fișa clientului

Numărul modelului și numărul de serie al acestui produs se găsesc pe panoul din spate al televizorului. Este recomandat să notați acest număr de serie în spațiul de mai jos și să păstrați acest manual, precum și chitanța cu care ați cumpărat televizorul, pentru a putea fi folosite la identificarea produsului în cazul unui furt sau al unei pierderi, respectiv pentru lucrările de service prevăzute de garanție.

Număr model

Număr de serie

Panasonic Corporation

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

Română

TQB0E2905N