

Operating Instructions

LED TV

English

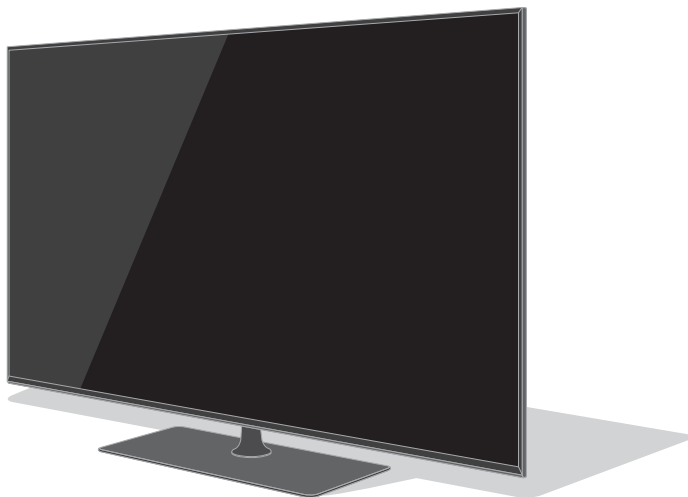
Nederlands

Español

Model No.

TX-49HX970E

TX-55HX970E



(image: TX-55HX970E)



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

- How to use [eHELP] ➔ (p. 22)

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.



TQB0E2948P2

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 Confidential unpublished works.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.

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

The illustration for TX-55HX970E is used in this manual unless otherwise mentioned. Illustrations shown may be different depending on the model.

Contents

Be Sure to Read

Important Notice	3
Safety Precautions	4
Accessories	8
Installing the TV	8
Installing the wall-hanging bracket	11
Connections	11
Identifying Controls	18
First time Auto Setup	21
Watching TV	22
How to Use eHELP	22
FAQs	24
Maintenance	25
Specifications	26

 **DOLBY ATMOS**

Important Notice

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 (excepted 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.

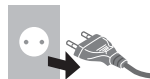
Safety Precautions

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 \sim 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.
- Do not use any mains lead other than that provided with this TV.

■ 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

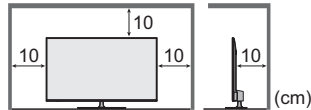
Caution

- 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.

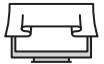
■ Ventilation

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.



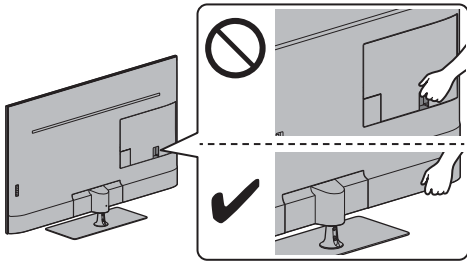
- Whether you are using a pedestal or not, always ensure the vents at the bottom of the TV are not blocked and there is sufficient space to enable adequate ventilation.

■ 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.



■ 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.

LED 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:

<http://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	2 412-2 472 MHz	20 dBm
	5 150-5 250 MHz	23 dBm
	5 250-5 350 MHz	23 dBm
	5 470-5 725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2 402-2 480 MHz	9 dBm

Accessories

Standard accessories

Remote Control

➔ (p. 18)

- N2QAYA000213

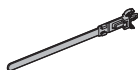


Pedestal

➔ (p. 8 - 10)

Cable tie

➔ (p. 16)



Mains lead

➔ (p. 12)



Batteries (2)

- R03

➔ (p. 19)



Operating Instructions

Pan European Guarantee Card

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

Note

- Illustrations shown above may be different between models and countries.

Installing the TV

Assembling / Removing the pedestal

(A) Assembly screw (4)



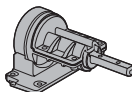
M4 × 12

(B) Assembly screw (2)

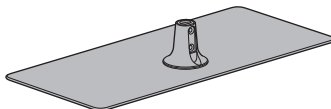


M5 × 15

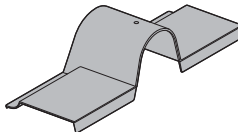
(C) Bracket



(D) Base



(E) Cover



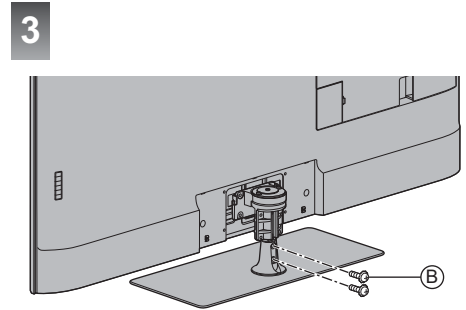
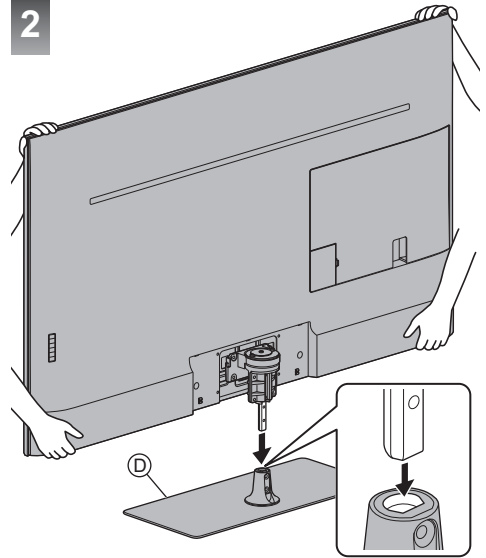
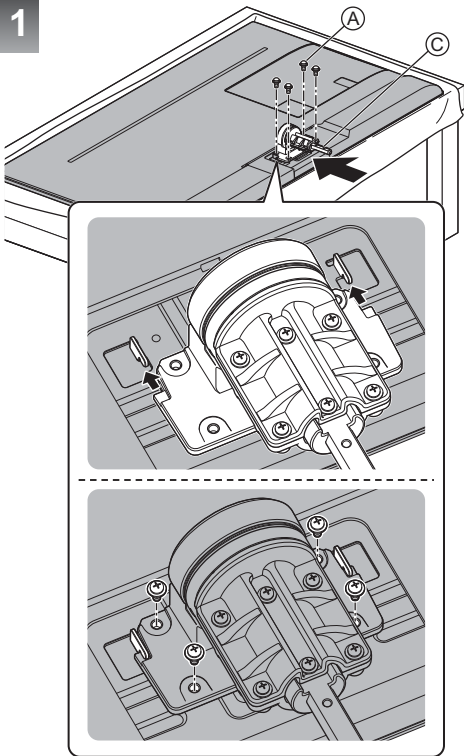
Preparations

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

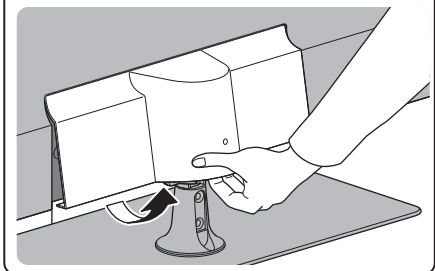
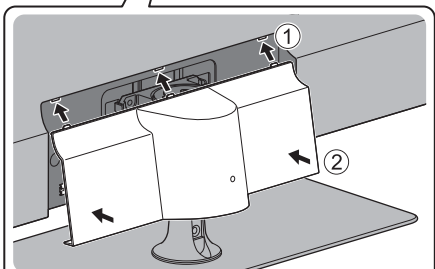
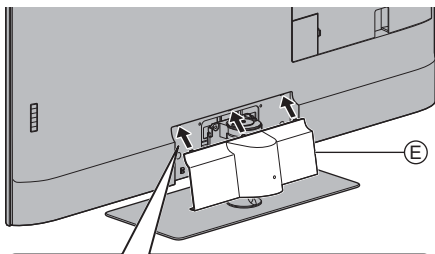
- Use a flat and firm table bigger than the TV.
- Do not hold the screen panel part.
- Make sure not to scratch or break the TV.

Assembling the pedestal

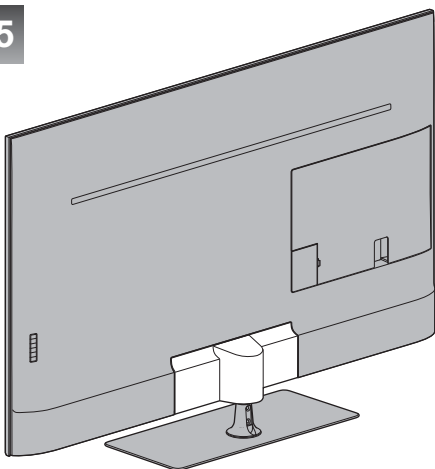
- Make sure that all screws are securely tightened.



4

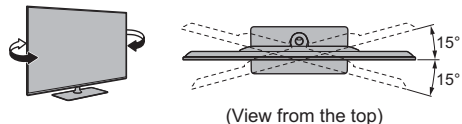


5



Adjusting the panel to your desired angle

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



Removing the pedestal

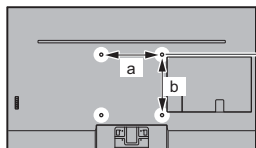
Be sure to remove the pedestal in the following procedures when you use the wall-hanging bracket or repack the TV.

- Remove the cover (E).
- Remove the assembly screws (B) from the base.
- Lift the TV and pull out the pole from the base.
- Put the TV onto a work table with the screen panel down on the clean and soft cloth.
- Remove the assembly screws (A) from the bracket.
- Remove the bracket.

Installing the wall-hanging bracket

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

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



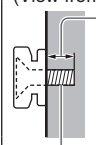
49-inch model

a: 200 mm
b: 200 mm

55-inch model

a: 300 mm
b: 300 mm

(View from the side)



Depth of screw

minimum: 9 mm

maximum: 21 mm

Diameter: M6

Screw for fixing the TV onto the wall-hanging bracket (not supplied with the TV)

Warning

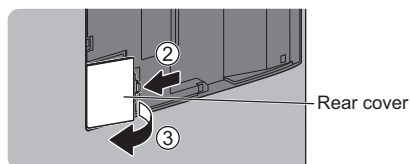
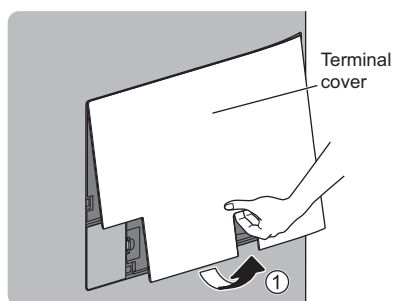
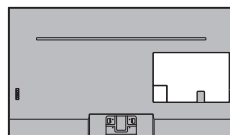
- Using other wall-hanging brackets, or installing a wall-hanging bracket by yourself have the risk of personal injury and product damage. In order to maintain the unit's performance and safety, be absolutely sure to ask your dealer or a licensed contractor to secure the wall-hanging brackets. Any damage 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

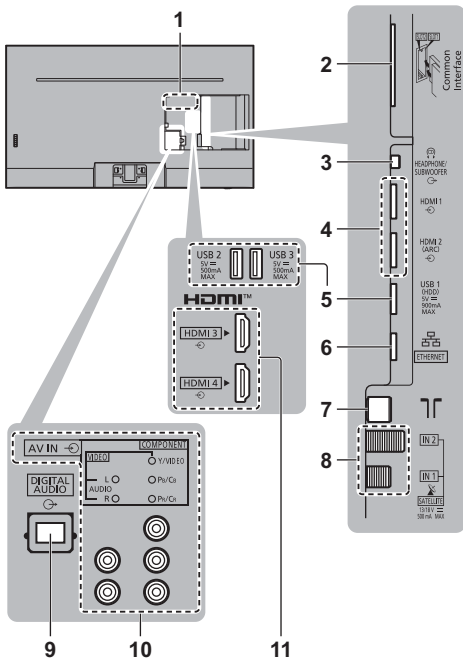
- External equipment and cables shown are not supplied with this TV.
- Please ensure that the unit is disconnected from the mains socket before attaching or disconnecting any cables.
- Check the terminal type and cable plugs are correct for connection.
- Use a fully wired HDMI compliant cable. Please use a High Speed HDMI cable when connecting for high resolution pictures.
- 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.

Removing the terminal cover / rear cover from the TV

- Be sure to remove the terminal cover / rear cover before connecting or disconnecting cables.
- When the connections are completed, attach the terminal cover / rear cover. ➔ (p. 17)



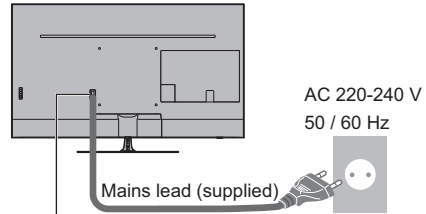
Terminals



- 1 Model name plate
- 2 CI slot 1 - 2 ➔ (p. 16)
- 3 Headphone / Subwoofer jack ➔ (p. 15)
- 4 HDMI1 - 2 ➔ (p. 14, 15)
- 5 USB 1 - 3 port
⎓ This symbol indicates DC operation.
- 6 ETHERNET terminal ➔ (p. 14)
- 7 Terrestrial / cable terminal ➔ (p. 12)
- 8 Satellite terminal ➔ (p. 12)
- 9 DIGITAL AUDIO ➔ (p. 15)
- 10 AV IN (COMPONENT / VIDEO) ➔ (p. 15)
- 11 HDMI3 - 4
 - To watch content in 4K format, use HDMI terminal.
➔ (p. 14)

Basic connections

■ Mains lead



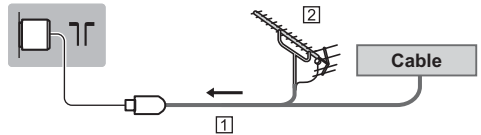
Insert the mains plug firmly into place.



- When disconnecting the mains lead, be absolutely sure to disconnect the mains plug from the mains socket first.

■ Aerial

TV



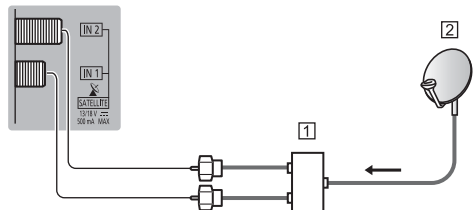
- 1 RF cable
- 2 Terrestrial aerial
 - For DVB-C, DVB-T, Analogue

Satellite connection

- For DVB-S

■ Dual Tuner (DiSEqC)

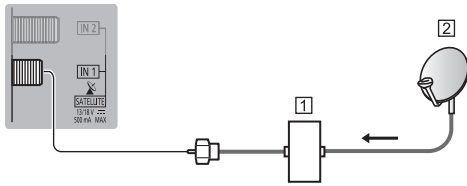
TV



- 1 Satellite cables with Multiswitch
- 2 Satellite dish

■ Dual Tuner (Single Cable System)

TV

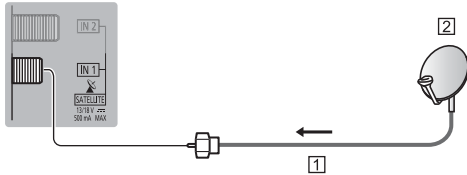


① Satellite cable with Single Cable router

② Satellite dish

■ Single Tuner

TV



① Satellite cable

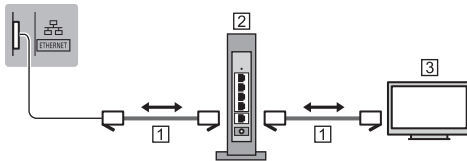
② Satellite dish

- 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).

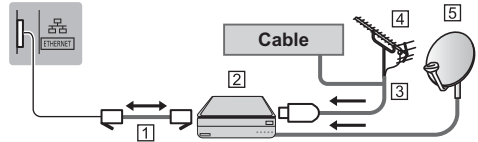
DVB-via-IP client connection

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.

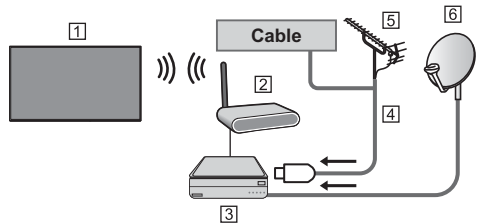
② DVB-via-IP server

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

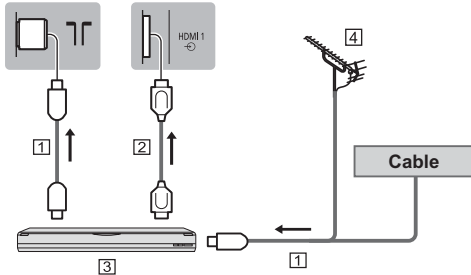
⑥ Satellite dish

- 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.

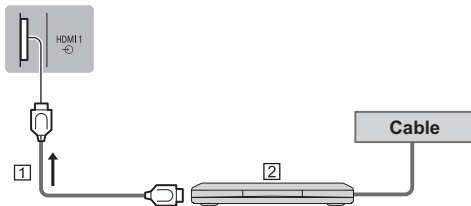
TV



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

■ Set top box

TV



- ① HDMI cable
- ② Set top box

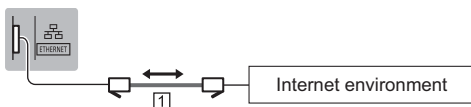
Network

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

TV



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

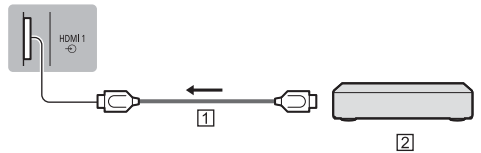
■ Wireless connection



- 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
 - 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

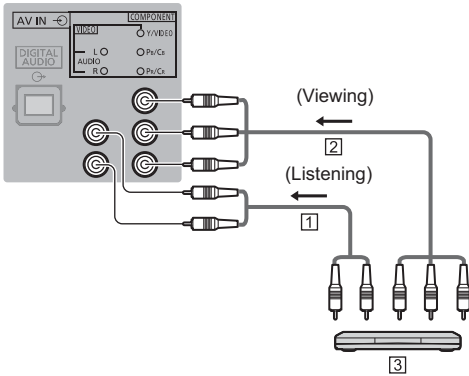
- To change the mode
 1. Select the HDMI input mode connected to the equipment.
 2. Display the menu and select [HDMI Auto Setting] (Setup Menu).
- For information about the valid format, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Watching > 4K resolution > HDMI Auto Setting).

Other connections

■ DVD Player

(COMPONENT equipment)

TV

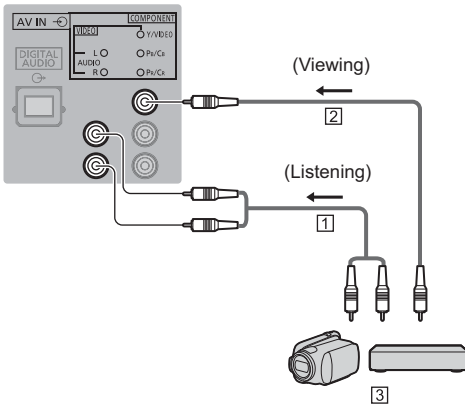


- 1 Audio cable (Shielded)
- 2 Component video cable (Shielded)
- 3 DVD Player

■ Camcorder / Game equipment

(VIDEO equipment)

TV

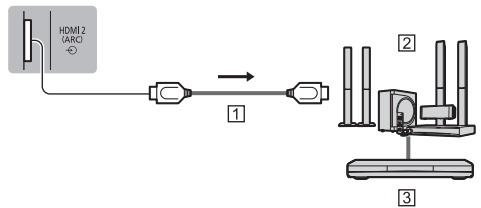


- 1 Audio cable (Shielded)
- 2 Composite video cable (Shielded)
- 3 Camcorder / Game equipment

■ 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.

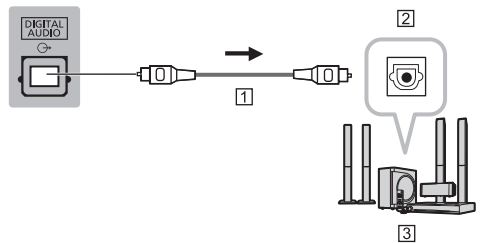
TV



- 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 ARC (Audio Return Channel) function.
- If connecting to an amplifier without ARC function, use DIGITAL AUDIO.

TV

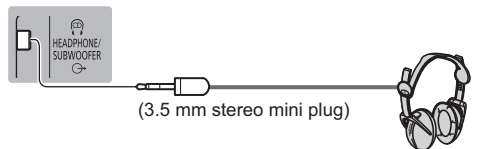


- 1 Optical cable
- 2 DIGITAL AUDIO IN
- 3 e.g. Amplifier with speaker system

■ Headphones

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

TV

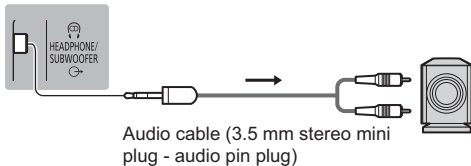


(3.5 mm stereo mini plug)

■ 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).

TV



■ Common Interface

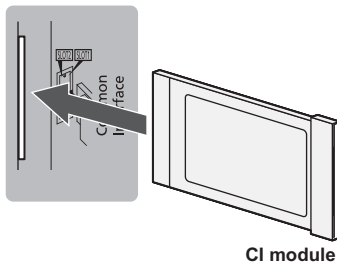
- Turn the TV off with Mains Power On / Off switch whenever inserting or removing the CI module.
- If a smart card and a CI module come as a set, first insert the CI module, then insert the smart card into the CI module.
- Insert or remove the CI module completely in the correct direction as shown.
- 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.

TV



■ USB HDD (for recording)

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

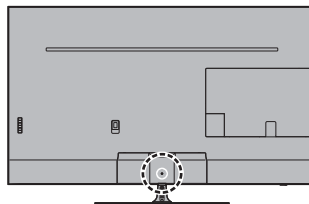
■ VIERA Link

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

Cable arrangement

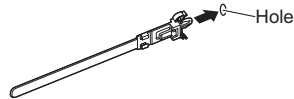
Fix the cables using the cable clamp, cable tie, etc. and then attach the terminal cover / rear cover to the TV.

■ Fixing the cables using the cable tie



Attach the cable tie

Insert the cable tie in a hole



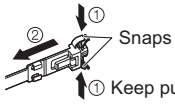
Bundle the cables



To loosen:



To remove from the TV:

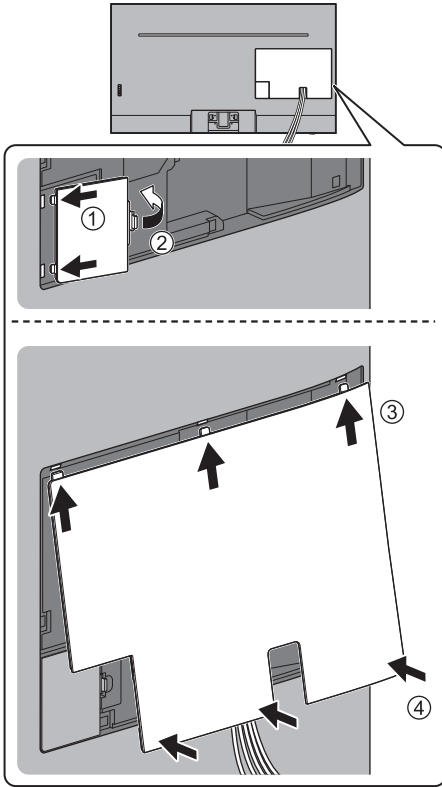


① Keep pushing both side snaps

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

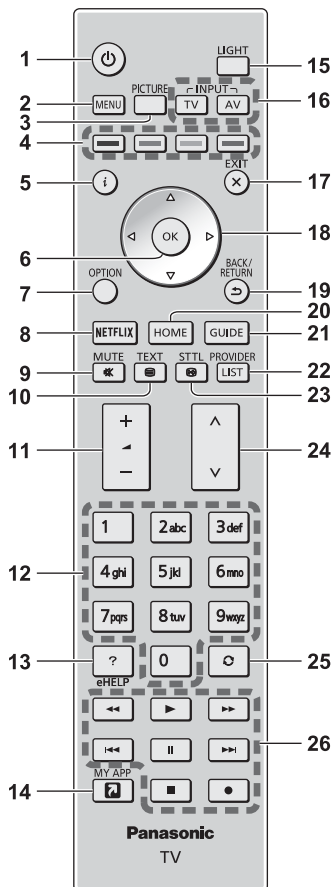
■ Attaching the terminal cover / rear cover

- Do not apply load to the terminal cover / rear cover.
- Be careful not to nip the cables between the TV and the terminal cover / rear cover.
- When using USB 2 port, USB 3 port, HDMI3/4 terminal, you cannot attach the terminal cover. Keep the removed terminal cover for future use
- When using AV/COMPONENT terminal or DIGITAL AUDIO, you cannot attach the rear cover. Keep the removed rear cover for future use.



Identifying Controls

Remote Control



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

2 [Main Menu]

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

3 PICTURE

- Changes Viewing Mode.

4 Coloured buttons

(red-green-yellow-blue)

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

5 Information

- Displays channel and programme information.

6 OK

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

7 [Option Menu]

- Easy optional setting for viewing, sound, etc.

8 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.

9 Sound Mute / Off

10 Teletext button

11 Volume Up / Down

12 Numeric buttons

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

13 [eHELP]

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

14 [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).

15 Light

- Lights the buttons for about 5 seconds. Press again to turn off the button lights.

16 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.

17 Exit

- Returns to the normal viewing screen.

18 Cursor buttons

- Makes selections and adjustments.

19 Return

- Returns to the previous menu / page.

20 HOME

- Displays [Home].

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

21 TV Guide

- Displays Electronic Programme Guide.

22 PROVIDER/LIST

- Starts operator application or displays channel list.

23 Subtitles

- Displays subtitles.

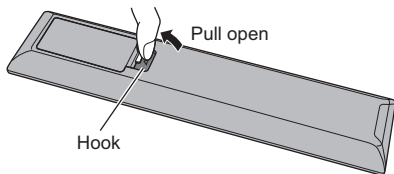
24 Channel Up / Down

25 Last view

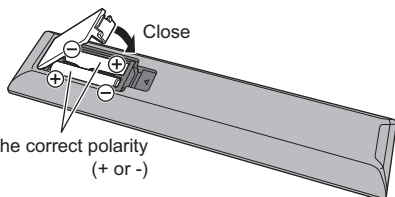
- Switches to previously viewed channel or input mode.

26 Operations for contents, connected equipment, etc.

■ Installing / Removing batteries



Hook



Note the correct polarity
(+ or -)

Remote Control Mode setting

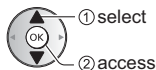
If another Panasonic TV is near the TV, the other TV may be operated when you use the remote control. Change the TV's remote control mode to avoid simultaneous operation.

- Remote control mode 1 is the default setting.

1 Display the menu and select [Setup]



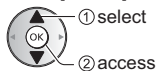
2 Select the remote control setting menu in the [System Menu]



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 accessing 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 remote control to mode 1.

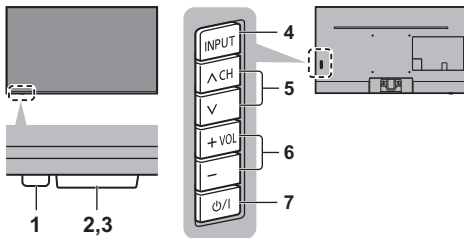
■ Remote Control Mode Reset

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

- 1 Get another Panasonic remote control whose remote control mode has been set to 1
- 2 Point the remote control at the TV, then press the MUTE button for about 15 seconds
- 3 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

Note

- Location of indicators may vary depending on the models.

1 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

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

2 Ambient sensor

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

3 Remote control signal receiver

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

First time Auto Setup

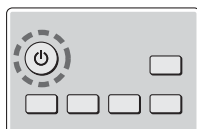
When the TV is turned on for the first time, it will automatically search for available TV channels and give options to set up the TV.

- These steps are not necessary if the setup has been completed by your local dealer.
- Please complete connections (p. 11 - 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



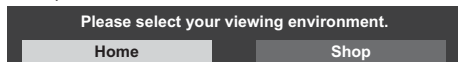
- Takes a few seconds to be displayed.



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



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. 12) 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

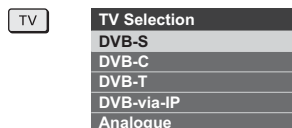
⏻ (TV)

or

 (Remote Control)

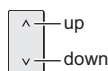
- Mains power On / Off switch should be on.
➔ (p. 20)

2 Select the mode



- Selectable modes vary depending on the channels stored.

3 Select a channel



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]

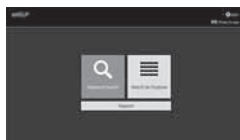



or



- 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]:

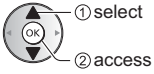
Search the content of eHELP for each item.

[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).
-

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. 19)
 - 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. 19)
-

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] ([COMPONENT] / [VIDEO]) in [Input Selection] to match the signal being output by the external equipment.
 - Is [Backlight], [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. 14)
-

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.

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.

49-inch model : TX-49HX970E

55-inch model : TX-55HX970E

Dimensions (W × H × D)

49-inch model

1 095 mm × 715 mm × 237 mm (With Pedestal)

1 095 mm × 638 mm × 60 mm (TV only)

55-inch model

1 231 mm × 791 mm × 363 mm (With Pedestal)

1 231 mm × 714 mm × 60 mm (TV only)

Mass

49-inch model

21.5 kg Net (With Pedestal)

16.0 kg Net (TV only)

55-inch model

27.0 kg Net (With Pedestal)

19.5 kg Net (TV only)

Power source

AC 220-240 V, 50 / 60 Hz

Panel

LED LCD panel

Sound

Speaker output

20 W (10 W + 10 W)

Headphones / Subwoofer

3.5 mm stereo mini jack × 1

Connection terminals

AV input (COMPONENT / VIDEO)

VIDEO

Pin jack × 1

1.0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

Pin jack × 2

0.5 V[rms]

Y

1.0 V[p-p] (including synchronisation)

Pb/Cb, Pr/Cr

±0.35 V[p-p]

HDMI1 / 2 / 3 / 4 input

TYPE A Connectors

HDMI1 / 3 / 4:

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

HDMI2:

4K, Content Type, 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 $\overline{\text{---}}$ 5 V, Max. 900 mA [SuperSpeed USB (USB 3.0)]

USB 2 / 3: DC $\overline{\text{---}}$ 5 V, Max. 500 mA [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO output

PCM / Dolby Audio, Fibre optic

Receiving systems / Band name

DVB-S / S2

Digital satellite services (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) and MPEG HEVC(H.265))

Receiver frequency range - 950 MHz to 2 150 MHz
DiSEqC - Version 1.0

DVB-C

Digital cable services (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) and MPEG HEVC(H.265))

DVB-T / T2

Digital terrestrial services (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) and MPEG HEVC(H.265))

PAL B, G, H, I

SECAM B, G

SECAM L, L'

VHF E2 - E12
VHF A - H (ITALY)
CATV (S01 - S05)
CATV S11 - S20 (U1 - U10)
VHF H1 - H2 (ITALY)
UHF E21 - E69
CATV S1 - S10 (M1 - M10)
CATV S21 - S41 (Hyperband)

PAL D, K

SECAM D, K

VHF R1 - R2
VHF R3 - R5
VHF R6 - R12
UHF E21 - E69

PAL 525/60

Playback of NTSC tape from some PAL Video recorders (VCR)

M.NTSC

Playback from M.NTSC Video recorders (VCR)

NTSC (AV input only)

Playback from NTSC Video recorders (VCR)

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 the model name plate and serial number label located on the rear panel (when the terminal cover is removed.). 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

TQB0E2948U

Gebruiksaanwijzing

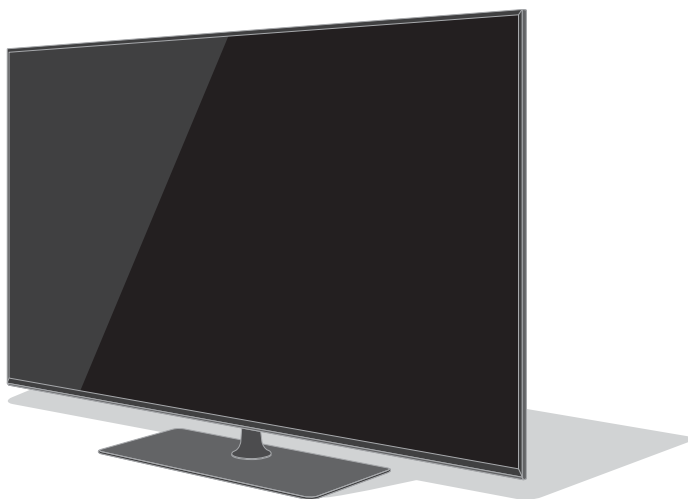
Led-tv

Nederlands

Modelnr.

TX-49HX970E

TX-55HX970E



(afbeelding: TX-55HX970E)



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

- Gebruik van [eHELP] ➔ (p. 22)

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.

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.

Geproduceerd 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.

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

De afbeelding voor TX-55HX970E wordt, tenzij anders gemeld, in deze handleiding gebruikt. Afhankelijk van het model kunnen de getoonde illustraties iets verschillen.

Inhoudsopgave

Belangrijke informatie

Belangrijke kennisgeving	3
Veiligheidsmaatregelen	4
Accessoires	8
De tv installeren	8
De muurbevestigingssteun monteren	11
Verbindingen	11
Bedieningsonderdelen	18
Automatisch instellen bij het eerste gebruik	21
Tv kijken	22
eHELP gebruiken	22
Veelgestelde vragen	24
Onderhoud	25
Specificaties	26

 **DOLBY ATMOS**

Belangrijke kennisgeving

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 netwerkomgeving 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 ~ 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.
- Gebruik geen ander netsnoer dan het netsnoer dat u bij deze tv hebt ontvangen.

■ 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

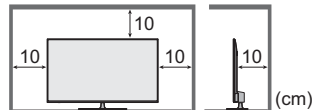
Let op


- 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.



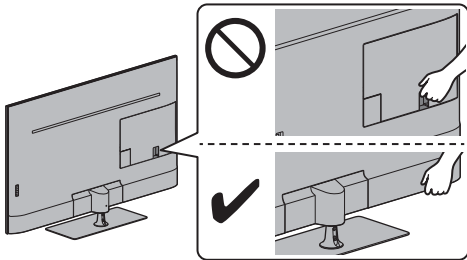
- Zorg dat de ventilatie niet wordt belemmerd door ventilatieopeningen die zijn afgedekt door voorwerpen zoals kranten, tafelkleden en gordijnen. 
- Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen onderaan de tv altijd vrij zijn en dat er voldoende ruimte is voor goede ventilatie, ongeacht of u wel of geen standaard 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.



■ 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.

Led-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:

<http://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	2 412-2 472 MHz	20 dBm
	5 150-5 250 MHz	23 dBm
	5 250-5 350 MHz	23 dBm
	5 470-5 725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2 402-2 480 MHz	9 dBm

Accessoires

Standaardaccessoires

Afstandsbediening

➔ (p. 18)

- N2QAYA000213

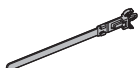


Standaard

➔ (p. 8 - 10)

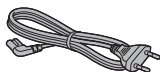
Kabelbinder

➔ (p. 16)



Netsnoer

➔ (p. 12)



Batterijen (2)

- R03

➔ (p. 19)



Gebruiksaanwijzing

Europese Garantie

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

Opmerking

- De hierboven getoonde illustraties kunnen verschillen tussen de modellen en landen.

De tv installeren

De standaard monteren/verwijderen

A) Montageschroef (4)



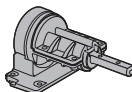
M4 × 12

B) Montageschroef (2)

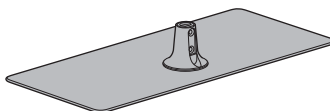


M5 × 15

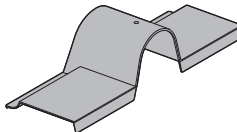
C) Steun



D) Steunplaat



E) Deksel



Vorbereidingen

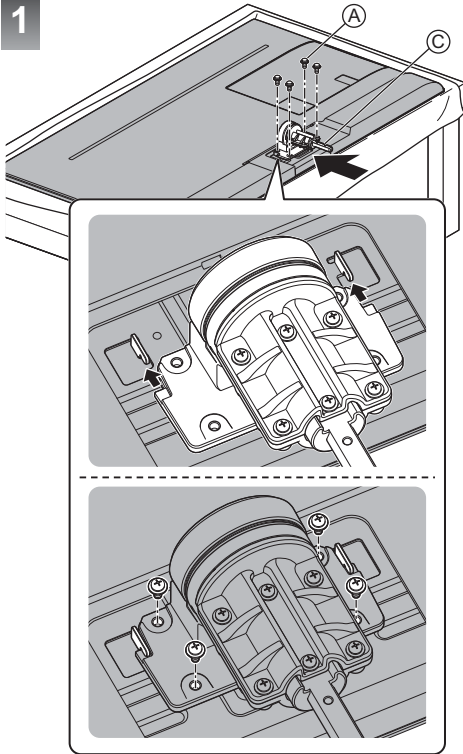
Haal de standaard en de tv uit de verpakkingsdoos en leg de tv op een werktafel met het scherm naar beneden op een schone en zachte doek (deken, enz.)

- Gebruik een vlakke en stevige tafel die groter is dan de tv.
- Houd het schermonderdeel niet vast.
- Zorg dat u de tv niet bekrast of breekt.

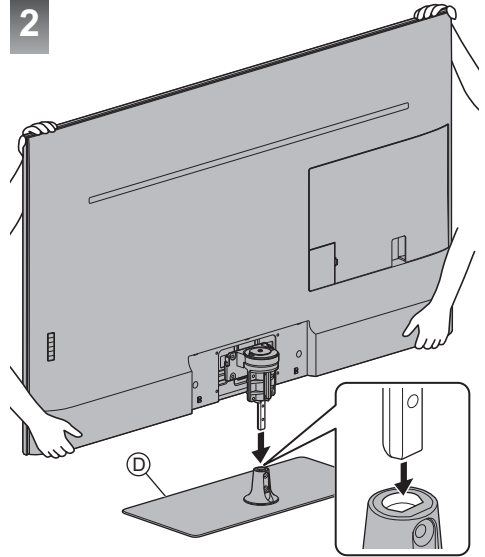
De standaard monteren

- Let op dat alle schroeven goed zijn vastgedraaid.

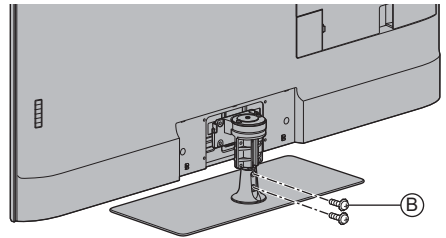
1



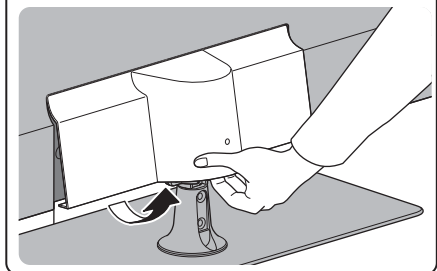
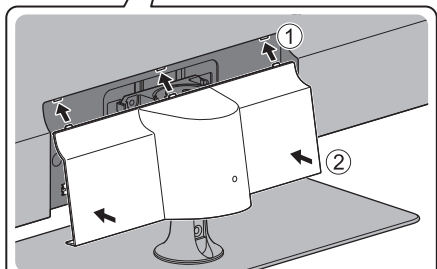
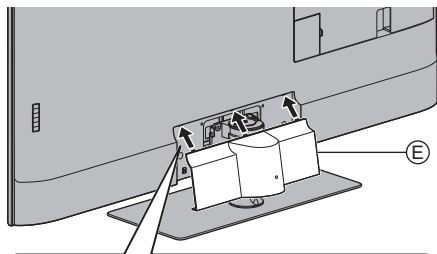
2



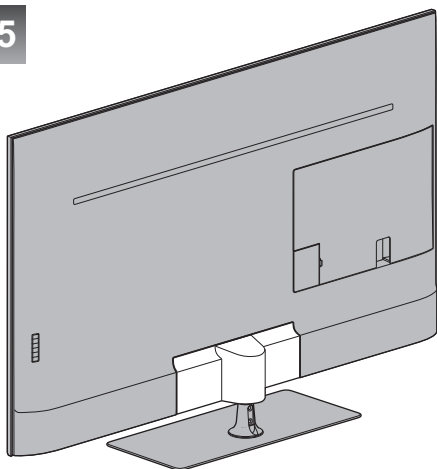
3



4

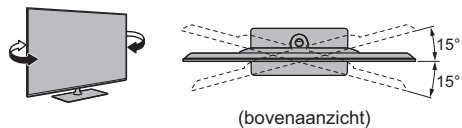


5



De stand van het paneel aanpassen

- Plaats geen voorwerpen binnen de draaicirkel van de tv.



De standaard verwijderen

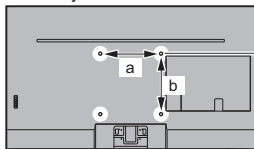
Verwijder de standaard aan de hand van de volgende procedures wanneer u de muurbevestigingssteun gebruikt of de tv opnieuw inpakt.

- 1 Verwijder het deksel ⑤.
- 2 Verwijder de montageschroeven ⑥ van de basis.
- 3 Til de tv op en trek de stang uit de basis.
- 4 Leg de tv met het scherm naar beneden op een werktafel op de schone en zachte doek.
- 5 Verwijder de montageschroeven ⑦ van de steun.
- 6 Verwijder de steun.

De muurbevestigingssteun monteren

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

- Gaten voor installatie met de muurbevestigingssteun
Achterzijde van de tv



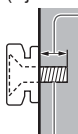
49 inch-model

a: 200 mm
b: 200 mm

55 inch-model

a: 300 mm
b: 300 mm

(zijaanzicht)



Diepte schroef

minimaal: 9 mm

maximaal: 21 mm

Diameter: M6

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

Waarschuwing

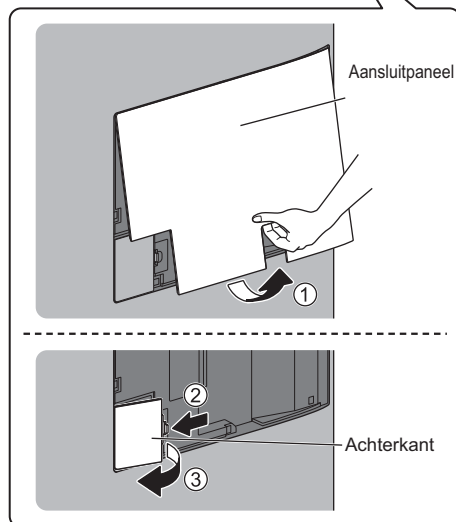
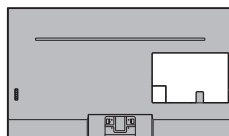
- Als u andere muurbevestigingssteunen gebruikt of zelf een muurbevestigingssteun probeert te installeren, loopt u het risico op lichamelijk letsel en materiële schade. Om de veiligheid en goede prestaties te garanderen dient u de muurbevestigingssteunen te laten monteren door uw dealer of een erkende 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

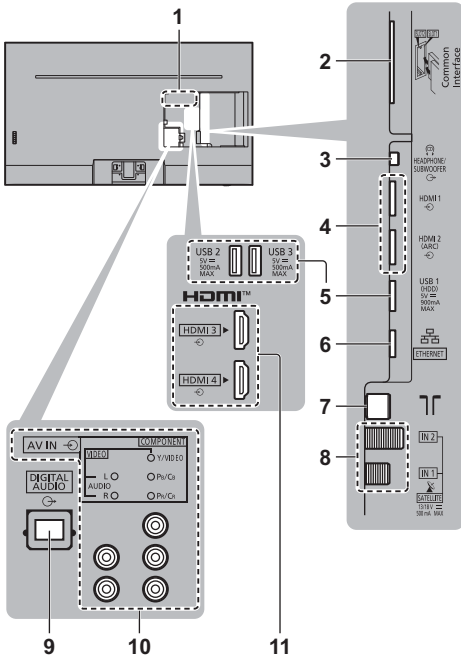
- De afgebeelde externe apparatuur en kabels worden niet bij de tv meegeleverd.
- Zorg ervoor dat de stekker van de tv niet in het stopcontact zit als u kabels aansluit of loskoppelt.
- Controleer of u de juiste aansluitingen en connectoren gebruikt voor de verbinding.
- Gebruik een HDMI-kabel met volledige bedrading. Gelieve een High Speed HDMI-kabel te gebruiken wanneer u verbinding maakt voor foto's in hoge resolutie.
- 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.

De schermafdekking / achterkant van de TV verwijderen

- Zorg ervoor dat u de schermafdekking / achterkant verwijdert voordat u de kabels aan- of afsluit.
- Als de verbindingen compleet zijn, maakt u de schermafdekking / achterkant weer vast. ➔ (p. 17)



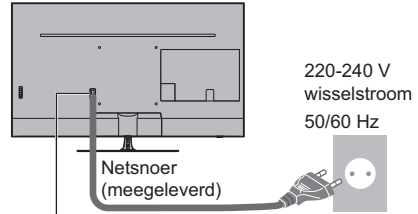
Aansluitingen



- 1 Naamplaat van model
- 2 CI-sleuf 1 - 2 ➔ (p. 16)
- 3 Ingang hoofdtelefoon/subwoofer ➔ (p. 15)
- 4 HDMI 1 - 2 ➔ (p. 14, 15)
- 5 USB 1 - 3-poort
 ⚡ Dit symbool geeft gelijkstroomwerking aan.
- 6 ETHERNET-aansluiting ➔ (p. 14)
- 7 Ingang aarding/kabelingang ➔ (p. 12)
- 8 Satellietingang ➔ (p. 12)
- 9 DIGITAL AUDIO ➔ (p. 15)
- 10 AV IN (COMPONENT/VIDEO) ➔ (p. 15)
- 11 HDMI 3 - 4
 - Gebruik de HDMI-aansluiting om content in 4K-formaat te bekijken.
 - ➔ (p. 14)

Basisaansluitingen

■ Netsnoer



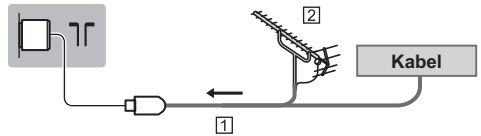
Steek de stekker van het netsnoer stevig op zijn plaats.



- Haal altijd eerst de stekker uit het stopcontact voordat u het netsnoer loskoppelt.

■ Antenne

TV



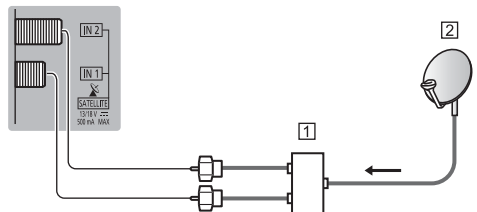
- 1 RF-kabel
- 2 Aardse antenne
 - Voor DVB-C, DVB-T, analog

Satellietverbinding

- Voor DVB-S

■ Dual tuner (DiSEqC)

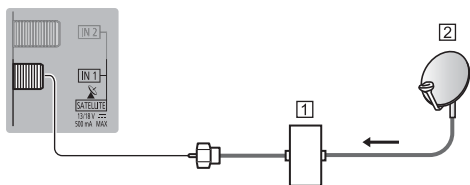
TV



- 1 Satellietkabels met Multischakelaar
- 2 Satellietdish

■ Dual tuner (Enkele kabel)

TV

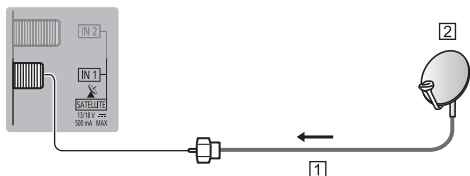


1 Satellietkabel met router voor een enkele kabel

2 Satellietdish

■ Enkele tuner

TV



1 Satellietkabel

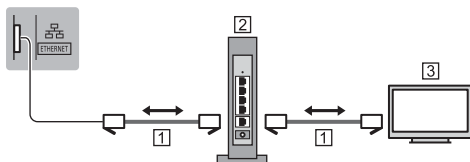
2 Satellietdish

- 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 dubbeladraadse (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.

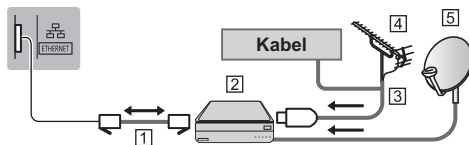
DVB-via-IP-clientverbinding

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 dubbeladraadse (getwist paar, STP) LAN-kabel.

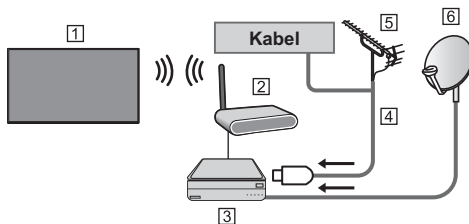
2 DVB-via-IP-server

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

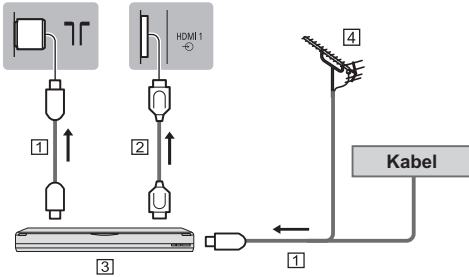
6 Satellietdish

- 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.

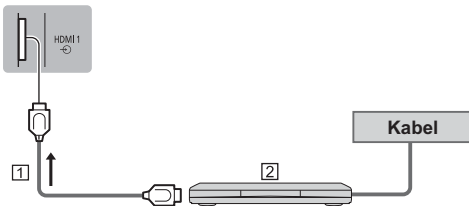
TV



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

■ Settopbox

TV



- 1 HDMI-kabel
- 2 Settopbox

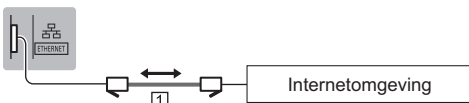
Netwerk

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

TV



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

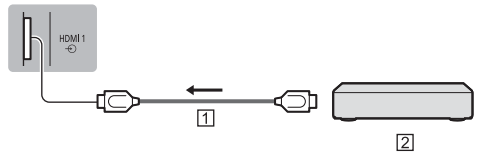
■ Draadloze verbinding



- 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

- 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

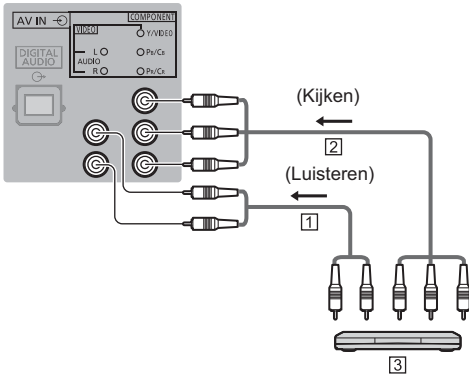
- De stand wijzigen
 1. Selecteer de HDMI-ingangsmodus voor het aangesloten apparaat.
 2. Geef het menu weer en selecteer [HDMI autom. Instellen] (menu Instellingen).
- Voor meer informatie over het geldige formaat raadpleegt u [eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > 4K-resolutie > HDMI autom. Instellen).

Andere verbindingen

■ Dvd-speler

(COMPONENT-apparatuur)

TV

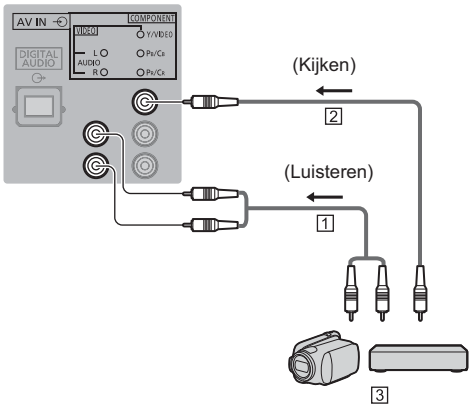


- 1 Audiokabel (afgeschermd)
- 2 Videokabel van component (afgeschermd)
- 3 DVD-speler

■ Camcorder / Spelsysteem

(VIDEO-apparatuur)

TV

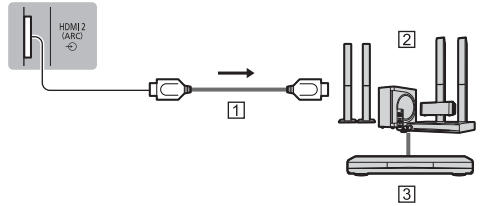


- 1 Audiokabel (afgeschermd)
- 2 Composiet videokabel (afgeschermd)
- 3 Camcorder / Spelsysteem

■ 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.

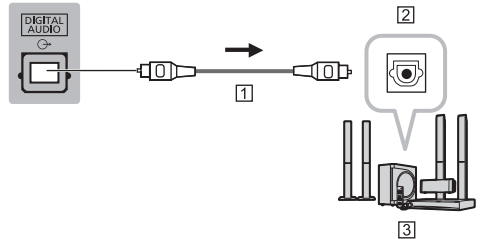
TV



- 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 ARC (Audio Return Channel) functie. Gebruik DIGITAL AUDIO als u een versterker zonder ARC-functie aansluit.

TV



- 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 uitgangsinstellingen van de hoofdtelefoonaansluiting raadpleegt u [eHELP] (Zoeken op doel > Instellingen > Geluid).

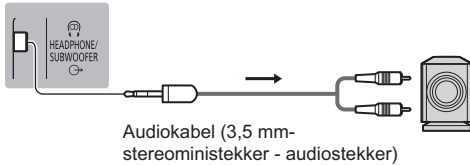
TV



■ 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 uitgangsinstellingen van de hoofdtelefoonaansluiting raadpleegt u [eHELP] (Zoeken op doel > Instellingen > Geluid).

TV



Audiokabel (3,5 mm-stereoministekker - audiosteekker)

■ Algemene interface (CI)

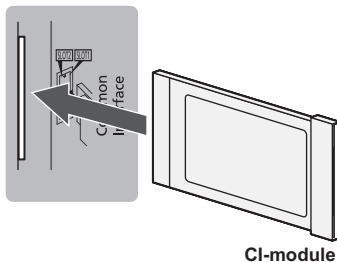
- Zet de tv altijd met de hoofdschakelaar uit wanneer u de CI-module plaatst of verwijderd.
- Als u een gecombineerde smartcard en CI-module hebt, plaatst u eerst de CI-module en vervolgens steekt u de smartcard in de CI-module.
- Plaats of verwijderd de CI-module altijd volledig en in de aangegeven 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.

TV



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.

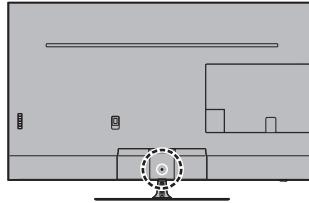
■ VIERA Link

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

Kabels organiseren

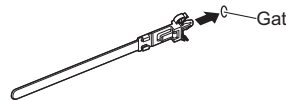
Slut de kabels aan met behulp van de kabelklem, kabeltie-wrap, enz. en maak vervolgens de schermafdekking / achterkant van de TV weer vast.

■ Zet de kabels met de kabelbinder vast



Bevestig de kabelbinder

Steek de kabelbinder in een opening



Bundel de kabels



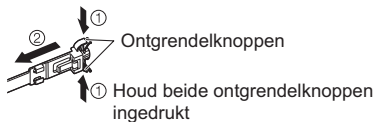
Haken

Losmaken:



Knop Houd de knop ingedrukt

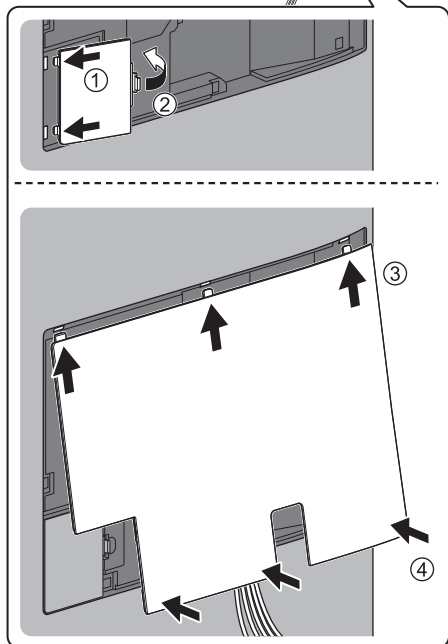
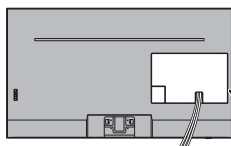
Van de tv verwijderen:



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

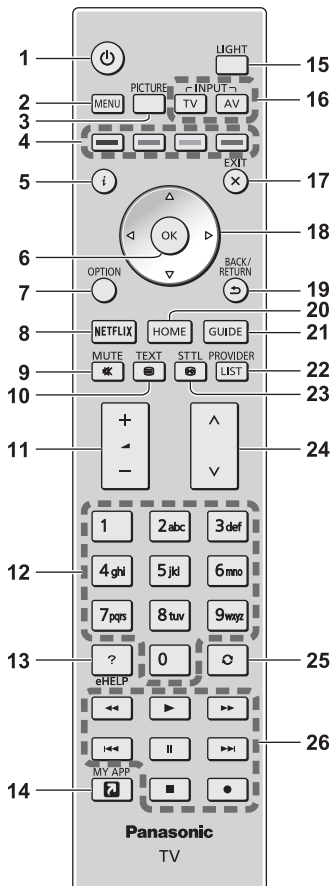
■ De schermafdekking / achterkant vastmaken

- Leg geen belasting op de schermafdekking / achterkant.
- Weer voorzichtig dat u geen kabels tussen de TV en de schermafdekking / achterkant klemt.
- Bij gebruik van de USB 2-poort, USB 3-poort of HDMI3/4-aansluiting kunt u het aansluitpaneel niet bevestigen. Bewaar het verwijderde aansluitpaneel voor toekomstig gebruik
- Als u de AV/COMPONENT terminal of DIGITAL AUDIO gebruikt, kunt u de achterkant niet vastmaken. Bewaar het verwijderde achterkant voor toekomstig gebruik.



Bedieningsonderdelen

Afstandsbediening



1 [Power]: Schakelt de tv aan of uit (stand-by)

2 [Hoofdmenu]

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

3 PICTURE

- Wijzigt de beeldmodus

4 Gekleurde toetsen

(rood, groen, geel, blauw)

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

5 Informatie

- Geeft kanaal- en programma-informatie weer.

6 OK

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

7 [Menu Opties]

- Eenvoudige optionele instellingen voor weergave, geluid enz.

8 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.

9 Geluidsuitschakeling aan/uit

10 Teletekst

11 Volume omhoog/omlaag

12 Cijfertoetsen

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

13 [eHELP]

- [eHELP] weergeven (ingebouwde bedieningsinstructies).

14 [Mijn 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.

15 Licht

- Verlicht de toetsen ongeveer 5 seconden. Druk opnieuw om de toetslichten uit te schakelen.

16 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.

17 Afsluiten

- Keert terug naar het normale weergavescherm.

18 Cursortoetsen

- Voor selecties en aanpassingen.

19 Terugkeren

- Terugkeren naar het vorige menu of de vorige pagina.

20 HOME

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

21 Tv-programmagids

- Opent de elektronische programmagids.

22 PROVIDER/LIJST

- Begint operatoroepassing of toont kanaallijst eerst.

23 Ondertitels

- Geeft ondertitels weer.

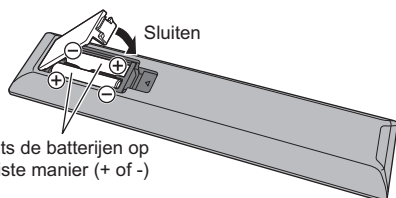
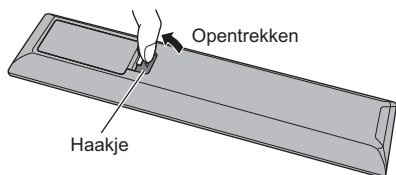
24 Kanaal omhoog/omlaag

25 Laatst bekeken

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

26 Handelingen voor inhoud, aangesloten apparaat enz.

■ De batterijen plaatsen/verwijderen



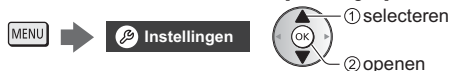
Plaats de batterijen op de juiste manier (+ of -)

De afstandsbedieningsmodus instellen

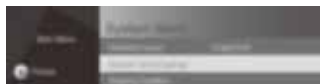
Als een andere Panasonic-tv in de buurt van de tv wordt gebruikt, kunt u de andere tv bedienen wanneer u de afstandsbediening gebruikt. Wijzig de afstandsbedieningsmodus van de tv om gelijktijdig gebruik te voorkomen.

- Afstandsbedieningsmodus 1 is de standaardinstelling.

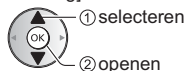
1 Geef het menu weer en selecteer [Instellingen]



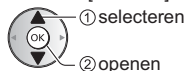
2 Selecteer het instellingenmenu van de afstandsbediening in het [Systeemmenu]



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.

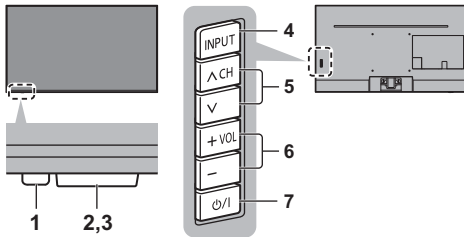
■ Reset Afstandsbedieningsmodus

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

Opmerking

- De ligging van de indicatoren kan variëren al naargelang de modellen.

1 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 sommige functies (opnemen enz.) actief

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

2 Sensor omgevingslicht

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

3 Ontvanger voor afstandsbedieningssignalen

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

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

Automatisch instellen bij het eerste gebruik

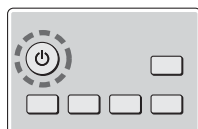
Wanneer de tv voor het eerst wordt aangezet, zoekt hij automatisch naar beschikbare tv-kanalen en verschijnen opties om de tv in te stellen.

- U mag deze stappen overslaan als uw dealer de tv al heeft ingesteld.
- Voltooi alle verbindingen (p. 11 - 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. 12) 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 [Afstemmennu] (menu Instellingen)
- Een beschikbaar tv-signaal later toevoegen
 - ➔ [Voeg TV-signaal toe] in [Afstemmennu] (menu Instellingen)
- Alle instellingen terugzetten naar de beginstand
 - ➔ [Fabrieksinstellingen] in [Systeemmenu] (menu Instellingen)

Tv kijken

1 Schakel de tv in

 (TV)

of

 (Afstandsbediening)



- De hoofdschakelaar moet aan staan.
➔ (p. 20)

2 Selecteer de stand



- 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

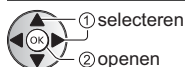
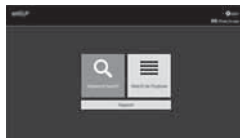



of



- 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)



- 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.
-

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. 19)
 - 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. 19)
-

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] ([COMPONENT] / [VIDEO]) in [Ingangssignaal kiezen] overeenkomt met het signaal van het externe apparaat.
 - Is [Achtergrondlicht], [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. 14)
-

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.

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.

49 inch-model : TX-49HX970E

55 inch-model : TX-55HX970E

Afmetingen (B × H × D)

49 inch-model

1 095 mm × 715 mm × 237 mm (met standaard)

1 095 mm × 638 mm × 60 mm (alleen tv)

55 inch-model

1 231 mm × 791 mm × 363 mm (met standaard)

1 231 mm × 714 mm × 60 mm (alleen tv)

Gewicht

49 inch-model

21,5 kg netto (met standaard)

16,0 kg netto (alleen tv)

55 inch-model

27,0 kg netto (met standaard)

19,5 kg netto (alleen tv)

Stroomvoorziening

220-240 V wisselstroom, 50/60 Hz

Paneel

Led-lcd-paneel

Geluid

Uitgang luidspreker

20 W (10 W + 10 W)

Hoofdtelefoon/subwoofer

3,5 mm stereo ministekker × 1

Aansluitingen

AV-ingang (COMPONENT / VIDEO)

VIDEO

Verbindingsplug × 1

1,0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

Verbindingsplug × 2

0,5 V[rms]

Y

1,0 V[p-p] (inclusief synchronisatie)

Pb/Cb, Pr/Cr

±0,35 V[p-p]

HDMI 1 / 2 / 3 / 4-ingang

TYPE A-aansluitingen

HDMI1 / 3 / 4:

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

HDMI2

4K, Content-type, 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 $\overline{\text{---}}$ 5 V, Max. 900 mA [SuperSpeed USB (USB 3.0)]

USB 2 / 3: DC $\overline{\text{---}}$ 5 V, Max. 500 mA [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO-uitgang

PCM / Dolby Audio, optische vezel

Ontvangstsystemen / Bandnaam

DVB-S / S2

Digitale satellietdiensten (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) en MPEG HEVC(H.265))

Frequentiebereik ontvanger - 950 MHz tot 2 150 MHz

DiSEqC – Versie 1.0

DVB-C

Digitale kabelservices (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) en MPEG HEVC(H.265))

DVB-T / T2

Digitale aardse services (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) en MPEG HEVC(H.265))

PAL B, G, H, I

SECAM B, G

SECAM L, L'

VHF E2 - E12

VHF A - H (ITALIË)

CATV (S01 - S05)

CATV S11 - S20 (U1 - U10)

VHF H1 - H2 (ITALIË)

UHF E21 - E69

CATV S1 - S10 (M1 - M10)

CATV S21 - S41 (Hyperband)

PAL D, K

SECAM D, K

VHF R1 - R2

VHF R3 - R5

VHF R6 - R12

UHF E21 - E69

PAL 525/60

NTSC-tapes afspelen via sommige PAL-videorecorders (VCR)

M.NTSC

Afspelen via M.NTSC-videorecorders (VCR)

NTSC (alleen AV-ingang)

Afspelen via NTSC-videorecorders (VCR)

Ingang satellietstotel

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*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

Beveiliging

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 bit/128 bit)

Bluetooth draadloze technologie*2

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 de naamplaat van het model en etiket met serienummer op het achterpaneel (wanneer het aansluitpaneel verwijderd is.). 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

TQB0E2948B

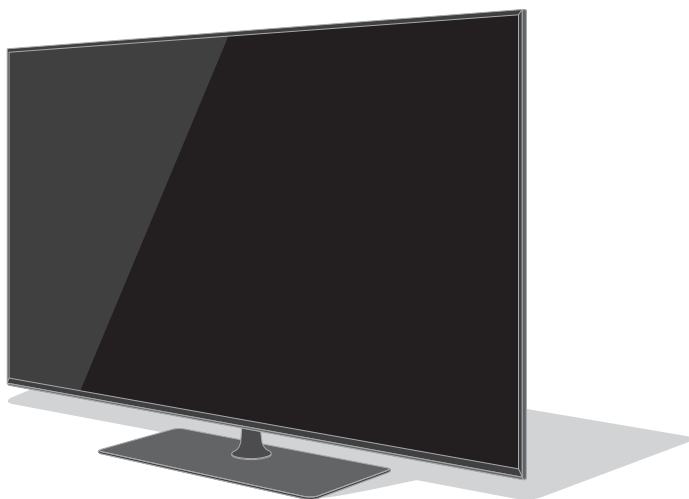
Manual de instrucciones Televisor LED

Español

Número de modelo

TX-49HX970E

TX-55HX970E



(imagen: TX-55HX970E)



Para obtener instrucciones más detalladas, por favor, consulte el [eHELP] (manual de instrucciones incorporado).

- Cómo utilizar el [eHELP] ➔ (pág. 22)

Muchas gracias por adquirir este producto Panasonic.

Antes de utilizar este producto, lea cuidadosamente el manual de instrucciones y consérvelo para futuras consultas.

Lea atentamente las "Medidas de seguridad" del manual, antes de usar el producto.

Las imágenes del manual tienen solamente fines ilustrativos.

Consulte la Tarjeta de Garantía Paneuropea si necesita solicitar asistencia a su concesionario Panasonic local.

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

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio, y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories.

Trabajos confidenciales no publicados.

Copyright © 2012-2019

Dolby Laboratories. Todos los derechos reservados.

Las marcas y logotipos de la palabra Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas por parte de Panasonic Corporation se realiza bajo licencia.

DVB y los logotipos DVB son marcas comerciales de DVB Project.

x.v.Colour™ es una marca de fábrica.

DiSEqC™ es una marca comercial de EUTELSAT.

- Para obtener información sobre las marcas comerciales, consulte el [eHELP] (Buscar por finalidad > Antes de empezar > Antes de usar este producto > Licencia).

A menos que se indique lo contrario, en este manual, se utiliza la ilustración para TX-55HX970E.

Las ilustraciones pueden ser diferentes dependiendo del modelo.

Índice

Asegúrese de leer esta información

Aviso importante	3
Medidas de seguridad	4
Accesorios	8
Instalación del televisor	8
Instalar el soporte para colgar de la pared	11
Conexiones	11
Identificación de los controles	18
Ajuste automático por primera vez	21
Para ver el televisor	22
Cómo se utiliza el eHELP	22
Preguntas frecuentes	24
Mantenimiento	25
Especificaciones	26

 **DOLBY ATMOS**

Aviso importante

Aviso para las funciones DVB/emisión de datos/IPTV

- Este televisor se ha diseñado para cumplir con los estándares (a partir de agosto de 2019) de servicios digitales terrestres DVB-T/T2 [MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) y MPEG HEVC(H.265)] y servicios digitales de cable DVB-C [MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) y MPEG HEVC(H.265)].

Con respecto a la disponibilidad de servicios DVB-T/T2 o DVB-S en su área, consulte a su proveedor local.

Con respecto a la disponibilidad de servicios DVB-C para este televisor, consulte a su proveedor de servicios de cable.

- Este televisor puede no funcionar correctamente con una señal que no cumpla las normas de DVB-T/T2, DVB-C o DVB-S.
- No todas las funciones estarán, dependerá dependiendo del país, el área, el difusor, el proveedor del servicio, el satélite y el entorno de red.
- No todos los módulos CI trabajan adecuadamente con este televisor. Consulte al proveedor del servicio en relación con el módulo CI disponible.
- Este televisor puede no funcionar correctamente con un módulo CI no aprobado por el proveedor del servicio.
- Dependiendo del proveedor del servicio es posible que haya que abonar tarifas adicionales.
- La compatibilidad con futuros servicios no está garantizada.

Las aplicaciones con conexión a Internet las proporcionan sus correspondientes proveedores de servicios, y pueden sufrir modificaciones, interrupciones o cancelaciones en cualquier momento.

Panasonic no asume responsabilidad alguna ni garantiza la disponibilidad o la continuidad de los servicios.

Panasonic no garantiza el funcionamiento ni el rendimiento de dispositivos periféricos de otros fabricantes, y rechazamos cualquier responsabilidad o daños de funcionamiento y rendimiento por el uso de otros dispositivos periféricos que no sean los del fabricante.

Manipulación de la información del cliente

Cuando conecte su televisor inteligente Panasonic (este televisor) u otros dispositivos a Internet, se recopilará determinada información del cliente, como la dirección IP de la interfaz de red de su dispositivo (este televisor), de acuerdo con lo indicado en nuestra política de privacidad. Hacemos esto para proteger a nuestros clientes y la integridad de nuestro Servicio, así como para proteger los derechos o la propiedad de Panasonic. Si desea obtener más información sobre el procesamiento de su información dentro de este contexto, consulte el texto completo de nuestra política de privacidad, que se encuentra en [eHELP] (Buscar por finalidad > Red > Ajustes de red > Térm. servicio y ajustes).

Al utilizar la función de conexión a Internet de este televisor, tras la aceptación (en las jurisdicciones donde se requiere el consentimiento del cliente para recopilar información personal conforme las leyes de privacidad aplicables) o la revisión de los términos del servicio o la política de privacidad de Panasonic (denominados en lo sucesivo los términos y condiciones, etc.), podrá recopilarse y utilizarse información del cliente sobre el uso de esta unidad según los términos y condiciones, etc.

Para obtener información detallada sobre los términos del servicio o la política de privacidad, consulte [eHELP] (Buscar por finalidad > Red > Ajustes de red > Térm. servicio y ajustes).

La empresa de emisión de contenidos o el proveedor de la aplicación podrá registrar en este televisor información personal del cliente. Antes de reparar o transferir este televisor, o de deshacerse de él, borre toda la información registrada en él realizando el siguiente procedimiento.

[eHELP] (Buscar por finalidad > Funciones > Condición inicial)

El proveedor puede recopilar información del cliente mediante la aplicación proporcionada por terceros en este televisor o el sitio web. Confirme los términos y condiciones, etc. del proveedor con antelación.

- Panasonic no será responsable de la recopilación o el uso de información del cliente mediante una aplicación proporcionada por un tercero en este televisor o sitio web.
 - Al introducir su número de tarjeta, nombre y otros datos, preste especial atención a que el proveedor sea de confianza.
 - La información proporcionada podría quedar almacenada en un servidor o en otros medios del proveedor. Antes de reparar o transferir este televisor, o de deshacerse de él, borre la información según los términos y condiciones, etc. del proveedor.
-

La grabación y la reproducción de contenidos en este o en cualquier otro dispositivo pueden requerir permiso del propietario de los derechos de autor u otro tipo de autorización. Panasonic no está autorizada ni puede garantizar dicho permiso y rechaza expresamente cualquier derecho, capacidad o intención de obtenerlo en nombre de usted. Usted es el responsable de asegurarse de que este o cualquier otro dispositivo se utilicen de acuerdo con la legislación nacional sobre los derechos de autor. Para obtener más información sobre las leyes y los reglamentos pertinentes, consulte la legislación nacional de su país o contacte al propietario de los derechos de autor del contenido que desea grabar o reproducir.

Este producto cuenta con licencia del portafolio de patentes AVC para el uso personal por parte del cliente u otros usos no remunerados para (i) codificar vídeo cumpliendo con la norma AVC ("AVC Video") o (ii) decodificar AVC Video previamente codificado por un consumidor que desempeña una actividad personal, o bien obtenido de un proveedor de vídeo con licencia para proveer AVC Video. No se otorga licencia ni se da a entender que ésta se otorga para ningún otro uso.

Se puede obtener información adicional de MPEG LA, LLC.

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



Esta marca indica que el producto funciona con tensión CA.



Esta marca indica un dispositivo eléctrico de Clase II o con aislamiento doble que hace que el producto no necesite una conexión de seguridad con la toma de tierra eléctrica (masa).

Transporte solamente en posición vertical.

Medidas de seguridad

Para prevenir el riesgo de descargas eléctricas, incendios, daños materiales o personales, ríjase por las siguientes advertencias y medidas de precaución.

■ Enchufe y cable de alimentación

Advertencia

Si detecta cualquier cosa inusual, desconecte inmediatamente la clavija de alimentación.



- Este televisor está diseñado para funcionar con CA ~ de 220-240 V, 50/60 Hz.
- Inserte firmemente la clavija de alimentación en la toma de corriente.
- Para apagar el aparato por completo, debe extraer la clavija de alimentación de la toma de corriente. Por tanto, se debe acceder fácilmente a la clavija de alimentación en todo momento.
- Cuando realice la limpieza del televisor, desconecte el enchufe de alimentación.
- No toque la clavija de alimentación con las manos mojadas.



- No dañe el cable de alimentación.

• No coloque objetos pesados sobre el cable.



• No coloque el cable cerca de cualquier objeto que esté a alta temperatura.



• No tire del cable. Sujete la clavija cuando la desconecte.



- No desplace el televisor con el cable enchufado en una toma de corriente.
- No retuerza, doble excesivamente o estire el cable.
- No utilice clavijas de alimentación ni tomas de corriente que estén dañadas.
- Asegúrese de que el televisor no comprima el cable de alimentación.
- No utilice ningún otro cable de alimentación que no sea el suministrado con este televisor.

■ Tenga cuidado

Advertencia

- No retire las cubiertas y nunca realice modificaciones en el televisor usted mismo, ya que cuando las cubiertas se retiran quedan expuestas las partes energizadas, por lo que se corre el riesgo de sufrir descargas eléctricas. Las piezas instaladas en su interior no pueden ser reparadas por el usuario.



- No exponga el televisor a la lluvia ni a la humedad excesiva. Este televisor no debe ser expuesto a goteos o salpicaduras de agua. No coloque objetos con líquidos, como jarrones, encima del televisor.



- No introduzca cuerpos extraños por los agujeros de ventilación del televisor.
- Si el televisor se utiliza en un área donde le puedan entrar fácilmente insectos. Algunos insectos, como pequeñas moscas, arañas, hormigas, etc., pueden introducirse en el televisor y dañarlo o provocar que queden atrapados en un área visible del mismo (por ejemplo, en la pantalla).
- Si el televisor se utiliza en un entorno en el que hay polvo o humo.

Las partículas de polvo o humo pueden introducirse en el televisor por los orificios de ventilación durante el funcionamiento normal, lo que puede provocar que queden atrapadas dentro de la unidad. Esto puede dar lugar a sobrecalentamiento, errores de funcionamiento, deterioro de la calidad de las imágenes, etc.

- No utilice un equipo de montaje o un pedestal que no estén aprobados. Asegúrese de solicitar a su concesionario local de Panasonic que realice el ajuste o la instalación de soportes aprobados.
- No aplique ninguna fuerza excesiva ni dé golpes en el panel de visualización.
- No permita que los niños se suban al televisor.
- No coloque el televisor sobre superficies inestables o inclinadas, y asegúrese de que el aparato no sobresalga del borde de la base.



Advertencia o riesgos de estabilidad

Un televisor puede caerse y causar graves lesiones personales o la muerte. Muchas lesiones, especialmente en los niños, pueden evitarse, simplemente tomando precauciones como, por ejemplo:

- Utilice SIEMPRE muebles, soportes o métodos de montaje recomendados por el fabricante del televisor.
- Utilice SIEMPRE únicamente muebles que puedan sostener el televisor con seguridad.
- Asegúrese SIEMPRE de que el televisor no sobresalga del borde del mueble que lo sostenga.
- Informe SIEMPRE a los niños sobre los peligros de subirse al mueble para alcanzar el televisor o sus controles.
- Disponga SIEMPRE los cables conectados al televisor de modo que no se puedan pisar, tirar o agarrar.
- NUNCA coloque el televisor en un lugar inestable.
- NUNCA coloque el televisor en un mueble alto (por ejemplo, armarios o estanterías) sin sujetar tanto el mueble como el aparato con un soporte adecuado.
- NUNCA coloque el televisor sobre un paño u otros materiales que puedan ubicarse entre el aparato y el mueble que lo sostenga.
- NUNCA coloque elementos que puedan incitar a los niños a subirse al televisor o al mueble que lo sostenga, como juguetes o controles remotos.

Si conserva y reubica su televisor actual, debe aplicar las mismas consideraciones anteriores.

- Este televisor está diseñado para su uso colocado sobre una superficie.
- No exponga el televisor a la luz solar directa ni a otras fuentes de calor.



Para evitar un incendio no deje velas u otras fuentes del fuego abierto cerca del televisor



■ Peligro de asfixia/ahogamiento

Advertencia

- El embalaje de este producto puede provocar asfixia, y algunas de sus partes son muy pequeñas y pueden suponer un riesgo de ahogamiento para los niños pequeños. Mantenga estas partes fuera del alcance de los niños pequeños.

■ Pedestal

Advertencia

- No desarme ni modifique el pedestal.

Precaución

- No utilice ningún pedestal que no sea el suministrado con este televisor.
- No utilice el pedestal si está combado o roto. Si esto ocurre, contacte inmediatamente a su concesionario Panasonic más cercano.
- Durante la instalación, asegúrese de que todos los tornillos estén firmemente apretados.
- Asegúrese de que el televisor no sufra ningún impacto durante la instalación del pedestal.
- No permita que los niños se suban al pedestal.
- Instale o retire el televisor del pedestal, por lo menos entre dos personas.
- Instale o retire el televisor conforme al procedimiento especificado.

■ Ondas de radio

Advertencia

- No utilice el televisor en centros médicos ni en ubicaciones donde haya equipos médicos. Las ondas de radio pueden interferir con los equipos médicos y pueden provocar accidentes por un mal funcionamiento.
- No utilice el televisor cerca de equipos de control automático, tales como puertas automáticas o alarmas de incendios. Las ondas de radio pueden interferir con los equipos de control automático y pueden provocar accidentes por un mal funcionamiento.
- Si lleva un marcapasos cardíaco, aléjese a una distancia de al menos 15 cm del televisor. Las ondas de radio pueden interferir con el funcionamiento de los marcapasos.
- No desmonte ni modifique el televisor de ninguna manera.

■ LAN inalámbrica incorporada

Precaución

- No utilice la LAN inalámbrica incorporada para conectarse a una red inalámbrica (SSID*) para la cual no posea derechos de uso. Es probable que dichas redes se muestren como resultado de sus búsquedas. Sin embargo, usarlas puede constituir un acceso ilegal.

*SSID es el nombre empleado para identificar una red inalámbrica concreta para una transmisión.

- No exponga la LAN inalámbrica incorporada a altas temperaturas, a la luz solar directa ni a la humedad.
- Los datos transmitidos y recibidos a través de ondas de radio son susceptibles de ser interceptados y monitorizados.
- La LAN inalámbrica incorporada utiliza las bandas de frecuencia de 2,4 GHz y 5 GHz. A fin de evitar problemas de funcionamiento o una respuesta lenta ocasionados por la interferencia de ondas de radio al utilizar la LAN inalámbrica incorporada, mantenga el televisor alejado de otros dispositivos que utilicen señales de 2,4 y 5 GHz como otras LAN inalámbricas, hornos microondas y teléfonos móviles.
- Cuando se produzcan problemas por electricidad estática, etc., el televisor podría dejar de funcionar como medida de autoprotección. En ese caso, apague el televisor con el interruptor de encendido/apagado de alimentación principal, y después vuelva a encenderlo.

■ Tecnología inalámbrica Bluetooth®

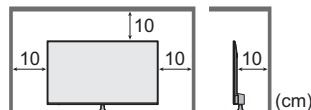
Precaución

- Este televisor utiliza la banda ISM de radiofrecuencia de 2,4 GHz (Bluetooth®). A fin de evitar problemas de funcionamiento o una respuesta lenta ocasionados por la interferencia de ondas de radio, mantenga el televisor alejado de otros dispositivos LAN inalámbricos, otros dispositivos Bluetooth, microondas, teléfonos móviles y dispositivos que utilicen señales de 2,4 GHz.

■ Ventilación

Precaución

Deje suficiente espacio alrededor del televisor (al menos 10 cm) para evitar que se acumule un calor excesivo que podría provocar el fallo prematuro de algunos componentes electrónicos.



- No se debe obstruir la ventilación cubriendo los orificios de ventilación con objetos tales como periódicos, manteles o cortinas.



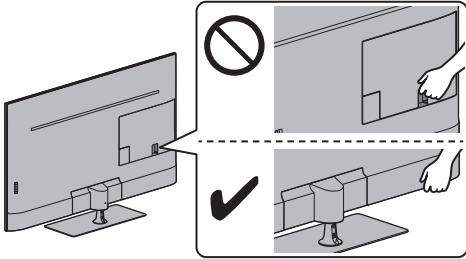
- Si utiliza o no un pedestal, asegúrese siempre de que los orificios de ventilación en la parte inferior del televisor no estén bloqueados y de que haya suficiente espacio para una ventilación apropiada.

■ Desplazamiento del televisor

Precaución

Antes de mover el televisor, desconecte todos los cables.

- Hacen falta por los menos dos personas para mover el televisor y evitar las heridas que puede provocar el vuelco o la caída del televisor.



■ Cuando no se vaya a utilizar durante un tiempo

Precaución

Siempre que la clavija de alimentación esté conectada a una toma de corriente activa, este televisor consumirá algo de energía a pesar de estar apagado.

- Quite la clavija de alimentación de la toma de corriente cuando no vaya a utilizar el televisor, durante un periodo de tiempo prolongado.

■ Volumen excesivo

Precaución

- No exponga sus oídos a volumen excesivo de los auriculares. Puede causarse un daño irreversible del oído.
- Si oye un ruido de repiqueteo en el oído, baje el volumen o deje de utilizar los auriculares de forma temporal.



■ Pilas para el mando a distancia

Precaución

- Una instalación incorrecta podría provocar fugas, corrosión y explosión de las pilas.
- Sustitúyala sólo por otra del mismo tipo o equivalente.
- No mezcle pilas viejas y nuevas.
- No mezcle tipos diferentes de pilas (como pilas alcalinas y de manganeso).
- No utilice baterías recargables (Ni-Cd, etc).
- No queme ni rompa las pilas.
- No exponga las pilas a calor excesivo como, la luz solar, fuego o fuentes similares.
- Asegúrese de desechar las pilas correctamente.

- Retire las pilas de la unidad cuando no la utilice durante un tiempo prolongado para evitar fugas en las mismas, corrosión o explosiones.

Televisor LED

Declaración de conformidad (DoC)

“Por la presente, Panasonic Corporation declara que este televisor cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/UE.”

Si quiere una copia de la declaración de conformidad (DoC) original de este televisor, visite el siguiente sitio web:

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

Representante autorizado:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, D-22525 Hamburg, Alemania



La banda de 5,15 – 5,35 GHz de LAN inalámbrica está restringida a operaciones en el interior, solo en los siguientes países.

Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Dinamarca, Estonia, Francia, Alemania, Islandia, Italia, Grecia, España, Chipre, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Hungría, Malta, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Rumania, Eslovenia, Eslovaquia, Turquía, Finlandia, Suecia, Suiza, Croacia

Alimentación de radiofrecuencia máxima transmitida en las bandas de frecuencia

Tipo de conexión inalámbrica	Banda de frecuencia	PIRE máxima
LAN inalámbrica	2 412-2 472 MHz	20 dBm
	5 150-5 250 MHz	23 dBm
	5 250-5 350 MHz	23 dBm
	5 470-5 725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2 402-2 480 MHz	9 dBm

Accesorios

Accesorios estándar

Mando a distancia

➔ (pág. 18)

- N2QAYA000213

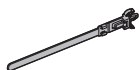


Pedestal

➔ (pág. 8 - 10)

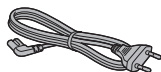
Sujetacables

➔ (pág. 16)



Cable de alimentación

➔ (pág. 12)



Pilas (2)

- R03

➔ (pág. 19)



Manual de instrucciones

Garantía Paneuropea

- Puede que los accesorios no se encuentren todos juntos. Tenga cuidado de no tirarlos de forma involuntaria.

Nota

- La ilustración anterior puede diferir entre modelos y países.

Instalación del televisor

Ensamblaje y retirada del pedestal

A Tornillo de ensamblaje (4)



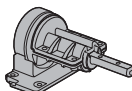
M4 × 12

B Tornillo de ensamblaje (2)

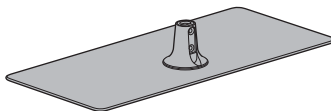


M5 × 15

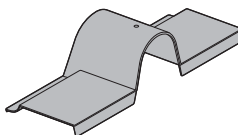
C Soporte



D Base



E Cubierta



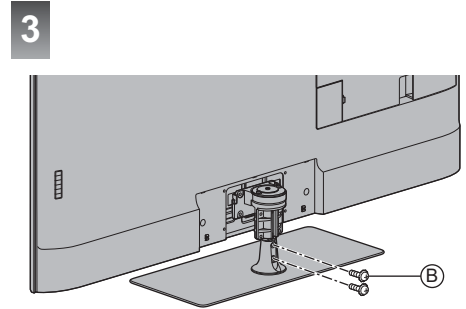
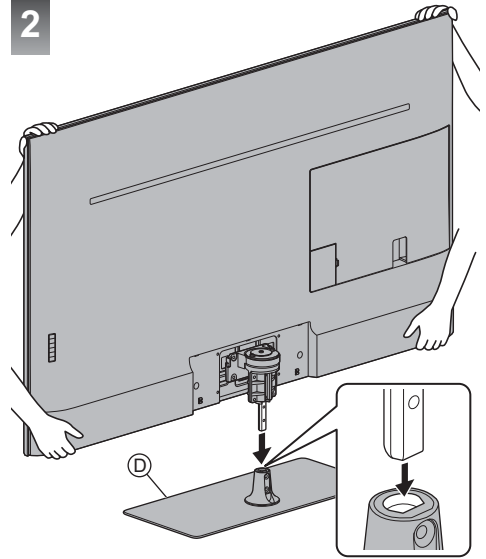
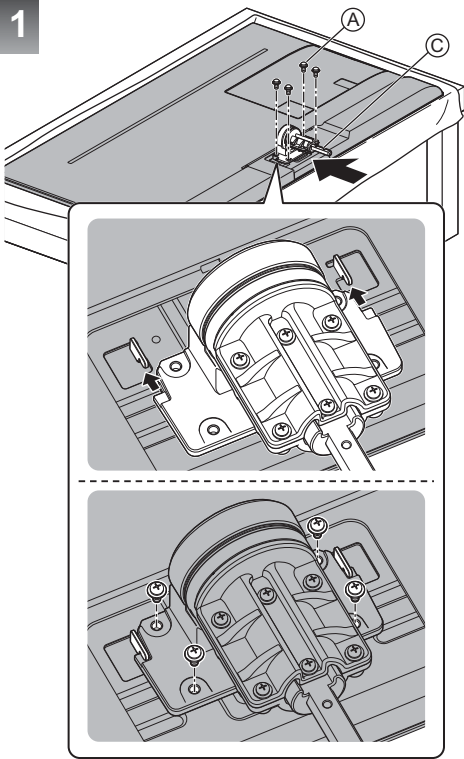
Preparativos

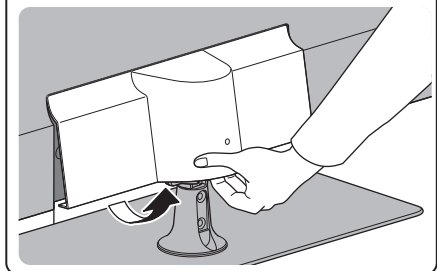
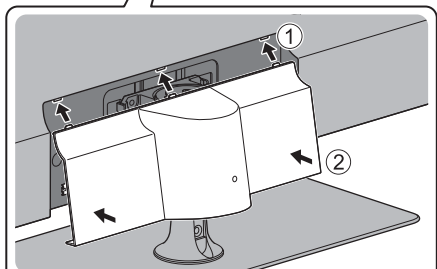
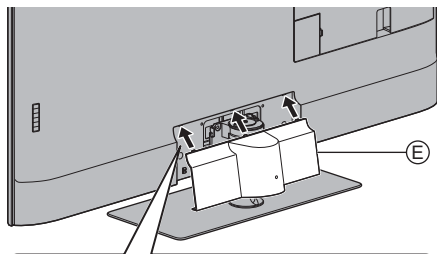
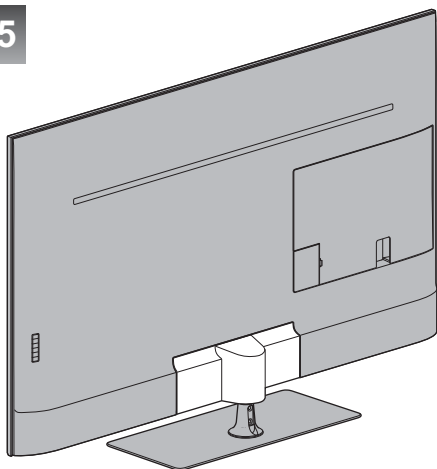
Extraiga el pedestal y el televisor del embalaje, y coloque el televisor en una mesa de trabajo, con el panel de la pantalla mirando hacia abajo sobre un paño limpio y suave (una manta, etc.)

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

Ensamblaje del pedestal

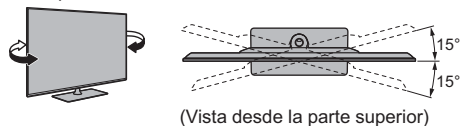
- Asegúrese de que todos los tornillos estén firmemente apretados.



4**5**

Ajuste el panel con el ángulo deseado

- No ponga ningún objeto dentro del margen de giro completo.



Retirada del pedestal

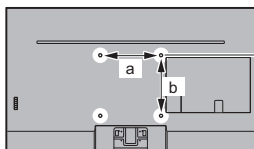
Asegúrese de retirar el pedestal siguiendo los procedimientos que se indican a continuación si utiliza el soporte para colgar en pared o vuelve a guardar el televisor en la caja.

- 1 Retire la cubierta E.
- 2 Retire los tornillos de ensamblaje B de la base.
- 3 Eleve el televisor y extraiga el poste de la base.
- 4 Coloque el televisor en una mesa de trabajo con el panel de visualización mirando hacia abajo sobre un paño limpio y suave.
- 5 Quite los tornillos de ensamblaje A del soporte.
- 6 Retire el soporte.

Instalar el soporte para colgar de la pared

Por favor, contacte a su proveedor Panasonic local para adquirir el soporte recomendado.

- Agujeros para la instalación del soporte de pared
Parte trasera del televisor



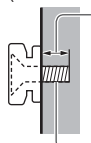
modelo de 49 pulgadas

a: 200 mm
b: 200 mm

modelo de 55 pulgadas

a: 300 mm
b: 300 mm

(Vista lateral)



Fondo del tornillo
mínimo: 9 mm
máximo: 21 mm
Diámetro: M6

Tornillo para fijar el televisor a un soporte para colgar de la pared (no se suministra con el televisor)

Advertencia

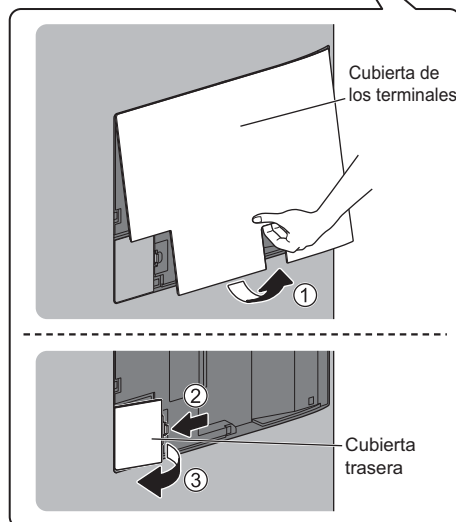
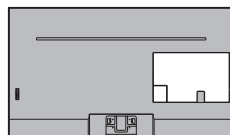
- El utilizar otros soportes de pared, o su instalación por usted mismo puede suponer el riesgo de lesiones personales o de daños en el producto. Para mantener el rendimiento y la seguridad de la unidad, asegúrese de pedir a su concesionario o contratista autorizado que asegure los soportes específicos de pared. Cualquier daño causado, debido a su instalación por un personal no cualificado anulará su garantía.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de los accesorios opcionales y tome todas las precauciones necesarias para evitar la caída del televisor.
- Maneje cuidadosamente el televisor durante la instalación porque someterlo a golpes u otras fuerzas puede dañarlo.
- Tenga cuidado cuando fije los soportes en la pared. Asegúrese siempre de que no haya cables eléctricos ni tuberías en la pared antes de colgar el soporte.
- Para prevenir caídas y lesiones, desmonte el televisor de su posición fija de la pared si no lo va a utilizar durante el tiempo prolongado.

Conexiones

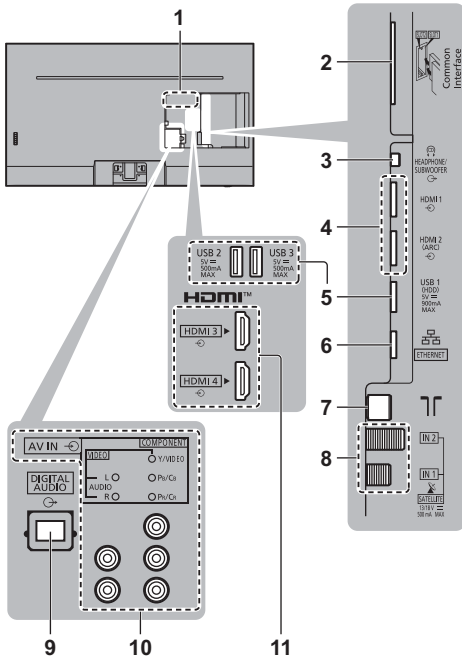
- El equipo externo y los cables mostrados no se suministran con este televisor.
- Asegúrese de que la unidad esté desconectada de la toma de corriente, antes de conectar o desconectar cualquier cable.
- Para realizar la conexión, compruebe que el tipo de terminales y clavijas de los cables sean los correctos.
- Utilice un cable compatible con HDMI completamente cableado. Utilice un cable HDMI de alta velocidad en la conexión para ver imágenes de alta resolución.
- Mantenga el televisor alejado de equipos electrónicos (equipos de vídeo, etc.) o de equipos con un sensor de infrarrojos, de lo contrario, puede distorsionarse la imagen o el sonido, o la operación de otros equipos puede verse afectada.
- Lea también el manual del equipo que se va a conectar.

Retirada de la cubierta de los terminales o la cubierta trasera del televisor

- Asegúrese de retirar la cubierta de los terminales o la cubierta trasera antes de conectar o desconectar los cables.
- Cuando haya finalizado las conexiones, coloque la cubierta de los terminales o la cubierta trasera.
 - ➔ (pág. 17)



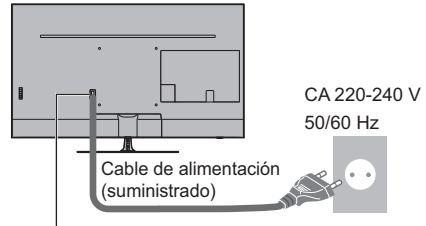
Terminales



- 1 Placa con el nombre del modelo
- 2 Ranura CI 1 - 2 ➔ (pág. 16)
- 3 Conector para auricular / subwoofer ➔ (pág. 15)
- 4 HDMI 1 - 2 ➔ (pág. 14, 15)
- 5 Puertos USB 1 - 3
 ⎓ Este símbolo indica una operación de CC.
- 6 Terminal ETHERNET ➔ (pág. 14)
- 7 Terminal para antena terrestre/cable ➔ (pág. 12)
- 8 Terminal para satélite ➔ (pág. 12)
- 9 DIGITAL AUDIO ➔ (pág. 15)
- 10 AV IN (COMPONENT/VIDEO) ➔ (pág. 15)
- 11 HDMI 3 - 4
 - Use un terminal HDMI para visualizar contenido en formato 4K.
 ➔ (pág. 14)

Conexiones básicas

■ Cable de alimentación



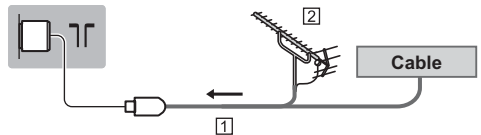
Inserte firmemente la clavija de alimentación en su posición.



- Cuando desconecte el cable de alimentación, asegúrese absolutamente de desconectar primero la clavija de alimentación de la toma de corriente.

■ Antena

Televisor



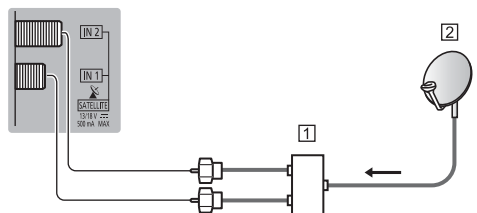
- 1 Cable de RF
- 2 Antena terrestre aérea
 - Para DVB-C, DVB-T, Analógico

Conexión al satélite

- Para DVB-S

■ Sintonizador dual (DiSEqC)

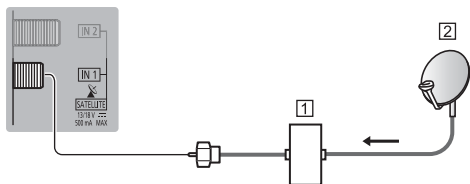
Televisor



- 1 Cables de satélite con Conmutador múltiple
- 2 Antena parabólica

■ Sintonizador dual (Sistema cable único)

Televisor

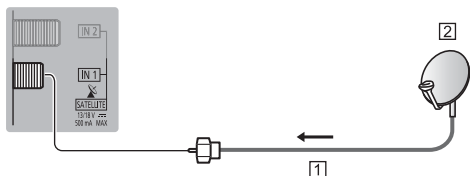


1 Cable de satélite con router de cable único

2 Antena parabólica

■ Sintonizador único

Televisor



1 Cable de satélite

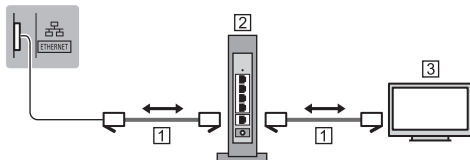
2 Antena parabólica

- Para asegurarse de que la antena parabólica esté instalada correctamente, consulte a su concesionario local. Consulte también los detalles de las emisoras por satélite que se reciben.

Conexión del servidor DVB-por-IP

Este televisor se puede configurar como servidor de TDT mediante IP para ofrecer emisiones a otro televisor que admita la función de cliente de TDT mediante IP o dispositivos compatibles con SAT>IP.

Televisor



1 Cable LAN (blindado)

- Utilice cable LAN de par trenzado y blindado (STP).

2 Concentrador/router

3 Cliente DVB por IP (Panasonic TV, etc.)

- Es posible que esta función no esté disponible dependiendo del estado de la red y de la emisión.
- La función de sintonizador dual (ver o grabar 2 programas simultáneamente, etc.) no se encuentra disponible mientras se usa la función de servidor DVB-por-IP.
- Para obtener más información, consulte el [eHELP] (Buscar por finalidad > Funciones > DVB-por-IP).

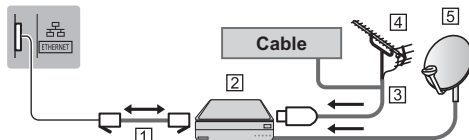
Conexión del cliente DVB-por-IP

Este televisor cuenta con la función de cliente DVB-por-IP y se puede conectar a un servidor DVB-por-IP o a servidores compatibles con IP y SAT para recibir el flujo de emisión.

- Se recomienda conectar al servidor DVB-por-IP con un cable LAN.

■ Conexión por cable

Televisor



1 Cable LAN (blindado)

- Utilice cable LAN de par trenzado y blindado (STP).

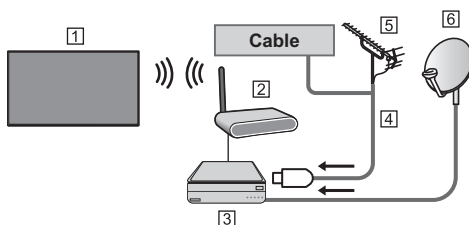
2 Servidor DVB-por-IP

3 Cable de RF

4 Antena terrestre aérea

5 Antena parabólica

■ Conexión inalámbrica



1 LAN inalámbrica incorporada (Parte trasera del televisor)

2 Punto de acceso

3 Servidor DVB-por-IP

4 Cable de RF

5 Antena terrestre aérea

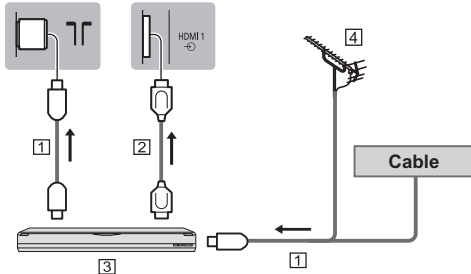
6 Antena parabólica

- Es posible que esta función no esté disponible dependiendo del estado de la red y de la emisión.
- Para obtener información sobre las conexiones, lea el manual del servidor DVB-por-IP.
- Para obtener más información, consulte el [eHELP] (Buscar por finalidad > Funciones > DVB-por-IP).

Dispositivos AV

■ Grabador DVD/grabador de Blu-ray, etc.

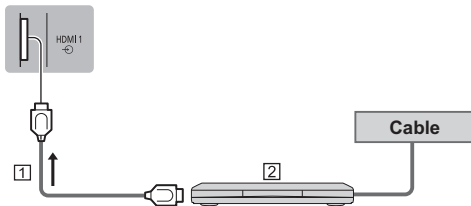
Televisor



- 1 Cable de RF
- 2 Cable HDMI
- 3 Grabador DVD/grabador de Blu-ray, etc.
- 4 Antena terrestre aérea

■ Sintonizador multimedia

Televisor



- 1 Cable HDMI
- 2 Sintonizador multimedia

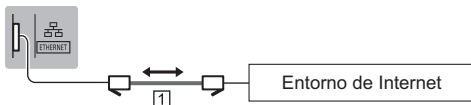
Red

Para poder usar los servicios de Internet, se requiere de un entorno de red de banda ancha.

- Si no tiene servicios de red de banda ancha, consulte a su establecimiento para obtener asistencia.
- Prepare el entorno de Internet para conexión por cable o conexión inalámbrica.
- La configuración de la conexión a la red se iniciará al encender por primera vez el televisor. ➔ (pág. 21)

■ Conexión por cable

Televisor



- 1 Cable LAN (blindado)
 - Utilice cable LAN de par trenzado y blindado (STP).

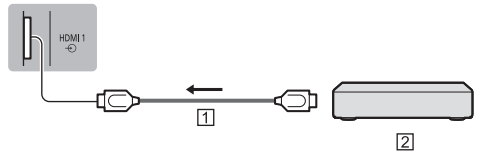
■ Conexión inalámbrica



- 1 LAN inalámbrica incorporada (Parte trasera del televisor)
- 2 Punto de acceso

Conexiones para equipo compatible con 4K/HDR

Televisor



- 1 Cable HDMI
- 2 Equipo compatible con 4K/HDR
 - Conecte el equipo compatible con 4K al terminal HDMI con un cable compatible con 4K y podrá ver el contenido en formato 4K.
 - Ser compatible con HDR no aumenta las capacidades de brillo máximo del panel del televisor.

■ [Configuración autom. HDMI] (Menú de configuración)

Reproduce la imagen de forma más precisa con la gama de colores ampliada al conectar el equipo compatible con 4K. Seleccione el modo en función del equipo.

[Modo 1]:

Para una mejor compatibilidad. Seleccione [Modo 1] cuando la imagen o el sonido de la entrada HDMI no se reproduzca correctamente.

[Modo 2]:

Para el equipo compatible con 4K que incluye la función que reproduce la imagen de forma precisa con la gama de colores ampliada.

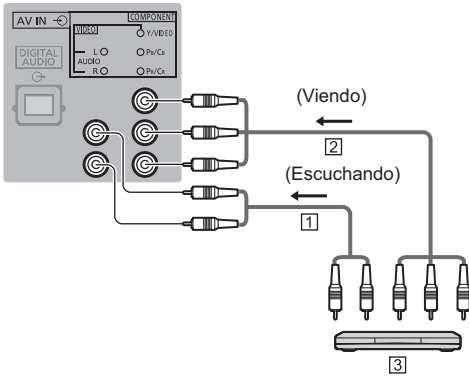
- Para cambiar el modo
 1. Seleccione el modo de entrada HDMI conectado al equipo.
 2. Muestre el menú y seleccione [Configuración autom. HDMI] (menú de configuración).
- Para obtener información sobre el formato válido, consulte el [eHELP] (Buscar por finalidad > Ver la televisión > Resolución 4K > Configuración autom. HDMI).

Otras conexiones

■ Reproductor DVD

(equipo COMPONENT)

Televisor

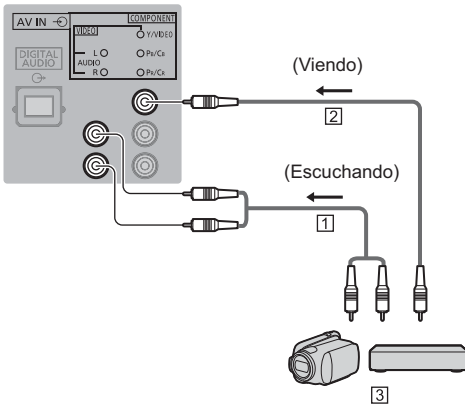


- 1 Cable de audio (blindado)
- 2 Cable del componente de video (blindado)
- 3 Reproductor DVD

■ Videocámara/Consola de videojuegos

(equipo VIDEO)

Televisor

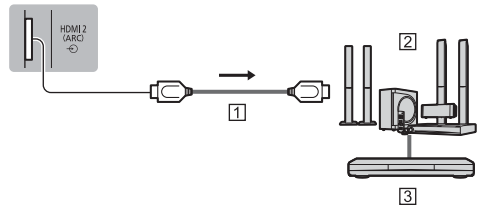


- 1 Cable de audio (blindado)
- 2 Cable de video compuesto (blindado)
- 3 Videocámara/Consola de videojuegos

■ Amplificador (para escuchar con altavoces externos)

- Para disfrutar del sonido multicanal en el equipo externo (por ejemplo Dolby Digital 5.1ch), conecte el equipo al amplificador. Para obtener información sobre las conexiones, lea los manuales del equipo y del amplificador.

Televisor

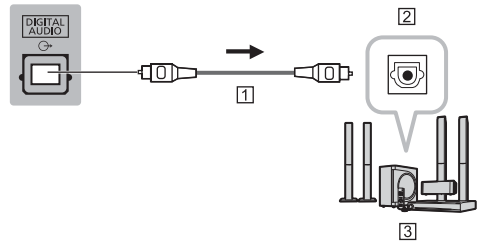


- 1 Cable HDMI
- 2 Amplificador con sistema de altavoces
- 3 Equipo externo (Reproductor DVD, etc.)

- Utilice HDMI2 para conectar el televisor a un amplificador que cuente con la función ARC (Canal de reenvío de audio).

Si conecta el aparato a un amplificador sin función ARC, utilice DIGITAL AUDIO.

Televisor

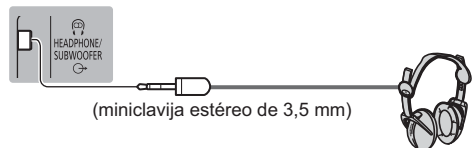


- 1 Cable óptico
- 2 ENTRADA DIGITAL AUDIO
- 3 por ejemplo Amplificador con sistema de altavoces

■ Auriculares

- Para utilizar auriculares, ajuste [Salida del terminal de auriculares] a [Auriculares].
- Para obtener información sobre los ajustes de la salida del terminal del auricular, consulte [eHELP] (Buscar por finalidad > Ajustes > Sonido).

Televisor



(miniclavija estéreo de 3,5 mm)

■ Subwoofer

- Para utilizar un subwoofer, ajuste [Salida del terminal de auriculares] a [Subwoofer]. (La salida para subwoofer de la televisión es la misma para la derecha y para la izquierda)
- Para obtener información sobre los ajustes de la salida del terminal del auricular, consulte [eHELP] (Buscar por finalidad > Ajustes > Sonido).

Televisor



Cable de audio (miniclavija estéreo de 3,5 mm - cable con clavija de audio)

■ Interfaz común

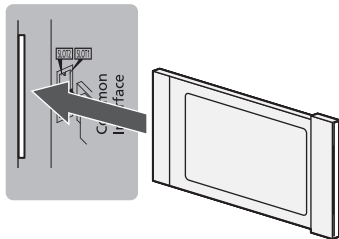
- Desconecte el televisor con el interruptor On/Off siempre que inserte o retire el módulo CI.
- Si una tarjeta inteligente y un módulo CI vienen como un juego, inserte primero el módulo CI y luego, la tarjeta inteligente en el módulo CI.
- Inserte o retire el módulo CI completamente en la dirección correcta, tal como se muestra.
- Normalmente aparecerán los canales codificados. (Los canales que se podrán ver y sus características dependerán del módulo CI).

Si no aparecen canales codificados

➔ **[Interfaz común] en el menú de configuración**

- Pueden existir módulos CI en el mercado con versiones anteriores del firmware que no funcionen con total interoperabilidad con este nuevo televisor CI+ v1.4. En tal caso, por favor, contacte a su proveedor de contenidos.
- Para obtener más información, consulte el [eHELP] (Buscar por finalidad > Funciones > Interfaz común), lea el manual del módulo CI, o contacte al proveedor de contenido.
- Asegúrese de quitar la tarjeta del módulo CI y otros elementos antes de reparar o transferir el televisor, o de deshacerse de él.

Televisor



Módulo CI

■ Disco duro USB HDD (para grabación)

- Use el Puerto USB 1 para conectar el disco duro USB HDD.
- Para obtener detalles, consulte el [eHELP] (Buscar por finalidad > Grabación).

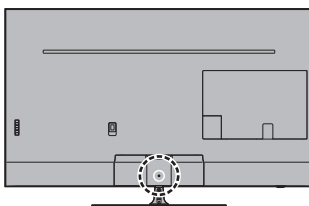
■ VIERA Link

- Use HDMI1 - 4 para la conexión de VIERA Link.
- Para obtener más información, consulte el [eHELP] (Buscar por finalidad > Funciones > "HDAVI Control™" de VIERA Link).

Disposición de los cables

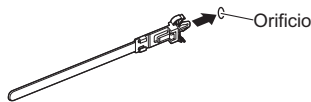
Fije los cables con la abrazadera para cables, el sujetacables, etc., y coloque a continuación la cubierta de los terminales o la cubierta trasera en el televisor.

■ Fijación de los cables al sujetacables



Coloque el sujetacables

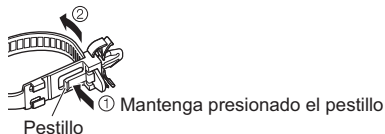
Inserte el sujetacables en el orificio



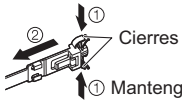
Ate los cables



Para aflojar:



Para retirar del televisor:

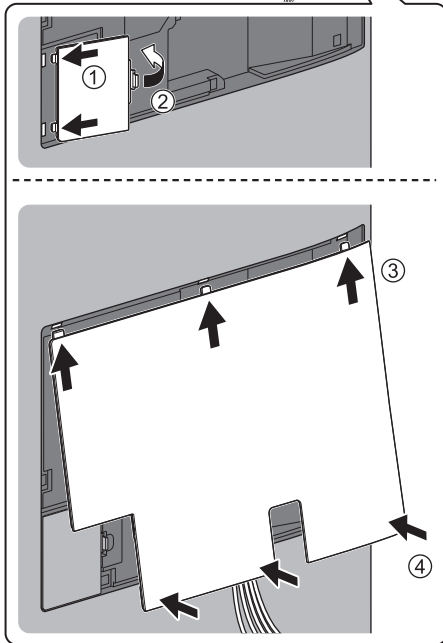
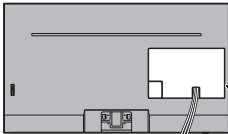


① Mantenga presionados los cierres de ambos lados

- Fije los cables según sea necesario.
- Cuando se utilicen accesorios opcionales, siga las indicaciones de los manuales de los accesorios para fijar los cables.

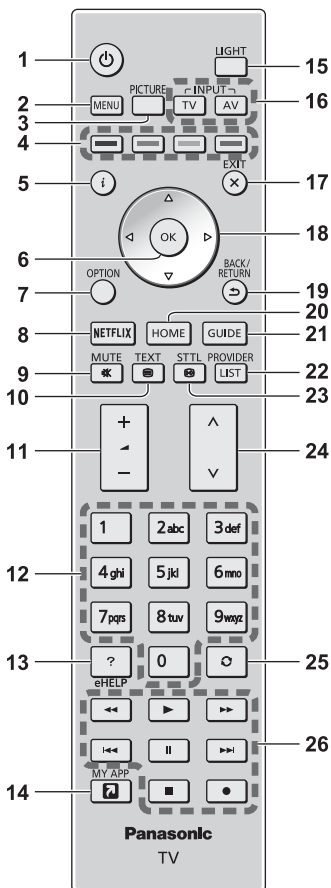
■ Colocación de la cubierta de los terminales o la cubierta trasera

- No aplique presión a la cubierta de los terminales o la cubierta trasera.
- Tenga cuidado de no dañar los cables entre el televisor y la cubierta de los terminales o la cubierta trasera.
- Si utiliza un puerto USB 2 o USB 3, o un terminal HDMI3/4, no podrá colocar la cubierta de los terminales. Conserve la cubierta de los terminales retirada para un uso futuro
- Si utiliza un terminal AV/COMPONENT o DIGITAL AUDIO, no podrá colocar la cubierta trasera. Conserve la cubierta trasera retirada para un uso futuro.



Identificación de los controles

Mando a distancia



- 1 [⏻]: Enciende y apaga el televisor (modo de espera)**
- 2 [Menú principal]**
 - Pulse para tener acceso a los menús Imagen, Sonido, Red, Temporizador, Configuración, Ayuda, etc.
- 3 PICTURE**
 - Cambia el modo de visualización.
- 4 Botones de colores (rojo-verde-amarillo-azul)**
 - Se utilizan para seleccionar, navegar y para varias funciones.

5 Información

- Visualiza información de canales y programas.

6 OK

- Confirma las selecciones y opciones.
- Pulse después de seleccionar las posiciones de los canales para cambiar rápidamente de canal.

7 [Menú de opciones]

- Ajuste opcional sencillo para visualización, sonido, etc.

8 Netflix

- Permite acceder al servicio NETFLIX directamente.
- Para usar esta función completamente, se requiere de un entorno de red de banda ancha.
- Este servicio podrá interrumpirse o modificarse sin previo aviso.

9 Silenciador de sonido Activado/Desactivado

10 Botón de teletexto

11 Subir/bajar volumen

12 Botones numéricos

- Cambia canales y páginas de teletexto.
- Establece caracteres.
- Cuando se encuentra en modo de espera, apaga el televisor.

13 [eHELP]

- Muestra [eHELP] (manual de instrucciones incorporado).

14 [Mi app]

- Asigna una aplicación favorita. Tras la configuración, abra la aplicación fácilmente pulsando este botón.
- Para obtener más información, consulte el [eHELP] (Buscar por finalidad > Inicio > Aplicaciones).

15 Luz

- Ilumina los botones durante 5 segundos aproximadamente. Pulse de nuevo para apagar las luces de los botones.

16 Selección del modo de entrada

- TV - cambia a DVB-S/DVB-C/DVB-T/DVB-por-IP/ Analógico.
- AV - cambia al modo de entrada de AV desde la lista Selección entrada.

17 Salir

- Vuelve a la pantalla de visión normal.

18 Botones del cursor

- Hacen selecciones y ajustes.

19 Volver

- Vuelve al menú/página anterior.

20 HOME

- Muestra [Inicio].
- Para obtener más información, consulte el [eHELP] (Buscar por finalidad > Antes de empezar > Características).

21 Guía de televisor

- Muestra la Guía de programas electrónica.

22 PROVEEDORES/LISTA

- Inicia la aplicación del operador o muestra la lista de canales.

23 Subtítulos

- Visualiza subtítulos.

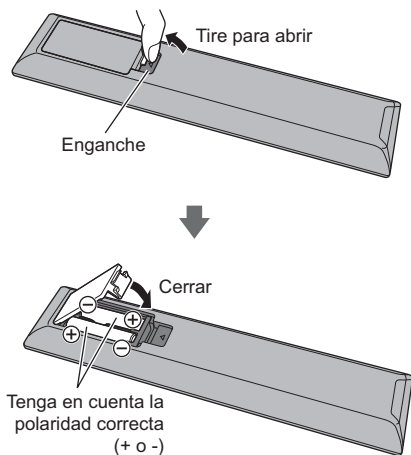
24 Canal Anterior/Posterior

25 Última vista

- Cambia al canal previamente visto o al modo de entrada anteriormente utilizado.

26 Operaciones de contenidos, equipos conectados, etc.

■ Instalación/extracción de las pilas

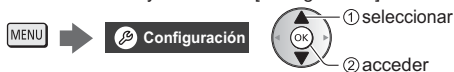


Ajustes del modo del mando a distancia

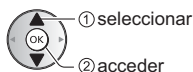
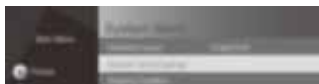
Si hay otra televisión Panasonic cerca de la televisión, la otra podrá utilizarse cuando use el mando a distancia. Cambie el modo del mando a distancia de la televisión para evitar que funcionen de forma simultánea.

- El modo 1 del mando a distancia es el ajuste predeterminado.

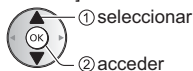
1 Muestre el menú y seleccione [Configuración]



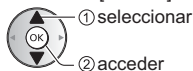
2 Seleccione el menú de ajustes del mando a distancia en [Menú de sistema]



3 Seleccione el modo del mando a distancia en [Ajuste de modo]



4 Seleccione [Modo 2]



- Mantenga pulsados los botones OK/MUTE/2* (botones numéricos) durante al menos tres segundos y después pulse el botón OK.

* Para establecer el [Modo 1], pulse "1"; para establecer el [Modo 3], pulse "3"; y para establecer el [Modo 4], pulse "4".

- Cuando use el modo 1 del mando a distancia, establezca la televisión y el mando a distancia en el modo 1.

■ Error del modo control remoto

- Cuando la televisión recibe cinco veces una señal de un modo de mando a distancia distinto al modo establecido, se muestra un error de modo del mando a distancia.
 - Siga las instrucciones de la pantalla.
- Cuando todos los ajustes se inicializan mediante el acceso al estado de fábrica, el modo del mando a distancia de la televisión se restablece al modo 1. Si no puede usar el mando a distancia con la televisión, mantenga pulsados los botones OK/MUTE/1 durante al menos tres segundos para establecer el modo 1 en el mando a distancia.

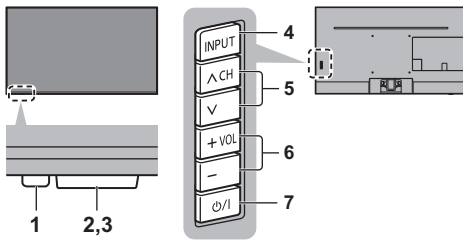
■ Reinicio modo control remoto

Puede forzar el restablecimiento del modo del mando a distancia de la televisión para cambiar al modo 1.

- 1 Consiga otro mando a distancia de Panasonic cuyo modo del mando a distancia esté establecido en 1
- 2 Apunte a la televisión con el mando a distancia y pulse el botón MUTE durante 15 segundos
- 3 Cuando aparezca una pantalla en la que debe confirmar el restablecimiento forzado del modo del mando a distancia, pulse el botón MUTE de nuevo durante tres segundos

Indicador/Panel de control

- Cuando se pulsamos los botones 4, 5, 6, la guía del panel de control aparece en la parte derecha de la pantalla, durante 3 segundos para resaltar qué botón se ha pulsado.



Parte trasera del televisor

Nota

- La situación de los indicadores puede variar según los modelos.

1 LED de alimentación

Rojo:

Espera

Verde:

Encendido

- Usa el brillo ambiental como referencia para ajustar automáticamente el brillo del LED a niveles que facilitan la visualización.

Naranja:

Modo de espera de algunas funciones (grabación, etc.) activo

- El LED parpadea cuando el televisor recibe un comando desde el mando a distancia.

2 Sensor de ambiente

- Analiza el brillo para ajustar la calidad de la imagen cuando [Sensor de Ambiente] en Imagen esté en [On].

3 Receptor de señales del mando a distancia

- No coloque ningún objeto entre el mando a distancia y el sensor del televisor para el mando a distancia.

4 Selección del modo de entrada

- Pulse repetidamente hasta conseguir el modo deseado.

[Menú principal]

- Mantenga pulsado unos 3 segundos para mostrar el menú principal.

Aceptar (cuando esté en el sistema de menú)

5 Canal Anterior/Posterior

- Cursor Arriba/Abajo (cuando esté en el sistema de menú)

6 Subir/bajar volumen

- Cursor Izquierda/Derecha (cuando esté en el sistema de menú)

7 Interruptor de activación/desactivación de la alimentación de la red

- Utilícelo para encender la alimentación de corriente.
- Para apagar el aparato por completo, debe extraer la clavija de alimentación de la toma de corriente.
- [⏻/⏻]: Espera/Encendido

Ajuste automático por primera vez

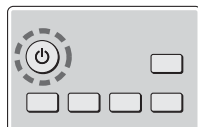
Cuando encienda el televisor por primera vez, este buscará automáticamente los canales de televisor disponibles y le ofrecerá opciones para configurarlo.

- Estos pasos no son necesarios si el ajuste ha sido completado por su concesionario local.
- Termine las conexiones (pág. 11 - 17) y los ajustes (sin son necesarios) del equipo conectado, antes de iniciar el ajuste automático. Para obtener información sobre los ajustes para el equipo conectado, lea el manual del equipo.

1 Enchufe el televisor en una toma de corriente activa y encienda la alimentación



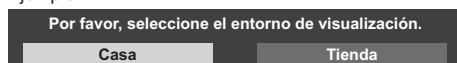
- Tarda unos cuantos segundos en visualizarse.



2 Seleccione los siguientes elementos

Configure cada artículo siguiendo las instrucciones en pantalla.

Ejemplo:



■ Cómo utilizar el mando a distancia



Mueve el cursor



Accede al elemento/guarda la configuración



Vuelve al elemento anterior (si está disponible)

Seleccione el idioma

Seleccione su país

Seleccione [Casa]

Seleccione [Casa] para el uso en un entorno de visualización doméstica.

- [Tienda] es para visualización en tiendas.
- Para cambiar después el entorno de visualización, el ajuste deberá tener inicializados todos los ajustes accediendo a la Condición inicial.

Configuración de la conexión de red

- Dependiendo del país que seleccione, indique su región o guarde el número PIN de bloqueo para menores (no es posible guardar "0000").

Marque el modo de señal del televisor para sintonizar y seleccione [Empezar ATP]

- La pantalla del Ajuste Automático cambia dependiendo del país y del modo de señal que usted seleccione.
- [Instalación de la antena DVB-S]
Asegúrese de que se hayan completado todas las conexiones del satélite (pág. 12) y seleccione el modo de sintonizador ([Sintonizador dual]/ [Sintonizador único]).
- [Ajustes de red DVB-C]
Normalmente, establezca [Frecuencia] y [ID de red] en [Automático].
Si [Automático] no se visualiza o si es necesario, introduzca [Frecuencia] y [ID de red], según lo especificado por su proveedor de televisión por cable con los botones numéricos.

Ajuste Automático termina ahora y se pueden ver programas en el televisor.

Si la sintonía ha fallado, compruebe el cable de satélite, el cable de RF y la conexión de la red, y después siga las instrucciones en pantalla.

Nota

- El televisor se pondrá en el modo de espera cuando no se realice ninguna operación durante 4 horas, si en el Menú Temporizador [Suspensión automática] está establecido en [On].
- El televisor se pondrá en el modo de espera cuando no se reciba señal ni se realice ninguna operación durante 10 minutos, si en el Menú Temporizador [No señal de apagado] está establecido en [On].
- Para volver a sintonizar todos los canales
➔ **[Ajuste Automático] en [Menú de sintonizador] (menú de configuración)**
- Para agregar posteriormente el modo de señal de TV disponible
➔ **[Añadir Señal de TV] en [Menú de sintonizador] (Menú de Configuración)**
- Para inicializar todos los ajustes
➔ **[Condición inicial] en [Menú de sistema] (Menú de Configuración)**

Para ver el televisor

1 Encienda la unidad

⏻ (TV)

o



(Mando a distancia)

- El interruptor de activación/desactivación de la alimentación de la red deberá estar encendido.
➔ (pág. 20)

2 Seleccione el modo

TV

Selección de televisor

DVB-S

DVB-C

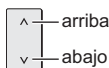
DVB-T

DVB-por-IP

Analógico

- Los modos seleccionables varían dependiendo de los canales almacenados.

3 Seleccione un canal



o



- Para seleccionar una posición de canal con dos o más dígitos, por ejemplo 399



Cómo se utiliza el eHELP

El [eHELP] es un manual de instrucciones incorporado en el televisor que le brinda explicaciones más detalladas para comprender mejor el funcionamiento de cada función.

1 Visualice [eHELP]



eHELP

o

MENU



[Ayuda]



[eHELP]

- Si se ha accedido al [eHELP] desde que se encendió el televisor, la pantalla de confirmación se muestra para que pueda seleccionar si desea ir a la [Primera página] o a la [Última página visualizada].

2 Seleccione el menú



① seleccionar

② acceder

- Para acceder a [Cómo se utiliza]

(Verde)

[Búsqueda de palabras clave]:

Busca el contenido del eHELP en la palabra clave.

[Buscar por finalidad]:

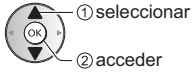
Busca el contenido del eHELP para cada elemento.

[Soporte]:

Accede a la información de asistencia (preguntas frecuentes, etc.).

3 Seleccione el elemento

Ejemplo:



- Para volver a la pantalla o al campo anterior

BACK/
RETURN



- Para desplazarse por la descripción (si hay más de 1 página)

Mientras la descripción está destacada



- Para abrir la pantalla de referencia ( →)



- Para mostrar el menú relacionado con la descripción (solo para algunas descripciones)



(Rojo)

- Para comprobar las características de este televisor
Buscar por finalidad > Antes de empezar >
Características

Preguntas frecuentes

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

- Para obtener detalles, consulte el [eHELP] (Soporte > Preguntas frecuentes).
-

El televisor no se enciende

- Compruebe que el cable de la alimentación esté conectado al televisor y a la toma de corriente.
-

El televisor se pone en el “modo de espera”

- Se ha activado la función de espera de alimentación automática.
-

El mando a distancia no funciona o lo hace de forma intermitente

- ¿Están instaladas correctamente las pilas?
➔ (pág. 19)
 - ¿Ha sido encendido el televisor?
 - Las pilas pueden estar agotándose. Sustitúyalas por otras nuevas.
 - Apunte directamente con el mando a distancia al receptor de señales del mando a distancia del televisor (dentro de unos 7 m y ángulo de 30 grados del receptor de señales).
 - Mantenga el televisor alejado de la luz solar u otras fuentes de luz intensa, para que no interfieran en el receptor de señales del mando a distancia.
 - ¿El modo del mando a distancia es incorrecto?
➔ (pág. 19)
-

No se muestra ninguna imagen

- Compruebe que el televisor esté encendido.
 - Compruebe que el cable de la alimentación esté conectado al televisor y a la toma de corriente.
 - Verifique que esté seleccionado el modo de entrada correcto.
 - Compruebe que el ajuste de [AV] ([COMPONENT]/[VIDEO]) en [Selección entrada] coincida con la señal que sale del equipo externo.
 - ¿Están [Retroiluminación], [Contraste], [Brillo] o [Color] en el Menú Imagen ajustados en el mínimo?
 - Verifique todos los cables necesarios y que las conexiones estén bien hechas.
-

Se visualiza una imagen rara

- Este televisor dispone de una función incorporada de prueba automática. Diagnostica los problemas de imagen o sonido.
➔ [TV Auto Test] (menú Ayuda)
 - Apague el televisor con el interruptor de activación/desactivación de la alimentación de la red, y luego vuelva a encenderlo.
 - Si el problema persiste, inicialice todos los ajustes.
➔ [Condición inicial] en [Menú de sistema] (Menú de Configuración)
-

La imagen o el sonido de un equipo externo son raros cuando este se conecta a través de HDMI

- Establezca [Configuración autom. HDMI] (Menú de configuración) en [Modo 1]
➔ (pág. 14)
-

El equipo HDMI conectado no produce ningún sonido

- Ajuste el formato de salida de audio del equipo HDMI conectado a PCM.
-

Partes del televisor que se calientan

- Hay partes del televisor que se pueden calentar. Estos aumentos de temperatura no suponen ningún problema en términos de rendimiento o calidad.
-

Si se presiona con un dedo, el panel de visualización se mueve ligeramente y emite un ruido

- Existe un pequeño hueco alrededor del panel para evitar que este sufra daños. Esto no es un fallo de funcionamiento.
-

Información sobre las consultas

- Si necesita ayuda, póngase en contacto con el distribuidor local de Panasonic.

Si realiza una consulta desde un lugar en el que no se encuentra este televisor, no podremos responder sobre contenidos que requieran confirmación visual sobre la conexión, fenómenos, etc. de este televisor.

Mantenimiento

Desconecte primero la clavija de alimentación de la toma de corriente.

Panel de la pantalla, Mueble, Pedestal

Cuidado diario:

Frote suavemente la superficie del panel de visualización, el mueble o el pedestal utilizando un paño suave para eliminar la suciedad o las huellas dactilares.

Para suciedad difícil de quitar:

- (1) Primero, limpie el polvo de la superficie.
- (2) Humedezca el paño suave en agua limpia o detergente neutro diluido (1 parte de detergente por 100 partes de agua).
- (3) Escurra bien el paño. (Tenga en cuenta que no debe dejar entrar líquidos en el interior del televisor, ya que se podría producir una avería).
- (4) Seque bien la humedad y limpie la suciedad.
- (5) Finalmente, vuelva a frotar para eliminar toda la humedad.

Precaución

- No utilice un paño áspero ni frote la superficie con demasiada fuerza, ya que podría rayar la superficie.
- Tenga cuidado de no aplicar repelentes de mosquitos, diluyentes, disolventes de pintura, ni otras sustancias volátiles, en las superficies. Esto podría afectar calidad de la superficie o causar el desprendimiento de la pintura.
- La superficie del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial y puede estropearse fácilmente. Tenga cuidado de no golpear ni rayar la superficie con sus uñas ni otros objetos duros.
- No permita que el mueble ni el pedestal entren en contacto con sustancias de caucho ni cloruro de polivinilo, durante mucho tiempo. Esto podría deteriorar la calidad de la superficie.

Clavija de alimentación

Limpie la clavija de alimentación con un paño seco a intervalos regulares. La humedad y el polvo pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.

Especificaciones

■ Televisor

Número de modelo

(modelo de 49 pulgadas): TX-49HX970E

(modelo de 55 pulgadas): TX-55HX970E

Dimensiones (An × Al × Prof)

(modelo de 49 pulgadas)

1 095 mm × 715 mm × 237 mm (Con pedestal)

1 095 mm × 638 mm × 60 mm (Televisor solamente)

(modelo de 55 pulgadas)

1 231 mm × 791 mm × 363 mm (Con pedestal)

1 231 mm × 714 mm × 60 mm (Televisor solamente)

Peso

(modelo de 49 pulgadas)

21,5 kg netos (Con pedestal)

16,0 kg netos (Televisor solamente)

(modelo de 55 pulgadas)

27,0 kg netos (Con pedestal)

19,5 kg netos (Televisor solamente)

Fuente de alimentación

CA 220-240 V, 50/60 Hz

Panel

Panel de LED LCD

Sonido

Salida altavoz

20 W (10 W + 10 W)

Auriculares / Subwoofer

1 minijack estéreo de 3,5

Terminales de conexión

Entrada AV (COMPONENT/VIDEO)

VIDEO

1 jack

1,0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

2 jacks

0,5 V[rms]

Y

1,0 V[p-p] (incluida la sincronización)

Pb/Cb, Pr/Cr

±0,35 V[p-p]

Entrada HDMI1/2/3/4

Conectores TYPE A

HDMI 1/3/4:

4K, Tipo de contenido, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI 2:

4K, Tipo de contenido, Canal de retorno de audio, Deep Colour, x.v.Colour™

- Este televisor es compatible con la función "HDAVI Control 5".

Ranura de tarjeta

Ranura de interfaz común
(de acuerdo con CI Plus) × 2

ETHERNET

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

USB 1/2/3

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

USB 2/3: DC ≈ 5 V, Máx. 500 mA [USB alta velocidad (USB 2.0)]

Salida DIGITAL AUDIO

PCM/Dolby Audio, Fibra óptica

Sistemas de recepción/Nombre de banda

DVB-S/S2

Servicios satelitales digitales (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) y MPEG HEVC(H.265))

Rango de frecuencia de receptor – 950 MHz a 2 150 MHz

DiSEqC – Versión 1.0

DVB-C

Servicios de cable digitales (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) y MPEG HEVC(H.265))

DVB-T/T2

Servicios terrestres digitales (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) y MPEG HEVC(H.265))

PAL B, G, H, I

SECAM B, G

SECAM L, L'

VHF E2 - E12

VHF A - H (ITALIA)

CATV (S01 - S05)

CATV S11 - S20 (U1 - U10)

VHF H1 - H2 (ITALIA)

UHF E21 - E69

CATV S1 - S10 (M1 - M10)

CATV S21 - S41 (Hiperbanda)

PAL D, K

SECAM D, K

VHF R1 - R2

VHF R3 - R5

VHF R6 - R12

UHF E21 - E69

PAL 525/60

Reproducción de cintas NTSC de algunas grabadoras de vídeo PAL (VCR)

M.NTSC

Reproducción de videograbadoras M.NTSC (VCR)

NTSC (Entrada AV solamente)

Reproducción de videograbadoras NTSC (VCR)

Entrada de la antena parabólica

Hembra tipo F, 75 Ω × 2

Entrada de antena

VHF/UHF

Condiciones de funcionamiento

Temperatura

0 °C – 35 °C

Humedad

20 % – 80 % HR (sin condensación)

LAN inalámbrica incorporada

Conformidad con las normas y rango de frecuencias*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

Seguridad

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 bit/128 bit)

Tecnología inalámbrica Bluetooth*2

Conformidad con las normas

Bluetooth 4.2

Rango de frecuencias

2,402 GHz – 2,480 GHz

*1: La frecuencia y el canal pueden diferir en función del país.

*2: No todos los dispositivos compatibles con Bluetooth están disponibles con este televisor. Se pueden utilizar hasta 5 dispositivos simultáneamente.

Nota

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. El peso y las dimensiones son aproximados.
- Para obtener información sobre el consumo de energía, resolución de la pantalla, etc., consulte la Información del producto.
- Para obtener información sobre el software de código abierto, consulte el [eHELP] (Buscar por finalidad > Antes de empezar > Antes de usar este producto > Licencia).

Eliminación de Aparatos Viejos y de Pilas y Baterías

Solamente para la Unión Europea y países con sistemas de reciclado.



Estos símbolos en los productos, su embalaje o en los documentos que los acompañan significan que los productos eléctricos y electrónicos y pilas y baterías usadas no se deben mezclar con los residuos domésticos.

Para el adecuado tratamiento, recuperación y reciclaje de los productos viejos y pilas y baterías usadas llévelos a los puntos de recogida, conforme a la legislación nacional. En España, los usuarios están obligados a entregar las pilas en los correspondientes puntos de recogida. En cualquier caso, la entrega por los usuarios será sin coste alguno para estos. El coste de la gestión medioambiental de los residuos de pilas y baterías está incluido en el precio de venta.

Si los elimina correctamente ayudará a preservar valiosos recursos y evitará potenciales efectos negativos sobre la salud de las personas y sobre el medio ambiente.

Para más información sobre la recogida u reciclaje, por favor contacte con su ayuntamiento.

Se pueden aplicar sanciones por una incorrecta eliminación de este residuo, conforme a la legislación nacional.



Nota para el símbolo de pilas y baterías (símbolo debajo):

Este símbolo se puede usar en combinación con el símbolo químico. En este caso, cumple con los requisitos de la Directiva del producto químico indicado.

Registro del cliente

El número de modelo y el número de serie de este producto pueden encontrarse en la placa con el nombre del modelo y la etiqueta del número de serie ubicadas en el panel trasero (cuando se quite la cubierta de la terminal). Usted debería anotar este número de serie en el espacio provisto más abajo y guardar este manual, y también su recibo de compra, como justificante de su adquisición, para ayudar a identificarlo en el caso de robo o pérdida, y para solicitar los servicios de garantía.

Número de modelo

Número de serie

Panasonic Corporation

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

Español

TQB0E2948E