

TX-77LZW_LZC2004_TQB4GA0135_eng.book 1 ページ 2022年2月17日 木曜日 午前10時9分

Panasonic®

Operating Instructions OLED TV

English

Nederlands

Русский

Model No.

TX-77LZW2004 TX-77LZC2004



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

- How to use [eHELP] ➡ (p. 24)

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.



TQB4GA0135

F0222SR0

English

Contents

Be Sure to Read

Important Notice 4

Safety Precautions 6

Accessories 10

Installing the TV 11

Installing the wall-hanging bracket 12

Connections 13

Identifying Controls 18

First time Auto Setup 22

Watching TV 23

How to Use eHELP 24

FAQs 24

Maintenance 25

Specifications 26



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

Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Atmos, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Confidential unpublished works.

Copyright © 1992-2021 Dolby Laboratories.

All rights reserved.

WPA3™, WPA2™, WPA™ are trademarks of Wi-Fi Alliance®.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Panasonic Holdings 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.

Google is a trademark of Google LLC.

YouTube and the YouTube logo are trademarks of Google LLC.

Amazon, Prime Video, Alexa and all related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates.

© Disney

This product complies with the UHD Alliance Technical Specification: UHDA Specified Reference Mode, Version 1.0. FILMMAKER MODE™ logo is a trademark of the UHD Alliance, Inc. in the United States and other countries.

© 2020 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD and FreeSync and combinations thereof are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.

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

Important Notice

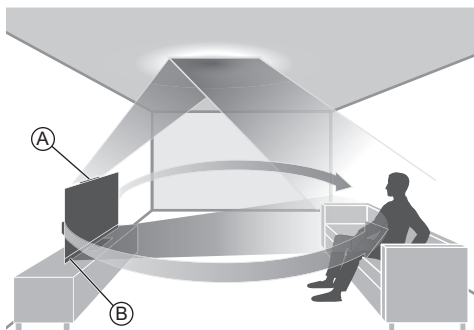
Installing environment

This TV has "Space Tune" function which can adjust the sound quality automatically according to TV and viewer's position. Using the line array speaker settings, it is also possible to adjust the position that the sound reaches to match the viewing position and circumstances. You can enjoy a three-dimensional acoustic space by using the upward-firing speakers, which reflect sound from the ceiling, the line array speakers, and the left and right speakers. The adjustment of the "Space Tune" function automatically starts when the TV is turned on for the first time after installing this TV and connecting with the external equipment. Follow the on-screen instructions for setting. ➡ (p. 22)

"Space Tune" can be adjusted with [Space Tune Auto] which adjusts automatically by using the voice control microphone on the remote control to measure and analyse a test tone played back, or with [Preset Adjustment] where you enter the TV's installation environment and the sound quality is adjusted accordingly.

- A loud sound (test tone) is output while setting with [Space Tune Auto].
- This function is effective only for the sound from TV speakers.
- The effect varies depending on the installing environment.

<Example>



Ⓐ: Upward-firing speakers

Ⓑ: Line array speakers

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

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

• Typical still image parts:

- Still images shown continuously on the same area (ex. channel number, channel logo, other logos or title image, etc.)
- Still or moving pictures viewed in 4:3 or 16:9 aspect ratio, etc.
- Video games



- To avoid image retention, the screen saver may be activated (OLED logo moves) or the on-screen message may move after a few minutes if no signals are sent or no operations are performed.
- Set [Logo Luminance Control] to [Max] to avoid image retention.
[eHELP] (Search by Purpose > Watching > For best picture > Screen Settings)
- To avoid image retention, the screen may become dim when the motionless image is displayed. This is not a malfunction. The brightness of the screen returns to the previous level when the active image is displayed.
- Be sure to turn the TV off with the remote control to perform the panel maintenance. During the panel maintenance, LED turns to orange. (p. 21) The maintenance works as necessary.
- Set aspect ratio to [4:3 Full] for 4:3 image. For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Watching > For best picture > Aspect).
- For more information
➡ "Panel maintenance" (p. 22)

Notice for DVB / Data broadcasting / IPTV functions

- This TV is designed to meet the standards (as of February, 2022) 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, voice control function 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.

Damages

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

Handling of customer information

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Additional information may be obtained from MPEG LA, L.L.C.

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.



- Mains plug type may vary depending on the country.

- 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.

■ 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 and the remote control 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 and the remote control 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 and the remote control if you have a cardiac pacemaker. Radio waves may interfere with the operation of the pacemaker.
- Do not disassemble or alter the TV and the remote control 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

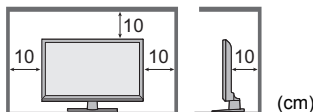
Caution

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

■ Ventilation

Caution

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



- Ventilation should not be impeded by covering the ventilation openings with items such as newspapers, tablecloths and curtains.
- Whether you are using a pedestal or not, always ensure the vents at the bottom of the TV are not blocked and there is sufficient space to enable adequate ventilation.



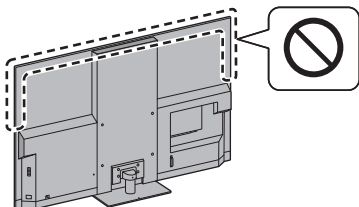
■ Moving the TV

Caution

Before moving the TV, disconnect all cables.

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

How to carry the TV. ➔ (p. 11)



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

■ When not in use for a long time

Caution

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

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

■ Excessive volume

Caution

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



■ Battery for the Remote Control

Warning

- Keep the batteries out of reach of children to prevent swallowing.

Adverse physical effects can result if accidentally swallowed. If you suspect a child has swallowed one, seek medical attention immediately.

Caution

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

OLED TV

EU Declaration of Conformity (DoC)

Hereby, Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. declares that this TV is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU.

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

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

Authorized Representative in EU:

Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Manufacturer:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City,

Osaka 570-0021, Japan

Assembled in the Republic of Poland



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

Output power transmitted in the frequency bands

Type of wireless	Frequency band	Output Power (EIRP)
Wireless LAN	2412-2472 MHz	< 20 dBm
	5150-5250 MHz	< 23 dBm
	5250-5350 MHz	< 23 dBm
	5470-5725 MHz	< 23 dBm
Bluetooth®	2402-2480 MHz	< 10 dBm

Accessories

Standard accessories

Remote Control ➡ (p. 18)

- N2QBYA000060

Pedestal ➡ (p. 11)

Cable clamp ➡ (p. 16)

Batteries (2) ➡ (p. 19)

- R03

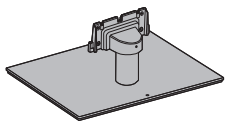
Operating Instructions

Pan European Guarantee Card

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

Installing the TV

Ⓐ Pedestal



Ⓑ Assembly screw (4)



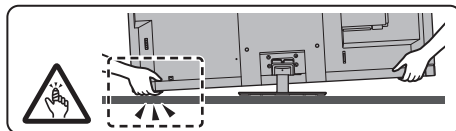
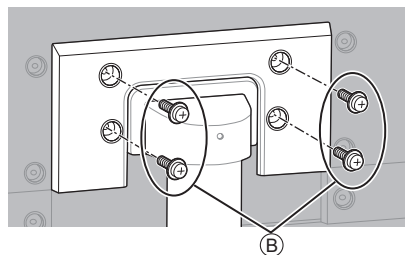
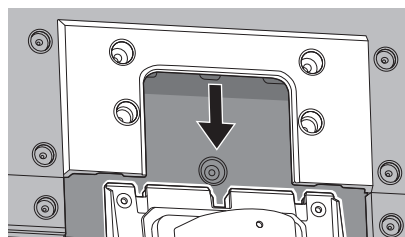
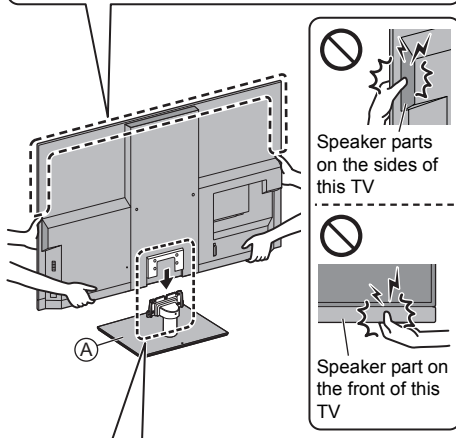
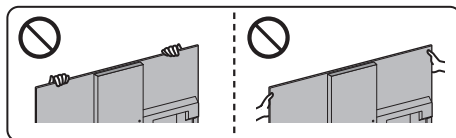
M4 × 15 (mm)

Preparations

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

Assembling the pedestal

- Insert the pedestal firmly, otherwise it may come off when setting up the TV.
- Do not apply any strong force to the speaker parts on the front and sides of this TV.
- Make sure that all screws are securely tightened.
- Do not assemble the pedestal by any method other than those specified below.
- Cable arrangement ➔ (p. 16)



Removing the pedestal

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

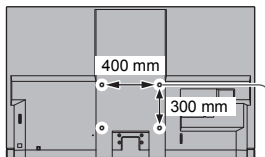
- 1 Remove the assembly screws ⑧ from the pedestal.
- 2 Pull out the pedestal from the TV.

Installing the wall-hanging bracket

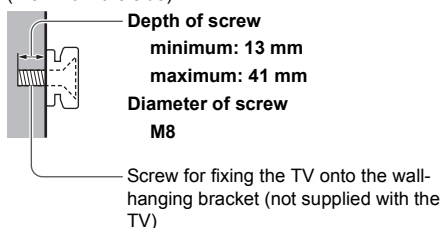
Please contact your local Panasonic dealer to purchase the recommended wall-hanging bracket.

- Holes for wall-hanging bracket installation

Rear of the TV



(View from the side)



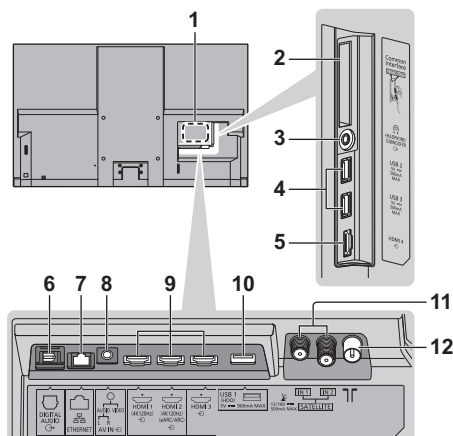
Warning

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

Connections

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

Terminals



- 1 Model name plate
- 2 CI slot 1 - 2
- 3 Headphone / Subwoofer jack
(3.5 mm stereo mini plug)
- 4 USB 2 - 3 port
== This symbol indicates DC operation.
- 5 HDMI 4
- 6 DIGITAL AUDIO
- 7 ETHERNET terminal
 - Use Shielded Twist Pair (STP) LAN cable.
- 8 AV IN
- 9 HDMI 1 - 3
- 10 USB 1 port
== This symbol indicates DC operation.
- 11 Satellite terminal
- 12 Terrestrial / cable terminal

Basic connections

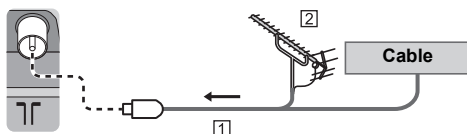
■ AV devices

(DVD Recorder / Blu-ray Recorder, Set top box, etc.)

- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Watching > Basic > Basic connection).

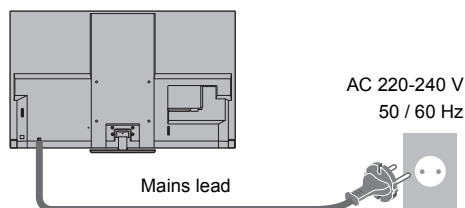
■ Aerial

(For viewing cable / digital / analogue broadcasts)
TV



- 1 RF cable
- 2 Terrestrial aerial

■ Mains lead

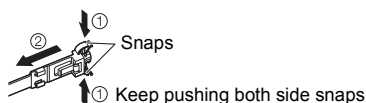


Cable tie (Bundled the mains lead)

To loosen:



To remove from the TV:



■ Satellite connection

- To ensure your satellite dish is correctly installed, please consult your local dealer. Also consult the received satellite broadcasting companies for details.
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Watching > Basic > Satellite connection).

■ DVB-via-IP connection (server, client etc.)

- 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).

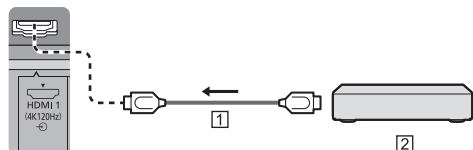
■ Network

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. 22)
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Network > Network connections).

Connections for 4K / HDR compatible equipment

TV



① HDMI cable

② 4K / HDR compatible equipment

- Reproduces the image more precisely with the expanded colour gamut and more smoothly with the high frame rate when connecting the 4K compatible equipment. [Mode2] is a mode that supports higher definition signals than [Mode1]. [Mode3] is a mode that supports higher frame rate signals than [Mode2]. Set to [Mode1] when the image or sound in HDMI input is not played properly.
- Connect the 4K compatible equipment to HDMI terminal using a 4K compatible cable and you can watch content in 4K format.
- Supporting HDR does not increase the peak brightness capabilities of the TV panel.

■ [HDMI Auto Setting] ([Setup] menu)

Reproduces the image more precisely with the expanded colour gamut and more smoothly with the high frame rate 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

[Mode3]:

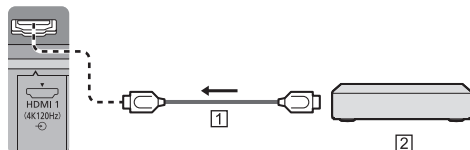
For the 4K compatible equipment that has the function to output the high frame rate image

(This mode is valid in HDMI 1 and 2)

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

Connection for VRR/AMD FreeSync™ Premium compatible equipment

TV



① HDMI cable

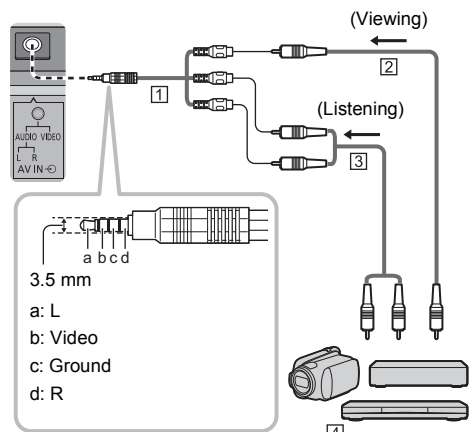
② VRR/AMD FreeSync™ Premium compatible equipment

- VRR (Variable Refresh Rate)/AMD FreeSync™ Premium provides smoother gaming experience with low latency and without image stuttering, tearing.
- To enable VRR/AMD FreeSync™ Premium, set [VRR] (Picture > Option Settings) to [On].
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Watching > For best picture > Option Settings).

Other connections

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

TV



1 AV adaptor (Shielded / not supplied)

2 Composite video cable (Shielded)

- Use shielded composite cable.

3 Audio cable (Shielded)

- Use shielded audio cables.

4 DVD Player / Camcorder / Game equipment

■ Amplifier (listening with external speakers)

- To enjoy multi-channel sound from external equipment (e.g. Dolby Digital 5.1ch), connect the equipment to the amplifier. For information about the connections, read the manuals of the equipment and amplifier.
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Watching > External equipment > External connection).

■ Headphones / Subwoofer

- To use headphones, set [Headphone Terminal Output] in the Sound menu to [Headphone].
- To use the subwoofer, set [Headphone Terminal Output] in the Sound menu to [Sub Woofer]. (The subwoofer output from the TV is the same for both L and R.)
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Watching > External equipment > External connection).

■ 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 HDMI 1 - 4 for VIERA Link connection.
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Functions > VIERA Link "HDAVI Control™").

■ Common Interface

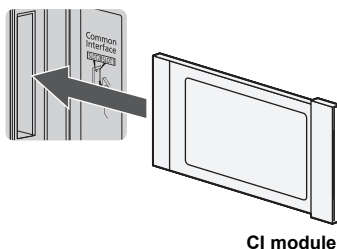
- Turn the TV off with Mains Power On / Off switch whenever inserting or removing the CI module.
- If a smart card and a CI module come as a set, first insert the CI module, then insert the smart card into the CI module.
- Insert or remove the CI module completely in the correct direction as shown.
-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

If encrypted channels do not appear

➔ [Common Interface] ([Setup] menu)

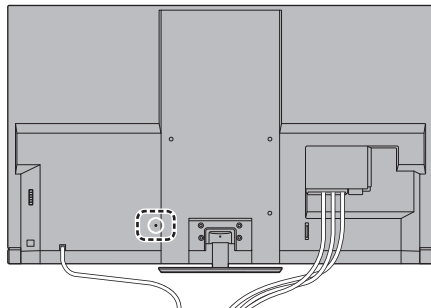
- There might be some CI modules in the market with older firmware versions that do not work fully interoperable with this new CI+ v1.4 TV. In this case, please contact your content provider.
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Functions > Common Interface), read the manual of the CI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

TV



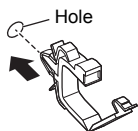
Cable arrangement

■ Fixing the Mains lead using the cable clamp



Attach the cable clamp

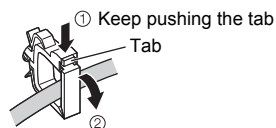
Insert the cable clamp in a hole



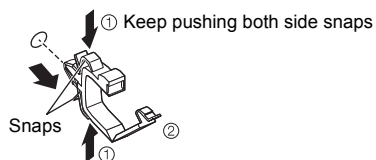
Bundle the cable



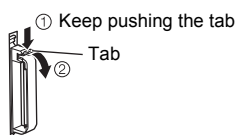
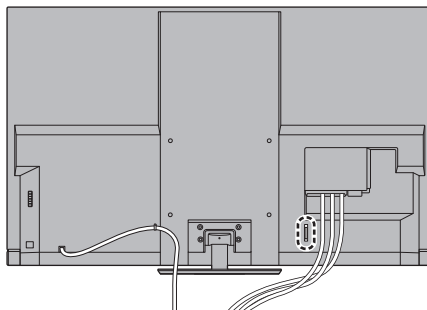
To release:



To remove from the TV:



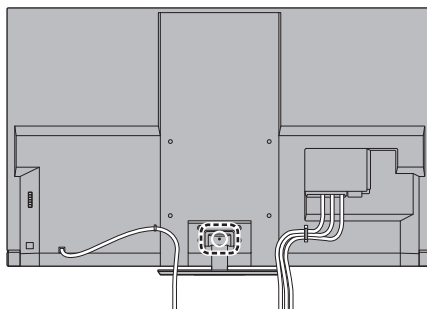
■ Fixing the cables using the cable clamp



Bundle the cable

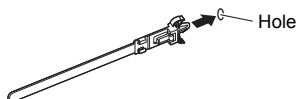


■ Fixing the Mains lead using the cable tie

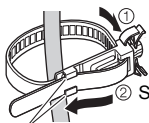


Attach the cable tie

Insert the cable tie of the mains lead in a hole

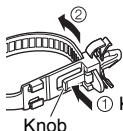


Bundle the cables



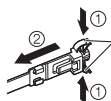
Hooks

To loosen:



Knob

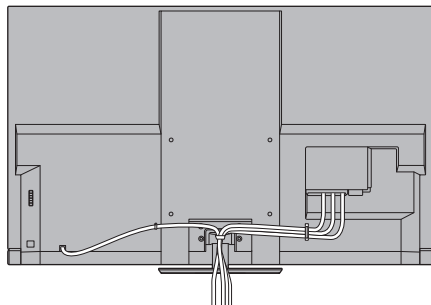
To remove from the TV:



Snaps

Keep pushing both side snaps

<Example>



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

Connecting Bluetooth® devices

Registering Bluetooth® devices

This TV supports Bluetooth® communications.

Bluetooth® devices that have been registered (paired) with this TV can connect to (communicate with) this TV.

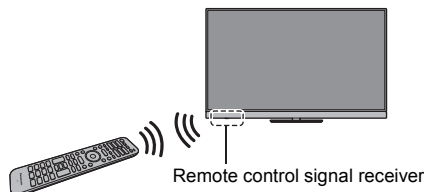
- When registering (pairing) a Bluetooth® device with this TV, move the device within 50 cm of the TV.
- It is not possible to register (pair) Bluetooth® devices that are not compatible with this TV.
- If a Bluetooth® enabled device that you have registered (paired) with this TV is then registered and used on another device, it may then be made unavailable for use with this TV. Register the device on this TV again if this occurs.
- You can register Bluetooth® audio devices that support A2DP on this TV. Due to the characteristics of wireless technology, there will be some delay between the playback of video and audio.
- A maximum of 2 audio devices that support A2DP can be used simultaneously. To use 2 devices, set [Dual Audio] (Setup > Bluetooth Setup > Bluetooth Audio Settings) to [On], and then connect the second device.
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Functions > Bluetooth devices).

Registering the remote control (supplied)

Either Bluetooth® wireless technology or the infrared communication function can be used for the transmissions between the TV and the remote control.

Since voice controls (p. 21) use Bluetooth® wireless technology, the remote control needs to be registered (paired) with the TV.

- When using the remote control for the first time after purchase, when you press any button while pointing the remote control at the remote control signal receiver with batteries inserted, the remote control is automatically registered (paired).
- When registering, face the remote control at the remote control signal receiver on the TV, within about 50 cm.
- Registration may not be completed correctly if the batteries in the remote control are running low.



Remote control signal receiver

■ If registration fails

If registration (pairing) is not completed properly, try registering again.

- 1 Display the menu bar and select [Main Menu], and then select [Setup]



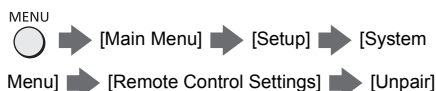
- 2 Select the remote control setting menu in [System Menu]
- 3 Select [Pairing]
 - The registration screen is displayed, so follow the on-screen instructions to register.

■ When the remote control does not respond

- 1 Press and hold the buttons shown below simultaneously for about 3 seconds



- 2 Point the remote control at the remote control signal receiver and follow the procedure below to deregister (unpair) the remote control



- 3 Register (pair) the remote control again ➔ **“If registration fails” (p. 18)**

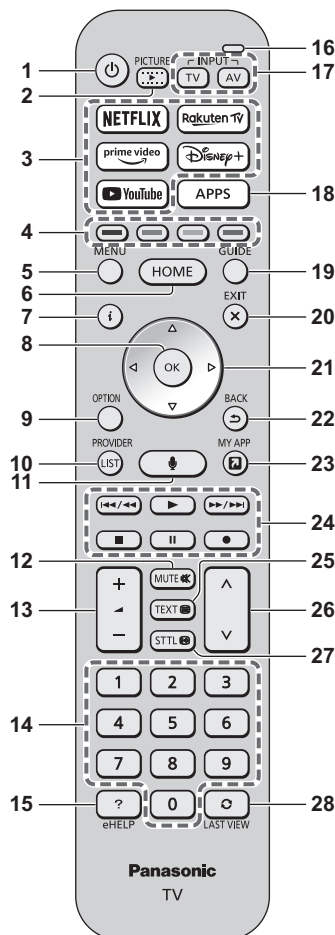
- For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Functions > Voice Control > Settings).

Note

- If the remote control is not registered (paired) with the TV, they communicate via infrared. Face the remote control at the TV's remote control signal receiver for operation when infrared communication is used. Please note that voice controls will not be available.
- If the remote control is registered (paired) with the TV, they communicate via Bluetooth®. You will not need to face the remote control at the TV's remote control signal receiver when Bluetooth® communication is used. Please note, however, that you will need to face the remote control at the remote control signal receiver for operation when turning on or off the TV.

Identifying Controls

Remote Control



- 1 **[]: Switches TV On or Off (Standby)**
- 2 **PICTURE**
 - Changes the viewing mode.
- 3 **Netflix, Prime Video, YouTube, Rakuten TV, Disney+**
 - Used to access each service directly.
- 4 **Coloured buttons (red-green-yellow-blue)**
 - Used for the selection, navigation and operation of various functions.
- 5 **MENU**
 - Displays the menu bar.
It is possible to access menus such as Picture, Sound, Network, Timer, Setup and Help by selecting [Main Menu] on the menu bar.
- 6 **HOME**
 - Displays [Home].
 - For details, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Home > Home).
- 7 **Information**
 - Displays channel and programme information.
- 8 **OK**
 - Confirms selections and choices.
 - Press after selecting channel positions to quickly change channel.
- 9 **Option menu**
 - Displays optional settings.
- 10 **PROVIDER/LIST**
 - Starts operator application or displays channel list.
- 11 **Voice control button**
 - Used for the voice control function.
- 12 **Sound Mute On / Off**
- 13 **Volume Up / Down**
- 14 **Numeric buttons**
 - Changes channel and teletext pages.
 - When in Standby mode, switches TV on.
- 15 **[eHELP]**
 - Displays [eHELP] (Built-in Operating Instructions).
- 16 **Microphone**
 - Operates with the voice control microphone.
- 17 **Input mode selection**
 - TV - switches to Satellite TV / Cable TV / Digital TV / DVB-via-IP / Analogue TV.
 - AV - switches to AV input mode from the input selection list.

18 APPS

- Displays [Apps] (applications list).

19 TV Guide

- Displays Electronic Programme Guide.

20 EXIT

- Returns to the normal viewing screen.

21 Cursor buttons

- Makes selections and adjustments.

22 BACK

- Returns to the previous menu / page.

23 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).

24 Operations for contents, connected equipment, etc.

25 Teletext button

26 Channel Up / Down

27 Subtitles

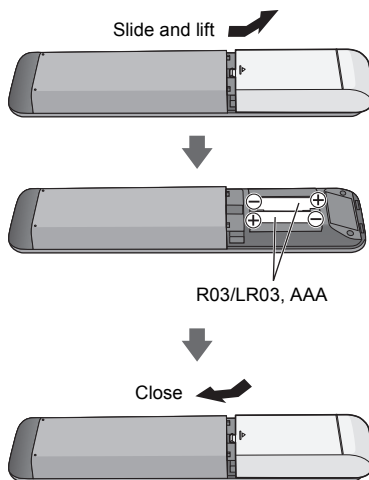
- Displays subtitles.

28 Last view

- Switches to previously viewed channel or input mode.

■ Installing / Removing batteries

- Note the correct polarity (+ or -).



Remote Control Mode setting

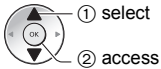
If another Panasonic TV is near the TV, the other TV may be operated when you use the remote control with infrared. Change the TV's remote control mode to avoid simultaneous operation.

- Remote control mode 1 is the default setting.

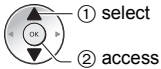
- 1 Display the menu bar and select [Main Menu], and then select [Setup]



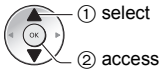
- 2 Select the remote control setting menu in [System Menu]



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



- 4 Select [Mode2]



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

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

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

Remote Control Mode Error

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

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

Remote Control Mode Reset

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

- 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

Voice controls

The TV recognizes speech when you talk into the voice control microphone, enabling you to perform operations such as changing TV channels, adjusting the volume, searching for programmes, and doing internet searches.

- If the remote control is not registered (paired) with the TV, register (pair) the remote control. ➔ (p. 17)
- Google Assistant and Amazon Alexa functions may be currently under consideration for a future release in your region. They will be made available when they become ready for release.
- Google Assistant and Amazon Alexa functions may not be available in certain countries or regions or for certain broadcasters.
- The TV needs to be connected to the internet in order to perform searches, etc. ➔ (p. 14)
- The effective range for voice controls depends on the viewing environment.
- Operation may not be correct depending on the type of voice the person has and the way they speak, as well as the surrounding environment and conditions.
- When other Bluetooth® devices are connected at the same time, voice controls may not work properly depending on the connected devices.

Selecting the voice service (when it is not selected)

- 1 Press the voice control button



- 2 Selects the voice service for voice control function.

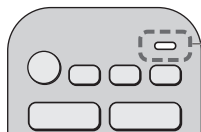
- Only one voice service can be used with the TV.
- The voice service selection screen can also be displayed via [Voice Control] on the menu bar.

Controlling with your voice

- 1 Press the voice control button



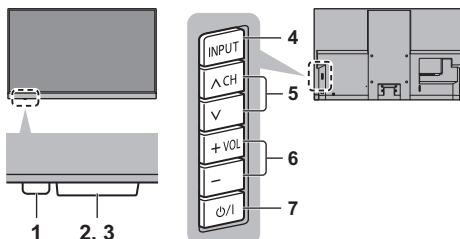
- 2 Speak into the voice control microphone



- For information about settings and operations for voice controls, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Functions > Voice Control).
- Functions of voice control and voice services are subject to change without notice.

Indicator / Control panel

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



Rear side of the TV

1 Power LED

Red:

Standby

Green:

On

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

Orange:

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

- The LED blinks when an infrared signal is received from the remote control.

2 Ambient sensor

- Senses ambient lighting conditions to adjust the picture when [Auto Brightness] and [Auto White Balance] (Picture > Ambient Sensor Settings) are set to [On].

3 Remote control signal receiver (for infrared communication)

- 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.

Menu

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

OK (when in the menu system)

5 Channel Up / Down

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

6 Volume Up / Down

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

7 Mains power On / Off switch

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

Panel maintenance

Be sure to turn the TV off with the remote control to perform the panel maintenance. The panel maintenance automatically starts, and it takes approx. 10 minutes. During the panel maintenance, LED turns to orange.

- During panel maintenance, avoid touching and exerting any pressure on the screen. (e.g. wiping the screen, etc.)
- For information about panel maintenance, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Watching > For best picture > Screen Settings).

First time Auto Setup

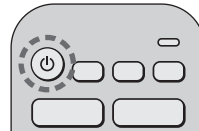
When the TV is turned on for the first time, it will automatically search for available TV channels and give options to set up the TV.

- These steps are not necessary if the setup has been completed by your local dealer.
- Please complete connections (p. 13 - 15) 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



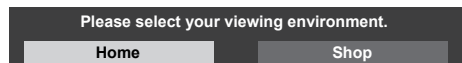
- Takes a few seconds to be displayed.



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. 14) 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.

Space Tune Adjustment

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] (factory setting).
- 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] (factory setting).
- To retune all channels
➔ **[Auto Setup] in [Tuning Menu] ([Setup] menu)**
- To add the available TV signal mode later
➔ **[Set up TV Signals] ([Setup] menu)**
- To initialise all settings
➔ **[Shipping Condition] in [System Menu] ([Setup] menu)**

Watching TV

1 Turn power on



or



(Remote Control)

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

2 Select the mode



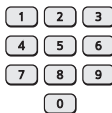
- Selectable modes vary depending on the channels stored.

3 Select a channel



up
down

or



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



How to Use eHELP

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

- [eHELP] covers all models. Some features described in [eHELP], therefore, may not be available on certain models. Refer to this manual, the menus of the TV, etc. to check your model's actual features.

1 Display [eHELP]

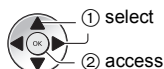
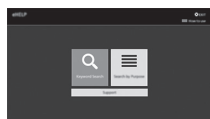


or



- 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

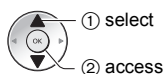


- To access [How to use]

 (green)

3 Select the item

Example:



- To return to the previous screen / field



FAQs

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

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

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

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

The TV does not switch on

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

The TV goes into Standby mode

- Auto power standby function is activated.

The remote control does not work or is intermittent

- Are the batteries installed correctly? ➡ (p. 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. 20)
- If you are trying to use voice controls, is the remote control registered (paired) with the TV? ➡ (p. 17)
- **If the solutions above do not fix the problem, deregister (unpair) the remote control, then register (pair) it again. ➡ "When the remote control does not respond" (p. 18)**

* When infrared communication is used

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.
- Is [Luminance Level], [Contrast], [Brightness] or [Colour] in the Picture menu set to the minimum?
- Check all required cables and connections are firmly in place.

An unusual image is displayed

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

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

- Set [HDMI Auto Setting] ([Setup] menu) to [Mode1].
➔ **(p. 14)**

No sound is produced from the connected HDMI equipment

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

Voice control function does not work

- If the remote control is not registered (paired) with the TV, register (pair) the remote control. ➔ **(p. 17)**
- Check the network connections and settings.

Parts of the TV become hot

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

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

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

About the inquiry

- Please contact your local Panasonic dealer for assistance.

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

LED turns to orange

- Panel maintenance may be in progress.
LED turns to orange again in standby mode when the TV is turned on / off before the panel maintenance is completed. (Be sure to turn the TV off with the remote control to perform the panel maintenance.)
- During panel maintenance, avoid touching and exerting any pressure on the screen. (e.g. wiping the screen, etc.)
- For more information
➔ **"Panel maintenance" (p. 22)**

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.

TX-77LZW2004, TX-77LZC2004

Dimensions (W × H × D)

1 723 mm × 1 073 mm × 350 mm (With Pedestal)

1 723 mm × 1 050 mm × 78 mm (TV only)

Mass

50.0 kg Net (With Pedestal)

43.0 kg Net (TV only)

Power source

AC 220-240 V, 50 / 60 Hz

Panel

OLED panel

Sound

Speaker output

170 W (90 W + 15 W × 2 + 15 W × 2 + 20 W)

Headphones / Subwoofer

3.5 mm stereo mini jack × 1

Connection terminals

AV input

VIDEO

1.0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

0.5 V[rms]

HDMI 1 / 2 / 3 / 4 input

TYPE A Connectors

HDMI 1:

4K120Hz, VRR (Variable Refresh Rate), AMD FreeSync™ Premium, Content Type, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI 2:

4K120Hz, VRR (Variable Refresh Rate), AMD FreeSync™ Premium, Content Type, eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel), Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI 3 / 4:

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

- This TV supports "HDAVI Control 5" function.

Card slot

Common Interface slot (complies with CI Plus) × 2

ETHERNET

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

USB 1 / 2 / 3

USB 1:

DC = 5 V, Max. 900 mA [SuperSpeed USB (USB 3.0)]

USB 2 / 3:

DC = 5 V, Max. 500 mA [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO output

PCM / Dolby Audio, Fibre optic

Receiving systems / Band name

Satellite

DVB-S / S2

Receiver IF frequency range - 950 MHz to 2150 MHz

Digital

DVB-T / T2, DVB-C

Channel coverage: UHF / VHF / Cable

Analogue

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

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

Channel coverage: UHF / VHF / Cable

PAL 525 / 60 (VCR)

M.NTSC (VCR)

NTSC (AV input only)

Satellite dish input

Female F-type 75 Ω × 2

Aerial input

VHF / UHF

Operating conditions

Temperature

0 °C - 35 °C

Humidity

20 % - 80 % RH (non-condensing)

Built-in wireless LAN

Standard compliance and Frequency band

IEEE802.11a/n/ac: 5 GHz band

IEEE802.11b/g/n: 2.4 GHz band

Security

WPA3-SAE (AES)

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 bit/128 bit)

Bluetooth® wireless technology*

Standard Compliance and Frequency band

Bluetooth® 5.0: 2.4 GHz band

* 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 open source software, refer to [eHELP] (Search by Purpose > Read first > Before use > Licence).
- For more product information, please visit EPREL:
<https://eprel.ec.europa.eu>.
EPREL registration number is available on
<https://eprel.panasonic.eu/product>.

Disposal of Old Equipment and Batteries

Only for European Union and countries with recycling systems



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

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

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

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

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



Note for the battery symbol (bottom symbol):

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

Customer's Record

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

Model Number

Serial Number

Gebruiksaanwijzing OLED-tv

Nederlands

Modelnr.

TX-77LZW2004 TX-77LZC2004



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

- Gebruik van [eHELP] ➔ (p. 24)

Hartelijk dank voor de aankoop van dit Panasonic-product.

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

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

De afbeeldingen in deze handleiding dienen slechts als voorbeeld.

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

Inhoudsopgave

Belangrijke informatie

Belangrijke kennisgeving	4
Veiligheidsmaatregelen	6
Accessoires	10
De tv installeren	11
De muurbevestigingssteun monteren	12
Verbindingen	13
Bedieningsonderdelen	18
Automatisch instellen bij het eerste gebruik	22
Tv kijken	23
eHELP gebruiken	24
Veelgestelde vragen	24
Onderhoud	25
Specificaties	26



De begrippen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories.

Vertrouwelijke, niet-gepubliceerde werken.

Copyright © 1992-2021 Dolby Laboratories.

Alle rechten voorbehouden.

WPA3™, WPA2™, WPA™ zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance®.

Het woordmerk Bluetooth® en de logo's ervan zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en Panasonic Holdings 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.

Google is een handelsmerk van Google LLC.

YouTube en het YouTube logo zijn handelsmerken van Google LLC.

Amazon, Prime Video, Alexa en alle bijbehorende logo's zijn handelsmerken van Amazon.com, Inc. of dochterondernemingen.

© Disney

Dit product voldoet aan de technische specificaties van de UHD Alliance: Door UHDA gespecificeerde referentiemodus, versie 1.0. Het FILMMAKER MODE™-logo is een handelsmerk van de UHD Alliance, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

© 2020 Advanced Micro Devices, Inc. Alle rechten voorbehouden. AMD en FreeSync en combinaties daarvan zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc.

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

Belangrijke kennisgeving

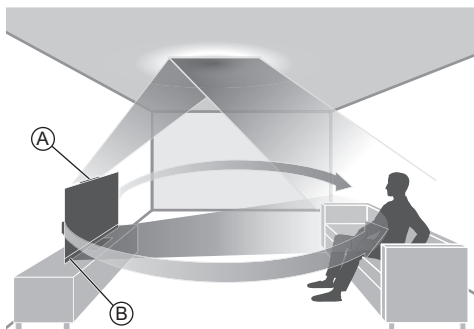
Installatieomgeving

Deze tv heeft een "Space Tune"-functie die de geluidskwaliteit automatisch kan aanpassen, al naargelang de positie van de tv en de kijker. Door de line array-luidsprekerinstellingen te gebruiken, is het ook mogelijk de positie die het geluid bereikt aan te passen aan de kijkpositie en de omstandigheden. U kunt genieten van een driedimensionale akoestische ruimte door gebruik te maken van de omhoog gerichte luidsprekers die het geluid via het plafond weerkaatsen, de line array luidsprekers en de linker en rechter luidsprekers. De aanpassing van de "Space Tune"-functie start automatisch wanneer de tv voor de eerste keer ingeschakeld wordt nadat deze tv geïnstalleerd is en verbinding met externe apparatuur gemaakt is. Volg de instructies op het scherm voor de instelling. ➔ (p. 22)

"Space Tune" kan aangepast worden met [Space Tune Auto], dat een automatische aanpassing uitvoert door gebruik te maken van de microfoon voor spraakbediening op de afstandsbediening, om een afgespeelde testtoon te meten en te analyseren, of met [Vooraf ingestelde aanpassing], waarmee u de installatieomgeving van de tv binnengaat en de geluidskwaliteit overeenkomstig aangepast wordt.

- Er klinkt een hard geluid (testtoon) terwijl [Space Tune Auto] ingesteld wordt.
- Deze functie is alleen effectief voor het geluid uit de tv-luidsprekers.
- Het effect varieert afhankelijk van de installatieomgeving.

<Voorbeeld>



(A): Omhoog gerichte luidsprekers

(B): Line array luidsprekers

Geef geen enkel stilstaand deel van het beeld langdurig weer

In dergelijke gevallen blijft het stilstaande deel van het beeld vaag op het scherm ("beeldretentie"). Dit is normaal en wordt niet gedekt door de garantie.

- Typische stilstaande beelddelen:
 - Stilstaande beelden die continu op dezelfde zone getoond worden (bijv. kanaalnummer, kanaallogo, andere logo's of titelbeeld, enz.)
 - Stilstaande of bewegende beelden gezien in een beeldverhouding van 4:3 of 16:9, enz.
 - Videogames
- Om beeldretentie te vermijden, kan de screensaver (het logo van OLED beweegt) geactiveerd worden of kan het bericht op het scherm na enkele minuten bewegen als geen signalen verzonden worden of geen handelingen verricht worden.
- Zet [Logo helderheidscontrole] op [Max] om beeldretentie te vermijden.
[eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > Voor het beste beeld > Beeld instellingen)
- Om beeldretentie te vermijden, kan het scherm vaag worden wanneer het bewegingloze beeld weergegeven wordt. Dit is normaal. De helderheid van het scherm keert terug naar het vorige niveau wanneer het actieve beeld weergegeven wordt.
- Wees er zeker van de tv uit te schakelen met de afstandsbediening om het onderhoud van het paneel uit te voeren. Tijdens het paneelonderhoud wordt de LED oranje. (p. 21) Het onderhoud werkt wanneer dat noodzakelijk is.
- Zet de beeldverhouding op [4:3 volledig] voor een 4:3 beeld. Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > Voor het beste beeld > Beeldverhouding wijzigen) voor details.
- Voor meer informatie
➔ "Paneelonderhoud" (p. 22)



Kennisgeving over DVB/datatransmissie/IPTV-functies

- Deze tv is ontworpen om te voldoen aan de standaarden (met ingang van februari 2022) van DVB-T/T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) en MPEG HEVC(H.265)) digitale terrestrische diensten, DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) en MPEG HEVC(H.265)) digitale kabeldiensten en DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) en MPEG HEVC(H.265)) digitale satellietdiensten.
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, spraakbedieningsfunctie 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.

Schade

- Uitgezonderd in gevallen waarbij verantwoordelijkheid wordt erkend door lokale regelgeving, accepteert Panasonic geen aansprakelijkheid voor storingen veroorzaakt door het misbruik of gebruik van het product en andere problemen of schade veroorzaakt door het gebruik van dit product.
- Panasonic aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het verlies, enz., van gegevens veroorzaakt door rampen.
- Externe apparaten die apart door de klant gereed gemaakt zijn, zijn niet door de garantie gedekt. De zorg voor de gegevens die in dergelijke apparaten opgeslagen zijn, is de verantwoordelijkheid van de klant. Panasonic aanvaardt geen aansprakelijkheid voor misbruik van deze gegevens.

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. Wilt u meer weten over de verwerking van uw informatie in deze context, raadpleeg dan de volledige tekst van ons privacybeleid die weergegeven wordt bij [eHELP] (Zoeken op doel > Netwerk > Netwerkinstelling > 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 > Netwerkinstelling > 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, verwijdert 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, L.L.C.

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

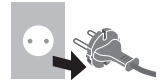
Volg onderstaande waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen om het risico op een elektrische schok, brand, schade of letsel te helpen vermijden.

■ Stekker en netsnoer

Waarschuwing

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

- Het type stekker kan variëren afhankelijk van het land.



- Deze tv is ontworpen om te werken op $\sim 220-240$ V wisselstroom 50/60 Hz.
- Steek de stekker van het netsnoer volledig in het stopcontact.
- Om het apparaat volledig uit te schakelen, moet u het netsnoer uit het stopcontact halen.
Het stopcontact dient dan ook altijd eenvoudig bereikbaar te zijn.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u de tv reinigt.
- Raak de stekker nooit met natte handen aan. 
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet beschadigd raakt.
 - Plaats geen zwaar voorwerp op het snoer.  
 - Leg het snoer niet in de buurt van een warm voorwerp.  
 - Trek nooit aan het snoer. Houd de stekker vast wanneer u het snoer uit het stopcontact wilt trekken.  
- Verplaats de tv niet wanneer de stekker nog in het stopcontact zit.
- Draai het netsnoer niet ineen, buig het niet overmatig en rek het niet uit.
- Gebruik geen beschadigde stekkers of stopcontacten.
- Voorkom dat het netsnoer bekneeld raakt door de tv.

■ Voorzichtig zijn

Waarschuwing

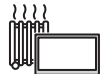
- Verwijder de afdekplaten van de tv niet en breng geen wijzigingen aan de tv aan, anders kunt u in contact komen met onderdelen die onder spanning staan en loopt u risico op een elektrische schok. Er bevinden zich geen door de gebruiker repareerbare onderdelen aan de binnenkant.  
- Stel de tv niet 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 huidige 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 ingeslikt. 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, gebarsten 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 en de afstandsbediening 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 en de afstandsbediening 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 en de afstandsbediening als u een hartpacemaker hebt. De radiogolven kunnen de werking van de pacemaker verstoren.
- De tv en de afstandsbediening mogen 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

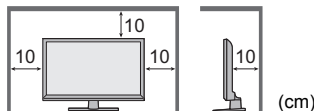
Let op

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

■ Ventilatie

Let op

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



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



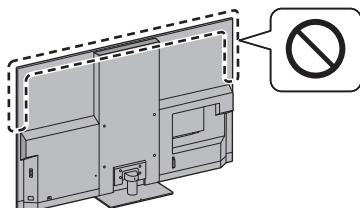
■ De tv verplaatsen

Let op

Verwijder alle kabels voordat u de tv verplaatst.

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

Hoe wordt de tv gedragen. ➔ (p. 11)



- Vervoer de tv alleen rechtop. Door de tv te vervoeren met het displaypaneel omhoog of omlaag gericht, kan schade toegebracht worden aan het interne circuit.

■ 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

Waarschuwing

- Houd de batterijen buiten bereik van kinderen om inslikken te voorkomen.

Als de batterijen per ongeluk worden ingeslikt, kan dit lichamelijke klachten veroorzaken. Raadpleeg onmiddellijk een arts als u vermoedt dat een kind een batterij heeft ingeslikt.

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.

Hierbij verklaart Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. dat deze tv in overeenstemming is met de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EU. Als u een exemplaar van de originele vvo van deze tv wilt lezen, bezoek dan de volgende website:
<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Bevoegde vertegenwoordiger in de EU:
 Panasonic Marketing Europe GmbH
 Panasonic Testing Centre
 Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Duitsland

Fabrikant:
 Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.
 1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi-stad,
 Osaka 570-0021, Japan
 Gemonteerd in de Republiek Polen



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

Uitgangsvermogen uitgezonden in de frequentiebanden

Type draadloze verbinding	Frequentieband	Uitgangsvermogen (EIRP)
Draadloos LAN	2412-2472 MHz	< 20 dBm
	5150-5250 MHz	< 23 dBm
	5250-5350 MHz	< 23 dBm
	5470-5725 MHz	< 23 dBm
Bluetooth®	2402-2480 MHz	< 10 dBm

Accessoires

Standaardaccessoires

Afstandsbediening ➡ (p. 18)

- N2QBYA000060

Standaard ➡ (p. 11)

Kabelklem ➡ (p. 16)

Batterijen (2) ➡ (p. 19)

- R03

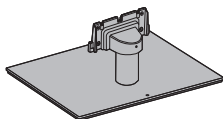
Gebruiksaanwijzing

Europese Garantie

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

De tv installeren

A Standaard



B Montageschroef (4)



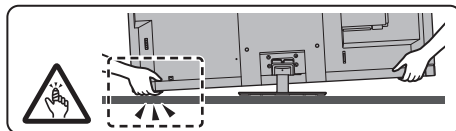
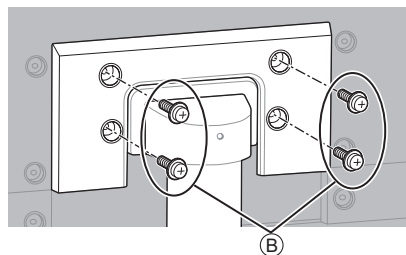
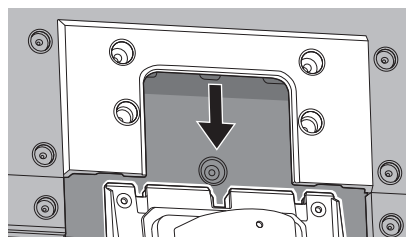
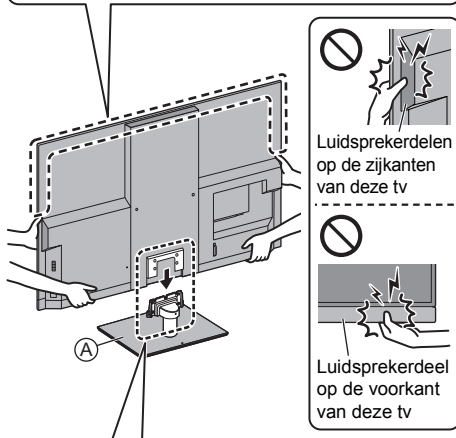
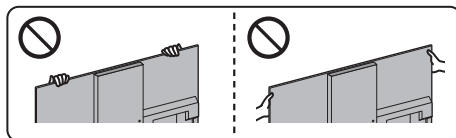
M4 × 15 (mm)

Vorbereidingen

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

De standaard monteren

- Bevestig de standaard stevig, anders kan deze loskomen bij het plaatsen van de tv.
- Oefen geen sterke kracht uit op de luidsprekerdelen op de voorkant en de zijkanten van deze tv.
- Controleer of alle schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Monteer de standaard niet volgens een andere methode dan die hieronder wordt aangegeven.
- Kabels organiseren ➔ (p. 16)



De standaard verwijderen

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

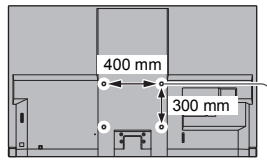
- 1 Verwijder de montageschroeven ⑧ van de standaard.
- 2 Trek de standaard weg van onder de tv.

De muurbevestigingssteun monteren

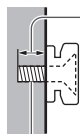
Neemt contact op met uw plaatselijke Panasonic-dealer als u de aanbevolen muurbevestigingssteun wilt aanschaffen.

- Gaten voor installatie met de muurbevestigingssteun

Achterzijde van de tv



(zijaanzicht)



Diepte schroef
minimum: 13 mm
maximum: 41 mm
Schroefdiameter
M8

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

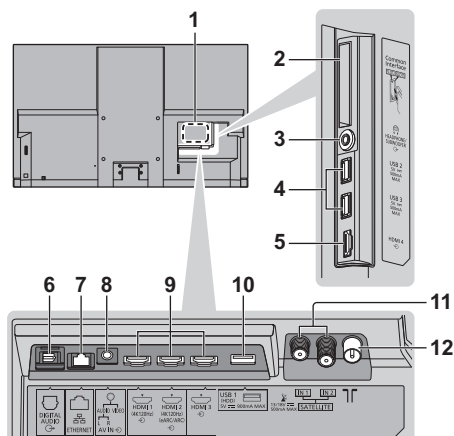
Waarschuwing

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

Verbindingen

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

Aansluitingen



1 Naamplaat van model

2 CI slot 1 - 2

3 Aansluiting Hoofdtelefoon / Subwoofer (3,5 mm-stereoministekker)

4 USB 2 - 3-poort

== Dit symbool duidt op de werking op gelijkstroom.

5 HDMI 4

6 DIGITAL AUDIO

7 ETHERNET-ingang

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

8 AV IN

9 HDMI1 - 3

10 USB 1-poort

== Dit symbool duidt op de werking op gelijkstroom.

11 Satellietingang

12 Ingang aarding/kabelingang

Basisaansluitingen

■ AV-apparaten

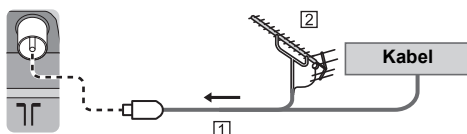
(Dvd-speler/Blu-ray-speler, Settopbox, enz.)

- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > Algemene functies > Basisaansluitingen) voor details.

■ Antenne

(Voor het bekijken van kabel- / digitale / analoge uitzendingen)

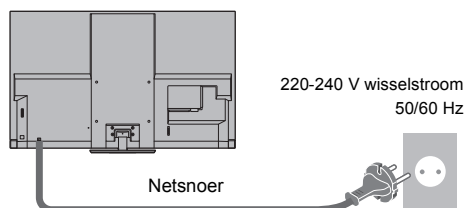
TV



1 RF-kabel

2 Aardse antenne

■ Netsnoer

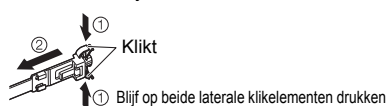


Kabelbinder (Bundelde het netsnoer samen)

Losmaken:



Van de tv verwijderen:



■ Satellietverbinding

- Neem contact op met uw lokale leverancier om te controleren of uw satellietzender correct is geïnstalleerd. Raadpleeg ook de maatschappijen van de satellietzenders die u ontvangt voor details.
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > Algemene functies > Satellietverbinding) voor details.

■ DVB-via-IP-verbinding (server, client enz.)

- 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.

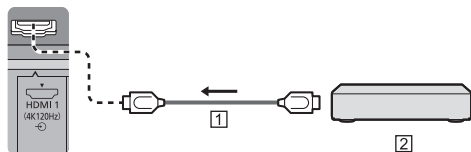
■ Netwerk

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. 22)
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Netwerk > Netwerkverbindingen) voor details.

Aansluitingen voor 4K/HDR-compatibele apparatuur

TV



① HDMI-kabel

② 4K/HDR-compatibele apparatuur

- Reproduceert het beeld preciezer met het uitgebreide kleurengamma en vloeiender met de hoge beeldframesnelheid wanneer 4K compatibele apparatuur wordt aangesloten. [Modus 2] is een modus die signalen met een hogere definitie ondersteunt dan [Modus 1]. [Modus 3] is een modus die signalen met een hogere beeldframesnelheid ondersteunt dan [Modus 2]. Stel in op [Modus 1] als beeld of geluid op de HDMI-ingang niet goed wordt afgespeeld.
- Sluit met een 4K-compatibele kabel de 4K-compatibele apparatuur aan op een HDMI-aansluiting, en u kunt naar content van 4K-formaat kijken.
- Ondersteuning van HDR vergroot niet de maximale helderheidsvermogens van het tv-paneel.

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

Reproduceert het beeld preciezer met het uitgebreide kleurengamma en vloeiender met de hoge beeldframesnelheid wanneer 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

[Modus 3]:

Voor de 4K-compatibele apparatuur die het beeld met de hoge beeldframesnelheid moet uitvoeren (deze modus is beschikbaar voor HDMI1 en HDMI2.)

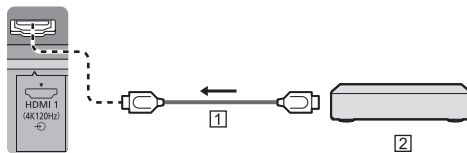
• De stand wijzigen

1. Selecteer de HDMI-ingangsmodus voor het aangesloten apparaat.
2. Geef de menubalk weer en selecteer [Hoofdmenu] en vervolgens [Instellingen].
3. Verander de modus in [HDMI autom. Instellen].

- Voor meer informatie over het geldige formaat raadpleegt u [eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > 4K-resolutie > HDMI autom. Instellen).

Verbinding voor apparatuur compatibel met VRR/AMD FreeSync™ Premium

TV



① HDMI-kabel

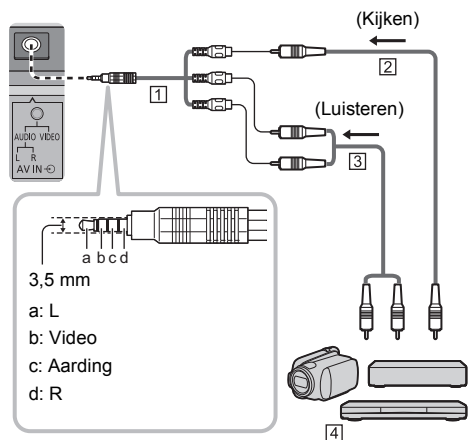
② Apparatuur compatibel met VRR/AMD FreeSync™ Premium

- VRR (Variable Refresh Rate) / AMD FreeSync™ Premium zorgen voor een vloeiender gamebeleving met geringe latentie en zonder schokkerige of vertrokken beelden.
- Om VRR/AMD FreeSync™ Premium in te schakelen, zet [VRR] (Beeld > Optie-instellingen) op [Aan].
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > Voor het beste beeld > Optie-instellingen) voor details.

Andere verbindingen

■ DVD-speler / Camcorder / Spelsysteem (VIDEO-apparaat)

TV



1 AV-adapter (afgeschermd / niet meegeleverd)

2 Composiet videokabel (afgeschermd)

- Gebruik afgeschermdde composietkabel.

3 Audiokabel (afgeschermd)

- Gebruik afgeschermdde audiokabels.

4 DVD-speler / Camcorder / Spelsysteem

■ Versterker (luisteren met externe luidsprekers)

- Als u wilt genieten van meerkanaals geluid van een extern apparaat (bijvoorbeeld Dolby Digital 5.1-kanaals), sluit u het apparaat aan op de versterker. Raadpleeg de handleiding van het apparaat en de versterker voor informatie over de aansluitingen.
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > Externe apparatuur > Externe aansluiting) voor details.

■ Hoofdtelefoon/subwoofer

- Om de hoofdtelefoon te gebruiken, zet [Hoofdtelefoonaansluiting] in het geluidsmenu op [Hoofdtelefoon].
- Om de subwoofer te gebruiken, zet [Hoofdtelefoonaansluiting] in het geluidsmenu op [Subwoofer]. (De subwooferuitgang van de tv wordt gebruikt voor zowel L als R.)
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > Externe apparatuur > Externe aansluiting) voor details.

■ 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 HDMI 1 - 4 voor VIERA Link-verbinding.
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Functies > VIERA Link "HDAVI Control™") voor details.

■ Algemene interface (CI)

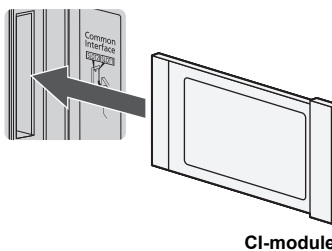
- Zet de tv altijd met de hoofdschakelaar uit wanneer u de CI-module plaatst of verwijderd.
- Als u een gecombineerde smartcard en CI-module hebt, plaatst u eerst de CI-module en vervolgens steekt u de smartcard in de CI-module.
- Plaats of verwijder de CI-module altijd volledig en in de aangegeven richting.
- Gewoonlijk worden gecodeerde kanalen weergegeven. (Beschikbare kanalen en functies zijn afhankelijk van de CI-module.)

Als versleutelde kanalen niet verschijnen

➔ [Gemeensch. Interface] ([Instellingen] menu)

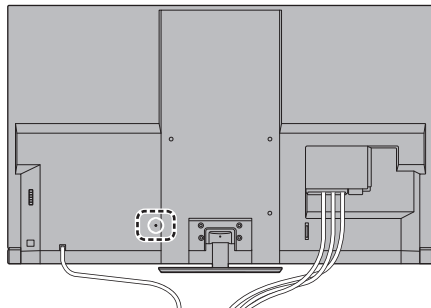
- Sommige in de handel verkrijgbare CI-modules met een oudere firmwareversie werken mogelijk niet correct met deze nieuwe tv met CI+ v1.4. Neem in dat geval contact op met uw contentprovider.
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Functies > Gemeensch. interface), voor details, lees de handleiding van de CI-module of vraag na bij de contentprovider.
- Zorg ervoor dat de CI-modulekaart is verwijderd voor reparatie, overdracht of afdanken.

TV



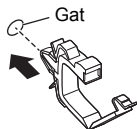
Kabels organiseren

■ Het netsnoer vastzetten met de kabelklem



Bevestig de kabelklem

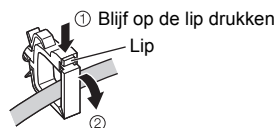
Steek de kabelklem in een gat



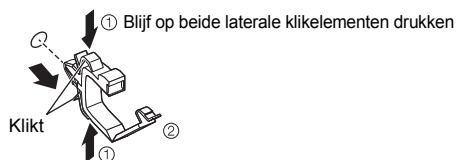
Bundel de kabel samen



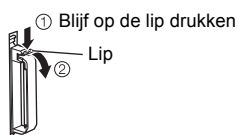
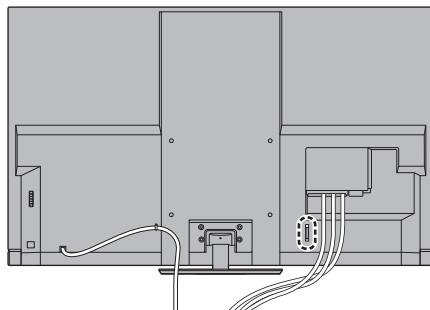
Losmaken:



Van de tv verwijderen:



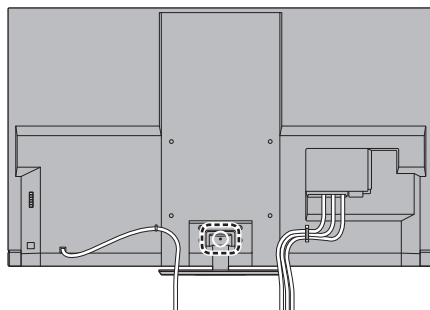
■ De kabels bevestigen met de kabelklem



Bundel de kabel samen

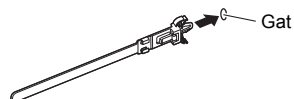


■ Het netsnoer vastzetten met de kabelbinder

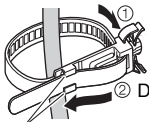


Bevestig de kabelbinder

Steek de kabelbinder van het netsnoer in een gat

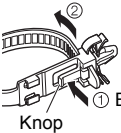


Bundel de kabels samen



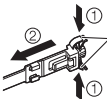
Haken

Losmaken:



Knop

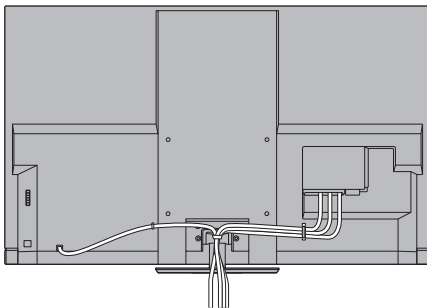
Van de tv verwijderen:



Klikt

① Blijf op beide laterale klikelementen drukken

<Voorbeeld>



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

Bluetooth®-apparaten verbinden

Bluetooth®-apparaten registreren

Deze tv ondersteunt Bluetooth®-communicatie.

Bluetooth®-apparaten die zijn geregistreerd bij (gepaard met) deze tv kunnen verbinding maken (communiceren met) deze tv.

- Als u een Bluetooth®-apparaat registreert bij (paart met) deze tv, verplaatst u het apparaat tot binnen 50 cm van de tv.
- Het is niet mogelijk om Bluetooth®-apparaten te registreren (pairen) die niet compatibel zijn met deze tv.
- Als een Bluetooth®-apparaat dat u heeft geregistreerd bij (gepaard met) deze tv, vervolgens wordt geregistreerd en gebruikt met een ander apparaat, kan het onbeschikbaar zijn voor gebruik met deze tv. Registreer het apparaat opnieuw bij deze tv als dit zich voordoet.
- U kunt Bluetooth®-audio-apparaten die A2DP ondersteunen, registreren bij deze tv. Vanwege de kenmerken van draadloze technologie, is er enige vertraging bij het afspelen van video en audio.
- Er kunnen maximaal 2 audio-apparaten die A2DP ondersteunen tegelijk worden gebruikt. Om 2 apparaten te gebruiken, zet [Dual Audio] (Instellingen > Bluetooth-instellingen > Bluetooth audio settings) op [Aan] en sluit dan het tweede apparaat aan.
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Functies > Bluetooth-apparaten) voor details.

De afstandsbediening (meegeleverd) registreren

Bluetooth® draadloze technologie of de infrarood communicatiefunctie kan worden gebruikt voor de overdrachten tussen de tv en de afstandsbediening.

Aangezien spraakbedieningen (p. 21) Bluetooth® draadloze technologie gebruiken, moet de afstandsbediening geregistreerd zijn bij (gepaard zijn met) de tv.

- Als u de afstandsbediening voor de eerste keer gebruikt na de aankoop, wordt de afstandsbediening automatisch geregistreerd (gepaard) als u op een willekeurige knop drukt terwijl u de afstandsbediening, met geïnstalleerde batterijen, richting de ontvanger voor afstandsbedieningssignalen wijst.
- Wijs de afstandsbediening bij het registreren richting de ontvanger voor afstandsbedieningssignalen op de tv, binnen een afstand van ca. 50 cm.
- Het kan voorkomen dat de registratie niet correct wordt voltooid als de batterijen in de afstandsbediening leeg beginnen te raken.



Ontvanger voor afstandsbedieningssignalen

■ Als registreren mislukt

Als registreren (pairen) niet goed wordt voltooid, probeert u nogmaals te registreren.

- 1 Geef de menubalk weer en selecteer [Hoofdmenu] en vervolgens [Instellingen]



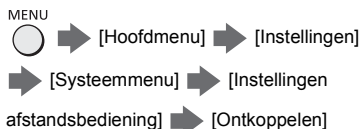
- 2 Selecteer het instellingenmenu van de afstandsbediening in het [Systeemmenu]
- 3 Selecteer [Koppelen]
 - Het registratiescherm wordt weergegeven, dus volg de aanwijzingen op het scherm om de afstandsbediening te registreren.

■ Als de afstandsbediening niet reageert

- 1 Druk gelijktijdig op de hieronder getoonde knoppen en houd ze ongeveer 3 seconden ingedrukt



- 2 Richt de afstandsbediening op de ontvanger van het afstandsbedieningssignaal en volg onderstaande procedure om de registratie van de afstandsbediening ongedaan te maken (unpair)



- 3 Registreer (pair) de afstandsbediening opnieuw
➔ **“Als registreren mislukt” (p. 18)**

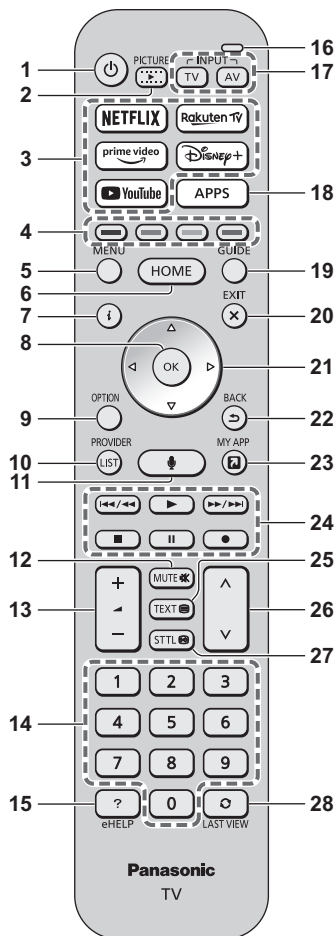
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Functies > Spraakbediening > Instellingen) voor details.

Opmerking

- Als de afstandsbediening niet is geregistreerd bij (gepaard met) de tv, communiceren ze via infrarood. Richt de afstandsbediening op de ontvanger voor afstandsbedieningssignalen van de tv als infraroodcommunicatie wordt gebruikt. Houd er rekening mee dat spraakbediening niet beschikbaar is.
- Als de afstandsbediening is geregistreerd bij (gepaard met) de tv, communiceren ze via Bluetooth®. U hoeft de afstandsbediening niet op de ontvanger voor afstandsbedieningssignalen van de tv te richten als Bluetooth®-communicatie wordt gebruikt. U moet de afstandsbediening echter wel op de ontvanger voor afstandsbedieningssignalen richten bij het aan- of uitzetten van de tv.

Bedieningsonderdelen

Afstandsbediening



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

2 AFBEELDING

- Wijzigt de beeldmodus.

3 Netflix, Prime Video, YouTube, Rakuten TV, Disney+

- Gebruikt om iedere dienst rechtstreeks binnen te gaan.

4 Gekleurde toetsen

(rood, groen, geel, blauw)

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

5 MENU

- Geeft de menubalk weer.
Het is mogelijk om toegang te krijgen tot menu's zoals Beeld, Geluid, Netwerk, Timer, Instellingen en Help door [Hoofdmenu] te selecteren in de menubalk.

6 THUIS

- Geeft [Home] weer.
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Home > Home) voor details.

7 Informatie

- Geeft kanaal- en programma-informatie weer.

8 OK

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

9 Menu Opties

- Geeft optionele instellingen weer.

10 PROVIDER/LIJST

- Begint operatortoepassing of toont kanaallijst eerst.

11 Stembesturingstoets

- Voor de spraakbedieningsfunctie.

12 Geluidsuitschakeling aan/uit

13 Volume omhoog/omlaag

14 Cijfertoetsen

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

15 [eHELP]

- [eHELP] weergeven (ingebouwde bedieningsinstructies).

16 Microfoon

- Werkt met de microfoon voor spraakbediening.

17 Selectie ingangsmodus

- TV - schakelt naar Satelliet-TV / Kabel-TV / Digitale TV / DVB-via-IP / Analoge TV.
- AV: Overschakelen naar een AV-ingangsmodus in de lijst met ingangssignalen.

18 APPS

- Geeft [Apps] weer (lijst met applicaties).

19 Tv-programmagids

- Opent de elektronische programmagids.

20 VERLATEN

- Keert terug naar het normale weergavescherm.

21 Cursortoetsen

- Voor selecties en aanpassingen.

22 TERUG

- Terugkeren naar het vorige menu of de vorige pagina.

23 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.

24 Handelingen voor inhoud, aangesloten apparaat enz.

25 Teletekst

26 Kanaal omhoog/omlaag

27 Ondertitels

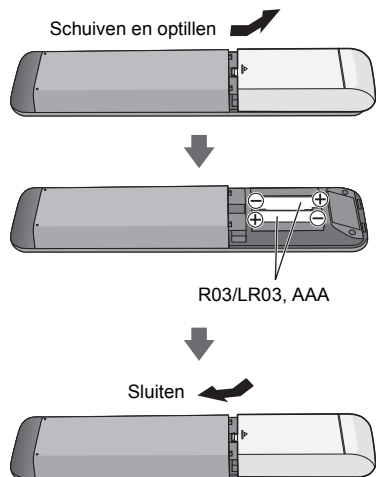
- Geeft ondertitels weer.

28 Laatst bekeken

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

■ De batterijen plaatsen/verwijderen

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

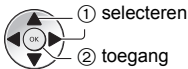


De afstandsbedieningsmodus instellen

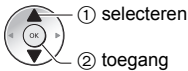
Als er een andere Panasonic tv in de buurt van de tv staat, kan de andere tv worden bediend als u de afstandsbediening met infrarood gebruikt. Wijzig de afstandsbedieningsmodus van de tv om gelijktijdig gebruik te voorkomen.

- Afstandsbedieningsmodus 1 is de standaardinstelling.

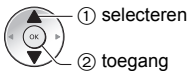
- 1 Geef de menubalk weer en selecteer [Hoofdmenu] en vervolgens [Instellingen]



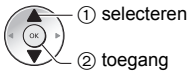
- 2 Selecteer het instellingenmenu van de afstandsbediening in het [Systeemmenu]



- 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

Spraakbediening

De tv herkent spraak als u in de microfoon voor spraakbediening praat, waardoor u handelingen uit kunt voeren zoals het veranderen van tv-zender, het volume aanpassen, programma's zoeken en zoeken op het internet.

- Als de afstandsbediening niet is geregistreerd bij (gepaard met) de tv, registreert (pairt) u de afstandsbediening eerst. ➔ (p. 17)
- De functies Google Assistant en Amazon Alexa worden op dit moment mogelijk beoordeeld om in de toekomst in uw regio gebruikt te kunnen worden. Ze zullen beschikbaar gemaakt worden wanneer ze klaar zijn om vrijgegeven te kunnen worden.
- De functies Google Assistant en Amazon Alexa zijn in bepaalde landen of regio's of voor bepaalde zenders mogelijk niet beschikbaar.
- De tv moet verbonden zijn met het internet voor het uitvoeren van zoekopdrachten enz. ➔ (p. 14)
- Het effectieve bereik voor spraakbediening is afhankelijk van de kijkomgeving.
- De werking kan incorrect zijn afhankelijk van het soort stem van de persoon en de manier waarop deze spreekt, en ook van de omgeving en omstandigheden.
- Als er tegelijkertijd andere Bluetooth®-apparaten zijn verbonden, kan spraakbediening niet goed werken afhankelijk van de andere verbonden apparaten.

De spraakbediening selecteren (als deze niet is geselecteerd)

- 1 Druk op de spraakbedieningsknop



- 2 Selecteer de spraakdienst voor spraakbedieningsfunctie.

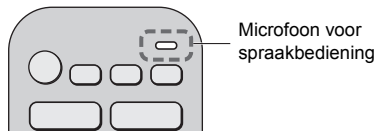
- Er kan slechts een spraakdienst worden gebruikt op de tv.
- Het spraakdienst-selectiescherm kan ook worden weergegeven via [Spraakbesturing] in de menubalk.

Bedienen met uw stem

- 1 Druk op de spraakbedieningsknop



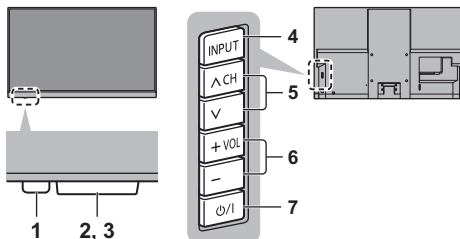
- 2 Praat in de microfoon voor spraakbediening.



- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Functies > Spraakbediening) voor informatie over instellingen en bediening van spraakbediening.
- Functies van de spraakbediening en spraakdiensten kunnen wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Indicator/Bedieningspaneel

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



Achterzijde van de tv

1 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 enkele functies (opname, enz.) actief of met paneelonderhoud in uitvoering.

- Het lampje knippert als er een infraroodsignaal wordt ontvangen van de afstandsbediening.

2 Sensor omgevingslicht

- Detecteert omgevingslichtomstandigheden om het beeld aan te passen als [Auto Helderheid] en [Auto Witbalans] (Beeld > Instellingen omgevingsensor) op [Aan] gezet zijn.

3 Ontvanger van afstandsbedieningssignaal (voor infraroodcommunicatie)

- 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.

Menu

- Houd 3 seconden ingedrukt om de menubalk 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

Paneelonderhoud

Wees er zeker van de tv uit te schakelen met de afstandsbediening om het onderhoud van het paneel uit te voeren. Het paneelonderhoud start automatisch en duurt ongeveer 10 minuten. Tijdens het paneelonderhoud wordt de LED oranje.

- Vermijd tijdens het paneelonderhoud om het scherm aan te raken of er ook maar enige druk op uit te oefenen. (door bijv. over het scherm te vegen, enz.)
- Raadpleeg [eHELP] (Zoeken op doel > Kijken > Voor het beste beeld > Beeld instellingen) voor informatie over het paneelonderhoud.

Automatisch instellen bij het eerste gebruik

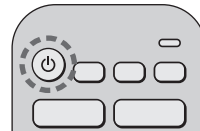
Wanneer de tv voor het eerst wordt aangezet, zoekt hij automatisch naar beschikbare tv-kanalen en verschijnen opties om de tv in te stellen.

- U mag deze stappen overslaan als uw dealer de tv al heeft ingesteld.
- Voltooi alle verbindingen (p. 13 - 15) 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

BACK



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]
Controleer of de satellietverbindingen voltooid zijn (p. 14) en selecteer de tunermodus ([Dual tuner] / [Enkele tuner]).
- [DVB-C Netwerkinstellingen]
Zet normaal [Frequentie] en [Netwerk ID] 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.

Space Tune Aanpassing

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] (fabrieksinstelling).
- 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] (fabrieksinstelling).
- Om alle kanalen opnieuw af te stemmen
➔ **[Auto set-up] in [Afstemmenu] ([Instellingen] menu)**
- Om de beschikbare tv-signaalmodus later toe te voegen
➔ **[Tv-signalen instellen] ([Instellingen] menu)**
- Om alle instellingen te initialiseren
➔ **[Fabrieksinstellingen] in [Systeemmenu] ([Instellingen] menu)**

Tv kijken

1 Schakel de tv in



of



(Afstandsbediening)

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

2 Selecteer de stand



- De selecteerbare standen zijn afhankelijk van de opgeslagen kanalen.

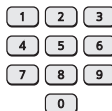
3 Selecteer een kanaal



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.

- [eHELP] dekt alle modellen. Sommige kenmerken beschreven in [eHELP] kunnen daarom mogelijk niet beschikbaar zijn op bepaalde modellen. Raadpleeg deze handleiding, de menu's van de tv, enz., om de huidige kenmerken van uw model te controleren.

1 Geef [eHELP] weer.



of

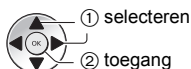
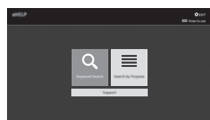
MENU



➡ [Hoofdmenu] ➡ [Help] ➡ [eHELP]

- 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

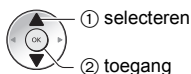


- Om naar [Gebruik] te gaan

 (groen)

3 Selecteer het onderdeel

Voorbeeld:



- Terugkeren naar het vorige scherm/veld.

BACK



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.

Het duurt enkele seconden om het beeld weer te geven na de tv te hebben ingeschakeld

- Wanneer de tv ingeschakeld wordt, wordt de paneelaanpassing uitgevoerd. Dit is normaal.

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. 20)
- Als u probeert om spraakbediening te gebruiken, is de afstandsbediening geregistreerd bij (gepaard met) de tv? ➡ (p. 17)
- Als bovenstaande oplossingen het probleem niet verhelpen, maak de registratie van de afstandsbediening dan ongedaan (unpair) en registreer (pair) hem weer opnieuw. ➡ "Als de afstandsbediening niet reageert" (p. 18)

* Als infraroodcommunicatie wordt gebruikt

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.
- Is [Verlichtingssterkte], [Kontrast], [Helderheid] of [Kleur] in het Beeldmenu op het minimum gezet?
- 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]** (menu **[Help]**)
- Zet de tv uit en weer aan met de hoofdschakelaar.
- Als het probleem zich blijft voordoen, initialiseert u alle instellingen.
 - ➔ **[Fabrieksinstellingen]** in **[Systeemmenu]** (**[Instellingen]** menu)

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

- Zet **[HDMI autom. Instellen]** (**[Instellingen]** menu) 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.

Spraakbedieningsfunctie werkt niet

- Als de afstandsbediening niet is geregistreerd bij (gepaard met) de tv, registreert (pairt) u de afstandsbediening eerst. ➔ (p. 17)
- Controleer de netwerkverbindingen en -instellingen.

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.

LED wordt oranje

- Er kan paneelonderhoud in uitvoering zijn.

De LED wordt opnieuw oranje in de stand-by-modus wanneer de tv in- / uitgeschakeld wordt voordat het paneelonderhoud klaar is. (Wees er zeker van de tv uit te schakelen met de afstandsbediening om het onderhoud van het paneel uit te voeren.)
- Vermijd tijdens het paneelonderhoud om het scherm aan te raken of er ook maar enige druk op uit te oefenen. (door bijv. over het scherm te vegen, enz.)
- Voor meer informatie
 - ➔ **"Paneelonderhoud"** (p. 22)

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:

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

TX-77LZW2004, TX-77LZC2004

Afmetingen (B × H × D)

1 723 mm × 1 073 mm × 350 mm (met standaard)

1 723 mm × 1 050 mm × 78 mm (alleen tv)

Gewicht

50,0 kg netto (met standaard)

43,0 kg netto (alleen tv)

Stroomvoorziening

220-240 V wisselstroom, 50/60 Hz

Paneel

OLED paneel

Geluid

Uitgang luidspreker

170 W (90 W + 15 W × 2 + 15 W × 2 + 20 W)

Hoofdtelefoon/subwoofer

3,5 mm stereo ministecker × 1

Aansluitingen

AV-ingang

VIDEO

1,0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

0,5 V[rms]

HDMI 1 / 2 / 3 / 4-ingang

TYPE A-aansluitingen

HDMI 1:

4K120Hz, VRR (Variable Refresh Rate), AMD FreeSync™ Premium, Content-type, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI 2:

4K120Hz, VRR (Variable Refresh Rate), AMD FreeSync™ Premium, Content-type, eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel), Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI 3 / 4:

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

- Deze tv ondersteunt de "HDAVI Control 5"-functie.

Kaartsleuf

CI-sleuf (conform CI Plus) × 2

ETHERNET

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

USB 1 / 2 / 3

USB 1:

DC --- 5 V, Max. 900 mA [SuperSpeed USB (USB 3.0)]

USB 2 / 3:

DC --- 5 V, Max. 500 mA [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO uitgang

PCM / Dolby Audio, optische vezel

Ontvangstsystemen / Bandnaam

Satelliet

DVB-S / S2

IF-frequentiebereik ontvanger - 950 MHz tot 2150 MHz

Digitaal

DVB-T / T2, DVB-C

Kanaaldekking: UHF / VHF / Kabel

Analoog

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

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

Kanaaldekking: UHF / VHF / Kabel

PAL 525 / 60 (VCR)

M. NTSC (VCR)

NTSC (alleen AV-ingang)

Ingang satellietschotel

Vrouwelijk F-type 75 Ω × 2

Antenne-ingang

VHF / UHF

Bedrijfscondities

Temperatuur

0 °C - 35 °C

Vochtigheid

20 % - 80 % RH (niet condenserend)

Ingebouwd draadloos LAN

Standaardcompliance en frequentieband

IEEE802.11a/n/ac: 5 GHz band

IEEE802.11b/g/n: 2,4 GHz band

Veiligheid

WPA3-SAE (AES)

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 bit/128 bit)

Bluetooth® draadloze technologie*

Standaardcompliance en frequentieband

Bluetooth® 5.0: 2,4 GHz band

* 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 [eHELP] (Zoeken op doel > Lees dit eerst > Voordat u het product gebruikt > Licentie) voor informatie over de openbronsoftware.
- Ga voor meer productinformatie naar EPREL:
<https://eprel.ec.europa.eu>.
Het EPREL-registratienummer is beschikbaar op <https://eprel.panasonic.eu/product>.

Het ontdoen van oude apparatuur en batterijen.

Enkel 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 weg te gooien, 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 weggooien van dit soort afval.



Let op: het batterij symbool (Onderstaand symbool).

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

In te vullen door de eigenaar

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

Modelnummer

Serienummer

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.
Web Site: <http://www.panasonic.com>

Nederlands
TQB4GA0135B

Инструкция по эксплуатации Телевизор OLED

Русский

Модель №

TX-77LZW2004 TX-77LZC2004



Для получения более подробных инструкций обращайтесь к [eHELP] (интегрированной инструкции по эксплуатации).

- Как использовать [eHELP] ➡ (стр. 24)

Благодарим Вас за покупку изделия компании Panasonic.

Перед эксплуатацией данного изделия, пожалуйста, прочтите эту инструкцию и сохраните ее для дальнейших справок.

Перед эксплуатацией, пожалуйста, прочтите внимательно раздел «Меры предосторожности» в данном руководстве по эксплуатации.

Изображения, приведенные в этом руководстве, используются только для пояснительных целей.

Пожалуйста, обратитесь к гарантийному талону, действующему на всей территории ЕС, если Вам необходима помощь Вашего местного дилера Panasonic.

Содержание

Обязательно прочитайте

Важное примечание 4

Меры предосторожности 6

Принадлежности 10

Установка телевизора 11

Установка кронштейна настенного крепления 12

Подключения 13

Ознакомление с элементами управления 18

Автонастройка при первом использовании 22

Просмотр телевизора 23

Как использовать eHELP 24

Часто задаваемые вопросы 24

Уход 25

Технические характеристики 26



Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Atmos, Dolby Audio и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Произведено по лицензии Dolby Laboratories.

Конфиденциальные неопубликованные работы.

Авторское право © 1992-2021 Dolby Laboratories.

Все права защищены.

WPA3™, WPA2™, WPA™ являются зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance®.

Текстовый символ и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими компании Bluetooth SIG, Inc., и используются компанией Panasonic Holdings Corporation по лицензии.

DVB и логотипы DVB являются товарными знаками DVB Project.

x.v.Colour™ является товарным знаком.

DiSEqC™ является товарным знаком компании EUTELSAT.

Google является товарным знаком компании Google LLC.

YouTube и логотип YouTube являются товарными знаками компании Google LLC.

Amazon, Prime Video, Alexa и все связанные логотипы являются товарными знаками компании Amazon.com Inc. или ее дочерних компаний.

© Disney

Данное изделие отвечает техническим требованиям UHD Alliance: Эталонный режим, установленный UHDA, версия 1.0. Логотип FILMMAKER MODE™ является товарным знаком UHD Alliance, Inc. в США и других странах.

© 2020 Advanced Micro Devices, Inc. Все права защищены. AMD и FreeSync и их сочетания являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc.

- Для получения информации о товарных знаках обращайтесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Обязательно прочитать > Перед эксплуатацией > Лицензии).

Важное примечание

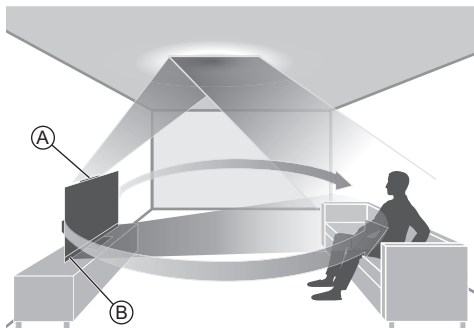
Среда установки

Этот телевизор оснащен функцией «Space Tune», которая позволяет автоматически настраивать качество звука в соответствии с положением телевизора и зрителя. С помощью настроек динамиков линейного массива можно также менять положение, которого достигает звук, в зависимости от места просмотра и обстановки. Трехмерное акустическое пространство создается направленными вверх динамиками, которые отражают звук от потолка, динамиками линейного массива, а также левым и правым динамиками. Настройка функции «Space Tune» начинается автоматически при первом включении телевизора после его установки и подключения к внешнему оборудованию. Для настройки следуйте инструкциям на экране. ➔ (стр. 22)

«Space Tune» можно регулировать в пункте [Space Tune Auto], который настраивается автоматически с помощью микрофона голосового управления на пульте дистанционного управления для измерения и анализа воспроизводимого тестового тонального сигнала, или в пункте [Предварительная настройка], где указывается среда установки телевизора, и соответствующим образом регулируется качество звука.

- При настройке в пункте [Space Tune Auto] раздается громкий звук (тестовый тональный сигнал).
- Эта функция эффективна только для звука из динамиков телевизора.
- Эффект зависит от среды установки.

<Пример>



- (A): Направленные вверх динамики
(B): Динамики линейного массива

Нельзя отображать неподвижные части изображения в течение длительного времени

В таких случаях неподвижная часть изображения остается тусклой на экране («остаточное изображение»). Это не считается неисправностью и не покрывается гарантией.

- Типичные неподвижные части изображения:

- Неподвижные изображения, постоянно отображаемые в одной и той же области (например, номер канала, логотип канала, другие логотипы или изображение заголовка и т. д.)
- Фотоснимки или кинофильмы, просматриваемые в формате 4:3 или 16:9, и т. д.
- Видеоигры



- Появления остаточного изображения можно избежать, если включить экранную заставку (перемещается логотип OLED) или начать перемещать сообщение на экране спустя несколько минут отсутствия отправки сигналов или выполнения операций.
- Установите [Регулировка яркости логотипа] на [Максимальная] во избежание остаточного изображения.
[eHELP] (Поиск по функциям > Просмотр > Для наилучшего изображения > Настройки экрана)
- Во избежание остаточного изображения экран может стать тусклым при отображении неподвижного изображения. Это не является неисправностью. Яркость экрана вернется к предыдущему уровню, когда появится активное изображение.
- Обязательно выключите телевизор с помощью пульта дистанционного управления, чтобы выполнить обслуживание панели. Во время обслуживания панели светодиод становится оранжевым. (стр. 21) Обслуживание работает нужным образом.
- Установите формат на [4:3 полноэкранный] для изображения 4:3. Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Просмотр > Для наилучшего изображения > Изменение формата).
- Для получения дополнительной информации ➔ «Обслуживание панели» (стр. 22)

Примечание к функциям DVB / передачи данных с каналов телевизионного вещания / IP-телевидения

- Данный телевизор соответствует стандартам (по состоянию на февраль 2022 года) служб наземного цифрового вещания DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) и MPEG HEVC(H.265)), цифро-кабельных служб DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) и MPEG HEVC(H.265)) и спутниковых цифровых служб DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) и MPEG HEVC(H.265)). Проконсультируйтесь со своим местным дилером по вопросам доступности служб DVB-T / T2 или DVB-S в Вашем регионе.
Проконсультируйтесь с Вашим поставщиком услуг кабельного телевидения по вопросу доступа к службам DVB-C для этого телевизора.
- Если сигнал не отвечает стандартам DVB-T / T2, DVB-C или DVB-S, данный телевизор может работать неправильно.
- В зависимости от страны, региона, вещательной компании, поставщика услуг, спутника и сетевого окружения могут быть доступны не все функции.
- С данным телевизором не все модули CI работают надлежащим образом. Проконсультируйтесь с Вашим поставщиком услуг по вопросам работы модуля CI.
- Данный телевизор может работать ненадлежащим образом с модулем CI, который не был утвержден поставщиком услуг.
- Поставщик услуг может взимать дополнительную плату.
- Не гарантируется совместимость со службами, запуск которых планируется в будущем.

Интернет-приложения, функция голосового управления предоставляются соответствующими поставщиками услуг и могут быть изменены, прерваны или прекращены в любое время.

Компания Panasonic не несет никакой ответственности за предоставление этих услуг и не гарантирует их доступность или непрерывность.

Компания Panasonic не гарантирует работоспособность и производительность периферийных устройств других производителей и отказывается от ответственности и любых обязательств, связанных с повреждениями, возникшими при использовании периферийных устройств сторонних производителей.

Неисправности

- Кроме случаев, когда ответственность изготовителя предусмотрена местным законодательством, компания Panasonic не несет ответственности за неисправности, возникшие в результате использования, включая некорректное использование указанного товара, а также за иные проблемы или повреждения, вызванные использованием указанного товара.
- Компания Panasonic не несет ответственности за потерю данных и т. п. в результате бедствий.
- Гарантия не распространяется на внешние устройства, подготовленные пользователем отдельно. Бережное отношение к данным, хранящимся на таких устройствах, является обязанностью пользователя. Компания Panasonic не несет ответственности за неправильное использование этих данных.

Обработка персональных данных пользователя

Определенная пользовательская информация, такая как IP-адрес сетевого интерфейса вашего устройства (данного телевизора), будет получена, как только вы подключите свой телевизор Panasonic (данный телевизор) или другие устройства к Интернету (выдержка из политики соблюдения конфиденциальности). Это осуществляется для защиты наших клиентов и надежности предоставляемых услуг, а также для защиты прав собственности компании Panasonic. При желании получить дополнительные сведения об обработке вашей информации в данном контексте обратитесь к полному тексту политики соблюдения конфиденциальности, который показан в [HELP] (Поиск по функциям > Сеть > Настройки сети > Пользоват. соглаш. и настройки).

При использовании функции Интернет-соединения данного телевизора, после согласия на (в государствах, где требуется согласие покупателя на сбор персональных данных в соответствии с применимыми законами о конфиденциальности) условия обслуживания / политику соблюдения конфиденциальности компании Panasonic (далее именуемые Условия и т. д.), пользовательская информация о использовании данного устройства может собираться и использоваться в соответствии с Условиями и т. д.

Более подробную информацию об условиях предоставления услуг и политике соблюдения конфиденциальности см. в [HELP] (Поиск по функциям > Сеть > Настройки сети > Пользоват. соглаш. и настройки).

Персональные данные пользователя с этого телевизора могут регистрироваться вещательной компанией или поставщиком приложений. Перед сдачей в ремонт, передачей или утилизацией этого телевизора удалите всю записанную в нем информацию, соблюдая следующую процедуру.

[HELP] (Поиск по функциям > Функции > Начальные установки)

Провайдер может собирать персональные данные пользователя через приложение, установленное на данный телевизор третьими лицами, или через веб-сайт. Заранее подтвердите условия предоставления услуг провайдера.

- Компания Panasonic не несет ответственности за сбор или использование персональных данных пользователя через приложение, установленное на данный телевизор третьими лицами, или через веб-сайт.
- При вводе номера кредитной карты, фамилии и т. д. обращайте особое внимание на надежность провайдера.
- Введенная информация может записываться на сервере провайдера и т. п. Перед сдачей в ремонт, передачей или утилизацией этого телевизора удалите всю записанную в нем информацию согласно условиям предоставления услуг и другим указаниям провайдера.

Для записи и воспроизведения контента с помощью данного или какого-либо другого устройства может понадобиться разрешение владельца авторских или других прав, действующих в отношении соответствующего контента. Не обладая нужными для этого полномочиями, компания Panasonic не предоставляет Вам такое разрешение, а также однозначно отказывается от любых прав, возможности или намерений получить такое разрешение от Вашего имени. При использовании данного или любого другого устройства Вы несете ответственность за соблюдение действующих в Вашей стране норм законодательства об авторском праве. Пожалуйста, обратитесь к данному законодательству для получения дополнительной информации о соответствующих законах и нормативных документах или обратитесь к владельцу прав на контент, который Вы хотите записать или воспроизвести.

Этот продукт выпускается по лицензии согласно патентному портфелю AVC для личного пользования потребителем или использования в иных целях, осуществляемого на безвозмездной основе, для (i) кодирования видеозаписей в соответствии со стандартом AVC («Видео AVC») и/или (ii) декодирования видеозаписей AVC, закодированных потребителем в ходе личной деятельности и/или полученных от провайдера видеоинформации, имеющего разрешение на предоставление видеозаписей AVC. Использование с иными другими целями, прямо или косвенно, не разрешается.

Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию MPEG LA, L.L.C.

См. <http://www.mpegla.com>.



Этот знак означает, что изделие работает от переменного напряжения.



Этот знак указывает на электроприбор класса II или электроприбор с двойной изоляцией, для которого не требуется защитное заземление.

Транспортируйте только в вертикальном положении.

Меры предосторожности

Во избежание поражения электрическим током, получения травмы или повреждения изделия, пожалуйста, следуйте приведенным ниже предупреждениям и предостережениям:

■ Штепсельная вилка и шнур питания

Предупреждение

При ненормальном функционировании телевизора немедленно отсоедините штепсельную вилку.



- Тип штепсельной вилки может отличаться в зависимости от страны.

- Этот телевизор предназначен для работы от сети переменного тока $\sim 220-240$ В, 50 / 60 Гц.
- Полностью вставляйте штепсельную вилку в сетевую розетку.
- Чтобы полностью выключить устройство, необходимо достать штепсельную вилку из сетевой розетки.
Поэтому штепсельная вилка должна всегда быть легко доступна.
- Отсоединяйте штепсельную вилку перед чисткой телевизора.
- Не трогайте штепсельную вилку мокрыми руками.



- Не повреждайте шнур питания.

- Не ставьте на шнур питания тяжелые предметы.



- Не располагайте шнур питания возле горячих предметов.



- Не тяните за шнур питания. Отсоединяя штепсельную вилку от розетки, удерживайте ее за корпус.



- Не перемещайте телевизор, когда шнур питания подсоединен к сетевой розетке.
- Не перекручивайте шнур питания, не сгибайте его сильно и не растягивайте.
- Не используйте поврежденную штепсельную вилку или сетевую розетку.
- Убедитесь в том, что шнур питания не зажат телевизором.

■ Будьте осторожны

Предупреждение

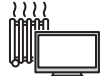
- Не снимайте крышки и никогда не вносите изменения в конструкцию телевизора самостоятельно, в противном случае возможен контакт с частями, находящимися под напряжением, и удар электрическим током при их удалении. Внутри телевизора нет деталей, требующих обслуживания пользователем.  
- Не подвергайте телевизор воздействию дождя или чрезмерной влажности. Над телевизором нельзя размещать сосуды, содержащие жидкость, например вазы. Не подставляйте телевизор под каплющую или текущую воду.  
- Не вставляйте в телевизор через вентиляционные отверстия какие-либо посторонние предметы.
- Предупреждение на случай установки телевизора в местах обитания насекомых. Различные насекомые (например, мошки, пауки, муравьи и т. д.) могут проникать внутрь телевизора, становясь причиной неполадок, или оказываться в хорошо заметных областях, например внутри экрана.
- Предупреждение на случай установки телевизора в местах скопления пыли или задымлений. Частицы пыли или дыма могут проникать внутрь работающего телевизора через вентиляционные отверстия и оставаться в нем. Это может приводить к перегреву, возникновению различных неполадок, ухудшению качества изображения и т. д.
- Не используйте не рекомендованную компанией подставку / установочное оборудование. Обязательно обращайтесь к местному дилеру Rapasonic для выполнения настройки или установки рекомендованных настенных кронштейнов.
- Не подвергайте дисплейную панель сильным внешним воздействиям или ударам.
- Не позволяйте детям взбираться на телевизор.
- Не устанавливайте телевизор на наклонных или неустойчивых поверхностях, а также следите за тем, чтобы телевизор не выступал над краем подставки.  

Предупреждение Опасность неустойчивости

Падение телевизора с неустойчивого основания может привести к получению травм или смерти. Следующие простые меры предосторожности помогут избежать многих травм, особенно у детей:

- ВСЕГДА используйте шкафы, стойки или способы крепления, рекомендованные производителем телевизора.
- ВСЕГДА используйте мебель, которая обеспечивает надежную опору для телевизора.
- ВСЕГДА следите, чтобы габарит телевизора не выходил за край предмета мебели, на который он опирается.
- ВСЕГДА объясняйте детям, почему нельзя забираться на мебель, чтобы дотянуться до телевизора или его органов управления.
- ВСЕГДА прокладывайте шнуры и кабели, подсоединенные к телевизору, таким образом, чтобы за них нельзя было схватиться, зацепиться или споткнуться о них.
- НЕЛЬЗЯ устанавливать телевизор в месте, не обеспечивающем устойчивость.
- НЕЛЬЗЯ устанавливать телевизор на высоких предметах мебели (например, на сервантах или книжных шкафах) без надежного закрепления телевизора и мебели на подходящей опоре.
- НЕЛЬЗЯ ставить телевизор на скатерть или другой материал, помещенный между телевизором и предметом мебели, который служит опорой.
- НЕЛЬЗЯ оставлять наверху телевизора или на мебели, на которой он стоит, предметы (игрушки или пульт ДУ), за которыми может ползть ребенок.

Если вы сохраняете свой предыдущий телевизор и переносите его в другое место, соблюдайте указанные меры предосторожности и для него.

- Этот телевизор предназначен для использования на поверхности стола.
- Не подвергайте телевизор воздействию прямых солнечных лучей и других источников тепла.  

Для предотвращения пожара никогда не оставляйте свечи или другой источник открытого огня вблизи телевизионного приемника



■ Опасность удушения / проглатывания мелких деталей

Предупреждение

- Неверное обращение с упаковкой данного продукта может привести к удушению, а некоторые мелкие детали продукта могут блокировать дыхательные пути, если ребенок их случайно проглотит. Храните эти детали так, чтобы они были недоступны для маленьких детей.

■ Подставка

Предупреждение

- Не разбирайте подставку и не вносите изменения в ее конструкцию.

Предостережение

- Используйте только ту подставку, которая поставляется с этим телевизором.
- Не используйте подставку, если она искривлена или имеет механические повреждения. В этом случае следует немедленно обратиться к ближайшему дилеру Panasonic.
- При установке следует надежно затянуть все винты.
- Во время установки подставки не подвергайте телевизор ударным нагрузкам.
- Не позволяйте детям взбираться на подставку.
- Устанавливать или снимать телевизор с подставки должны как минимум два человека.
- Устанавливайте или снимайте телевизор в соответствии с указанной процедурой.

■ Радиоволны

Предупреждение

- Не используйте телевизор и пульт дистанционного управления в медицинских учреждениях или помещениях, где имеется медицинское оборудование. Радиоволны могут мешать работе медицинского оборудования, что может привести к несчастным случаям вследствие выхода оборудования из строя.
- Не используйте телевизор и пульт дистанционного управления вблизи оборудования автоматического управления, например вблизи автоматических дверей или пожарной сигнализации. Радиоволны могут мешать работе оборудования автоматического управления, что может привести к несчастным случаям вследствие выхода оборудования из строя.
- Если вы пользуетесь кардиостимулятором, не приближайтесь к телевизору и пульту дистанционного управления ближе чем на 15 см. Радиоволны могут мешать работе кардиостимулятора.
- Не разбирайте телевизор и пульт дистанционного управления и не вносите какие-либо изменения в их конструкцию.

■ Встроенное оборудование беспроводной локальной сети

Предостережение

- Не используйте встроенное оборудование беспроводной локальной сети для подключения к беспроводной сети (SSID*), для которой у Вас нет прав пользования. Такие сети могут содержаться в результатах поиска. Однако доступ к таким сетям может считаться незаконным.

* SSID – это название, служащее для определения беспроводной сети передатчика данных.
- Не подвергайте встроенное оборудование беспроводной локальной сети воздействию высоких температур, прямых солнечных лучей или влаги.
- Данные, передаваемые с помощью радиоволн, могут быть перехвачены и отслежены.
- Встроенное оборудование беспроводной локальной сети использует диапазоны частот 2,4 ГГц и 5 ГГц. Во избежание неисправностей или медленной работы оборудования вследствие интерференции радиоволн во время использования встроенного оборудования беспроводной локальной сети никогда не устанавливайте телевизор вблизи других устройств, использующих сигналы частотой 2,4 ГГц и 5 ГГц, например других устройств беспроводной локальной сети, микроволновых печей, мобильных телефонов.
- При возникновении неполадок, вызванных статическим электричеством и т. д., телевизор может прекратить работу во избежание выхода из строя. В этом случае выключите телевизор с помощью переключателя включения/выключения сетевого питания, а затем снова включите его.

■ Беспроводная технология Bluetooth®

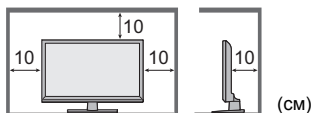
Предостережение

- Данный телевизор и пульт дистанционного управления используют радиочастотный диапазон ISM 2,4 ГГц (Bluetooth®). Во избежание неправильной работы или медленного срабатывания оборудования вследствие интерференции радиоволн, никогда не размещайте телевизор и пульт дистанционного управления вблизи других устройств беспроводной локальной сети, других устройств Bluetooth®, микроволновых печей, мобильных телефонов и устройств, использующих сигнал частотой 2,4 ГГц.

■ Вентиляция

Предостережение

Обеспечьте достаточное свободное пространство вокруг телевизора (не менее 10 см) во избежание его перегрева, т.к. перегрев может привести к преждевременному выходу из строя некоторых электронных компонентов.



- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были закрыты газетами, скатертями или занавесками, нарушающими нормальную вентиляцию.
- Независимо от того, используете Вы подставку или нет, позаботьтесь о том, чтобы вентиляционные отверстия в нижней части телевизора не были заблокированы, а также обеспечьте достаточное свободное пространство для надлежащей вентиляции.



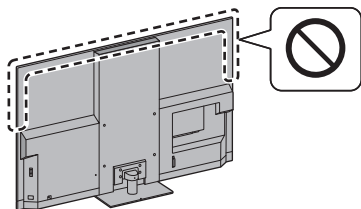
■ Перемещение телевизора

Предостережение

Прежде чем перемещать телевизор, следует отсоединить все кабели.

- Во избежание травм из-за падения телевизора перемещать его должны как минимум два человека.
- Запрещается держаться за экран при перемещении телевизора, как представлено ниже. Это может привести к повреждению устройства.

Как переносить телевизор. ➔ (стр. 11)



- Транспортируйте только в вертикальном положении. Транспортировка телевизора дисплейной панелью вверх или вниз может привести к повреждению внутренних схем.

■ Если телевизор не используется в течение длительного времени

Предостережение

Этот телевизор все еще будет потреблять некоторое количество электроэнергии даже в выключенном состоянии до тех пор, пока штепсельная вилка будет подсоединена к действующей сетевой розетке.

- Извлекайте штепсельную вилку из сетевой розетки, если не собираетесь использовать телевизор в течение длительного времени.

■ Чрезмерная громкость

Предостережение

- Не делайте слишком громким звук в наушниках. Это может привести к необратимому повреждению слуха.
- Если Вы услышали шум в ушах, уменьшите громкость или прекратите использование наушников на некоторое время.



■ Батарейки для пульта дистанционного управления

Предупреждение

- Храните батарейки в недоступном для детей месте, чтобы предотвратить их проглатывание ребенком. Случайное проглатывание может привести к неблагоприятным физиологическим последствиям. При подозрении на проглатывание батарейки ребенком следует немедленно обратиться за медицинской помощью.

Предостережение

- Неправильная установка может привести к утечке электролита, коррозии и взрыву батареек.
- Заменяйте батарейку только батарейкой того же или аналогичного типа.
- Не используйте вместе старые и новые батарейки.
- Не используйте вместе батарейки разных типов (например, щелочные и марганцевые батарейки).
- Не используйте перезаряжаемые батарейки (Ni-Cd и т. п.).
- Не сжигайте и не разрушайте батарейки.
- Не подвергайте батарейки воздействию чрезмерного тепла, например, от прямых солнечных лучей, огня и т. п.
- Утилизируйте батарейки надлежащим образом.
- Во избежание вытекания электролита, коррозии или взрыва батареи извлекайте ее из устройства, если Вы не собираетесь использовать устройство в течение длительного времени.

Настоящим компания Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. заявляет, что данный телевизор соответствует обязательным требованиям и другим имеющим отношение положениям Директивы 2014/53/ЕС.

Если Вы хотите получить копию оригинальной декларации о соответствии на этот телевизор, посетите веб-сайт:

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

Уполномоченный представитель в ЕС:

Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Германия

Изготовитель:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City,
Osaka 570-0021, Japan

Сборка произведена в Республике Польша



Диапазон частот 5,15–5,35 ГГц беспроводной локальной сети ограничен использованием только внутри помещения в приведенных ниже странах.

Австрия, Бельгия, Болгария, Чешская Республика, Дания, Эстония, Франция, Германия, Исландия, Италия, Греция, Испания, Кипр, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Венгрия, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словения, Словакия, Турция, Финляндия, Швеция, Швейцария, Хорватия

Выходная мощность, передаваемая в диапазонах частот

Тип беспроводной связи	Диапазон частот	Выходная мощность (ЭИИМ)
Беспроводная локальная сеть	2412-2472 МГц	< 20 дБм
	5150-5250 МГц	< 23 дБм
	5250-5350 МГц	< 23 дБм
	5470-5725 МГц	< 23 дБм
Bluetooth®	2402-2480 МГц	< 10 дБм

Принадлежности

Стандартные принадлежности

Пульт дистанционного управления ➔ (стр. 18)

- N2QBYA000060

Подставка ➔ (стр. 11)

Кабельный зажим ➔ (стр. 16)

Батарейки (2) ➔ (стр. 19)

- R03

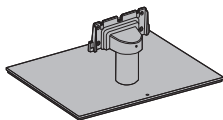
Инструкция по эксплуатации

Гарантийный талон, действующий на всей территории ЕС

- Возможно, не все принадлежности укладываются вместе. Будьте внимательны, чтобы случайно их не выбросить.

Установка телевизора

А Подставка



Б Монтажный винт (4)



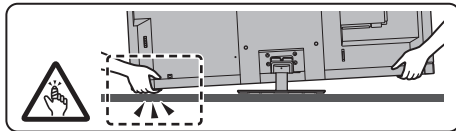
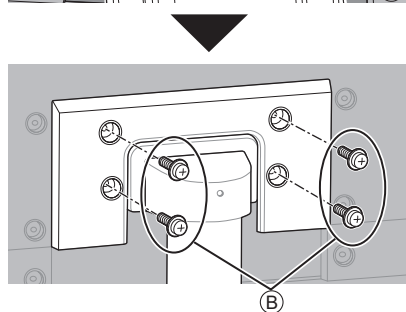
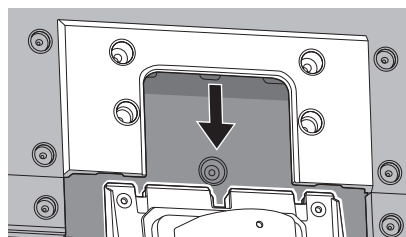
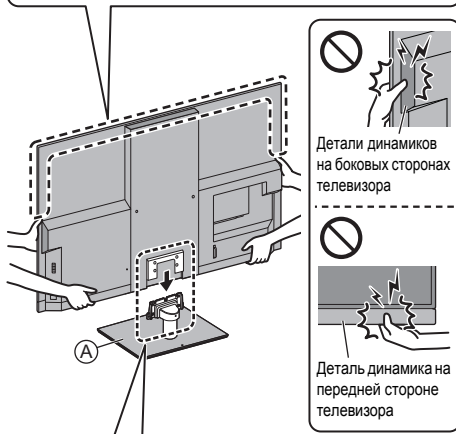
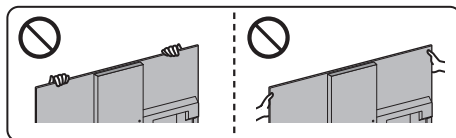
M4 × 15 (мм)

Подготовка

- Не держите телевизор за экран.
- Будьте осторожны, чтобы не поцарапать или не разбить телевизор.
- Не кладите телевизор временно на пол или письменный стол.

Сборка подставки

- Плотно подсоедините подставку, иначе она может отсоединиться при установке телевизора.
- Не подвергайте детали динамиков на передней и боковых сторонах телевизора сильным внешним воздействиям.
- Следует надежно затянуть все винты.
- Не собирайте подставку методами, отличными от указанных ниже.
- Организация кабелей ➔ (стр. 16)



Отсоединение подставки

Если необходимо упаковать телевизор или закрепить его на настенном кронштейне, отсоедините подставку в следующем порядке.

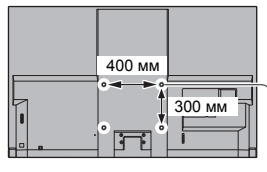
- 1 Извлечь монтажные винты ⑤ из подставки.
- 2 Вытащить подставку из телевизора.

Установка кронштейна настенного крепления

По вопросам покупки рекомендуемого настенного кронштейна, пожалуйста, обращайтесь к местному дилеру Panasonic.

- Отверстия для крепления настенного кронштейна

Задняя панель телевизора



(вид сбоку)

Длина вворачиваемой части винта
минимум: 13 мм
максимум: 41 мм
Диаметр винта
M8

Винт для крепления телевизора на настенном кронштейне (не поставляется с телевизором)

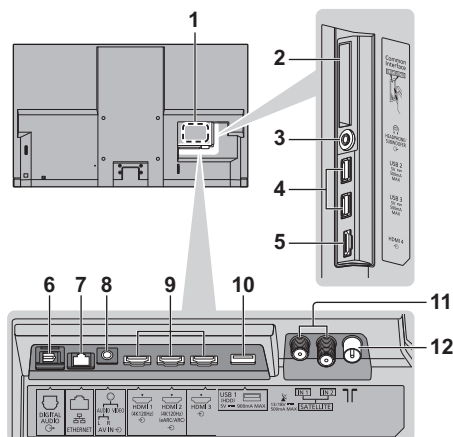
Предупреждение

- Если Вы используете другие настенные кронштейны или устанавливаете настенный кронштейн самостоятельно, существует опасность получения травмы или повреждения изделия. Для обеспечения безопасной работы изделия обязательно обратитесь к дилеру или лицензированному подрядчику, чтобы закрепить настенный кронштейн. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие по причине установки неквалифицированным специалистом.
- Внимательно прочтите инструкции, сопровождающие дополнительные принадлежности, и примите надлежащие меры, чтобы предотвратить падение телевизора.
- Аккуратно переносите телевизор во время установки, так как удары или другие воздействия могут привести к повреждению изделия.
- Будьте осторожны при креплении настенных кронштейнов на стене. Перед установкой кронштейна всегда проверяйте, чтобы в стене не было никаких электрических кабелей или труб.
- Для предотвращения падения и травмы снимите ТВ с его подвесной опоры, если Вы не будете им пользоваться в течение продолжительного времени.

Подключения

- Изображенное внешнее оборудование и кабели не поставляются с этим телевизором.
- Перед присоединением или отсоединением любых кабелей убедитесь, пожалуйста, в том, что аппарат отсоединен от сетевой розетки.
- Убедитесь, что штекеры кабелей и разъем подходят для выполнения подключения.
- Используйте полностью экранированный HDMI-совместимый кабель.
- Следите за тем, чтобы телевизор находился как можно дальше от электронного оборудования (видеооборудования и т. д.) или оборудования с инфракрасным датчиком, иначе может возникнуть искажение изображения / звука или могут появиться проблемы в работе другого оборудования.
- Прочитайте также, пожалуйста, руководство по эксплуатации подключаемого оборудования.

Разъемы



- 1 Табличка с названием модели
- 2 Слот CI 1–2
- 3 Гнездо для наушников / сабвуфера (мини-разъем стерео 3,5 мм)
- 4 USB-порт 2 - 3
—Этот знак указывает на работу устройства от напряжения постоянного тока.
- 5 HDMI 4
- 6 DIGITAL AUDIO
- 7 Разъем ETHERNET
 - Используйте кабель STP (экранированную витую пару) для подключения к локальной сети.
- 8 AV IN
- 9 HDMI 1 - 3
- 10 USB-порт 1
—Этот знак указывает на работу устройства от напряжения постоянного тока.
- 11 Разъем для спутниковой антенны
- 12 Разъем для наземной антенны / кабеля

Основные подсоединения

■ Устройства AV

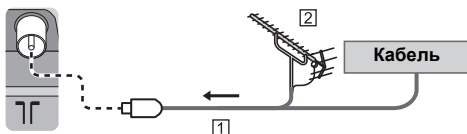
(Записывающее устройство DVD / Записывающее устройство Blu-ray, Ресивер и т. д.)

- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Просмотр > Основные функции > Основные подсоединения).

■ Антенна

(Для просмотра кабельного / цифрового / аналогового телевидения)

Телевизор



1 Кабель RF

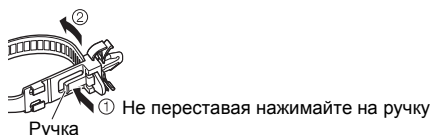
2 Наземная антенна

■ Шнур питания

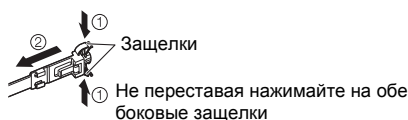


Кабельная стяжка (связывала шнур питания)

Чтобы ослабить:



Чтобы снять с телевизора:



■ Спутниковое подключение

- Чтобы установить спутниковую антенну надлежащим образом, проконсультируйтесь со своим местным дилером. Кроме того, пожалуйста, обратитесь к компаниям спутникового вещания для получения дополнительной информации.
- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Просмотр > Основные функции > Спутниковое подключение).

■ Соединение DVB-через-IP (сервер, клиент и т.д.)

- Эта функция может быть недоступна в зависимости от условий сети и вещательной компании.
- Для получения информации о подключениях обратитесь к руководству по эксплуатации сервера DVB-через-IP.
- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Функции > DVB-через-IP).

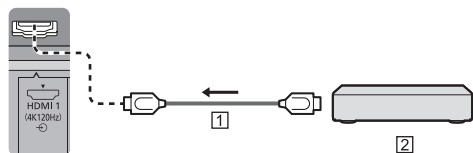
■ Сеть

Для использования интернет-услуг Вам необходимо широкополосное сетевое окружение.

- Если у Вас нет доступа к широкополосным сетевым службам, обратитесь к своему дистрибьютору за помощью.
- Подготовьте интернет-окружение для проводного или беспроводного подключения.
- Установка сетевого подключения начнется при первом использовании телевизора. ➡ (стр. 22)
- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Сеть > Сетевые подключения).

Подключение устройств, поддерживающих 4K / HDR

Телевизор



1 Кабель HDMI

2 Приборы, поддерживающие 4K / HDR

- Более точное воспроизведение изображения благодаря расширенному цветовому треугольнику и более плавному режиму с высокой частотой кадров при подключении к 4K-совместимому оборудованию. [Режим2] поддерживает сигналы с более высоким разрешением, что [Режим1]. [Режим3] – это режим, поддерживающий сигналы более высокой частоты кадров, чем [Режим2]. Установите на [Режим1], если изображение или звук на входе HDMI воспроизводятся ненадлежащим образом.
- Подсоедините 4K-совместимое оборудование к разъему HDMI с помощью 4K-совместимого кабеля, и Вы сможете просматривать контент в формате 4K.
- Поддержка технологии HDR не увеличивает максимальную яркость экрана телевизора.

■ [Автонастройка HDMI] (меню [Установки])

Более точное воспроизведение изображения благодаря расширенному цветовому треугольнику и более плавному режиму с высокой частотой кадров при подключении к 4K-совместимому оборудованию. Выберите режим в зависимости от оборудования.

[Режим1]:

Для лучшей совместимости. Установите на [Режим1], если изображение или звук на входе HDMI воспроизводятся ненадлежащим образом.

[Режим2]:

Для 4K-совместимого оборудования с функцией точного вывода изображения благодаря расширенному цветовому треугольнику.

[Режим3]:

Для 4K-совместимого оборудования с функцией вывода изображения с высокой частотой кадров (этот режим доступен для HDMI1 и HDMI2).

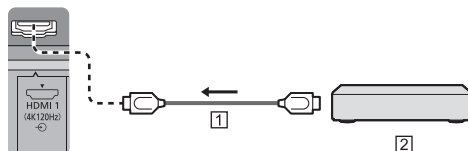
- Для изменения режима

1. Выберите режим входа HDMI, к которому подключено оборудование.
2. Вызовите панель меню, выберите сначала [Главное меню], затем [Установки].
3. Выберите требуемый режим в разделе [Автонастройка HDMI].

- Для получения информации о подходящих форматах обращайтесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Просмотр > Разрешение 4K > Автонастройка HDMI).

Подключение оборудования, совместимого с технологией VRR/ AMD FreeSync™ Premium

Телевизор



1 Кабель HDMI

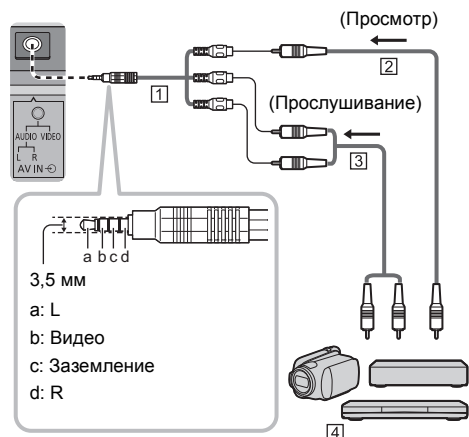
2 Оборудование, совместимое с технологией VRR/ AMD FreeSync™ Premium

- VRR (переменная частота обновления) / AMD FreeSync™ Premium обеспечивает более высокий комфорт игрового процесса с незначительной задержкой и без подвисания и разрыва изображения.
- Чтобы включить функцию VRR/AMD FreeSync™ Premium, установите [VRR] (Картинка > Опция настройки) на [Вкл.].
- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Просмотр > Для наилучшего изображения > Опция настройки).

Другие подсоединения

■ DVD-проигрыватель / Видеокамера / Игровая приставка (оборудование выхода VIDEO)

Телевизор



- 1 Адаптер AV (экранированный / не поставляется)
- 2 Комбинированный видеокابل (экранированный)
 - Используйте экранированный комбинированный кабель.
- 3 Аудиокабель (экранированный)
 - Используйте экранированные аудиокабели.
- 4 DVD-проигрыватель / Видеокамера / Игровая приставка

■ Усилитель (для прослушивания с помощью внешних динамиков)

- Для прослушивания многоканального звучания с внешнего оборудования (например, Dolby Digital 5.1ch) подсоедините оборудование к усилителю. Для получения информации о подсоединениях прочитайте инструкции по эксплуатации оборудования и усилителя.
- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Просмотр > Внешнее оборудование > Внешнее подключение).

■ Наушники / Сабвуфер

- Чтобы использовать наушники, установите [Выход наушников] в подменю Звук на [Наушники].
- Чтобы использовать сабвуфер, установите [Выход наушников] в подменю Звук на [Сабвуфер]. (Выход сабвуфера из телевизора одинаковый левого и правого динамика.)
- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Просмотр > Внешнее оборудование > Внешнее подключение).

■ USB HDD-устройство (для записи)

- Используйте порт USB 1 для подключения USB HDD-устройства.
- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Запись).

■ VIERA Link

- Используйте HDMI1–4 для подключения VIERA Link.
- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Функции > VIERA Link «HDAVI Control™»).

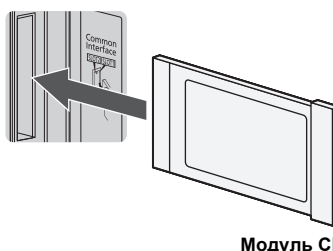
■ Обычный интерфейс

- Каждый раз при подсоединении или отсоединении модуля CI выключайте телевизор с помощью переключателя включения / выключения сетевого питания.
- Если смарт-карта и модуль CI поставляются в комплекте, сначала подключите модуль CI, а затем вставьте смарт-карту в модуль CI.
- Полностью вставьте или извлеките модуль CI в направлении, как показано на рисунке.
- Появятся обычно закодированные каналы. (Каналы, доступные для просмотра, и их характеристики зависят от модуля CI.)
Если закодированные каналы недоступны

➔ [Обычный интерфейс] (меню [Установки])

- В продаже могут быть модули CI с устаревшими версиями встроенного программного обеспечения, которые не будут полноценно взаимодействовать с этим новым телевизором, совместимым с CI+ v1.4. В таком случае обращайтесь, пожалуйста, к поставщику контента.
- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Функции > Обычный интерфейс), руководству по эксплуатации модуля CI или к поставщику контента.
- Перед сдачей в ремонт, передачей или утилизацией этого телевизора обязательно снимите с него плату модуля CI и т. д.

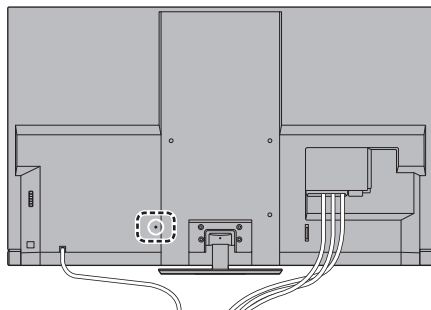
Телевизор



Модуль CI

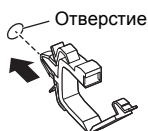
Организация кабелей

■ Фиксация шнура питания с помощью кабельного зажима



Прикрепите кабельный зажим

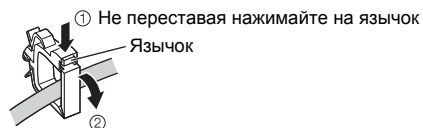
Вставьте кабельный зажим в отверстие



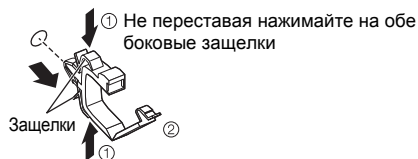
Свяжите кабель



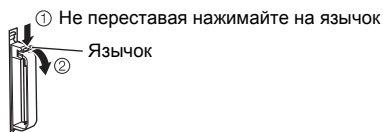
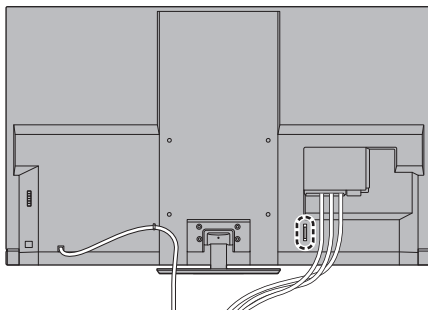
Чтобы разжать:



Чтобы снять с телевизора:



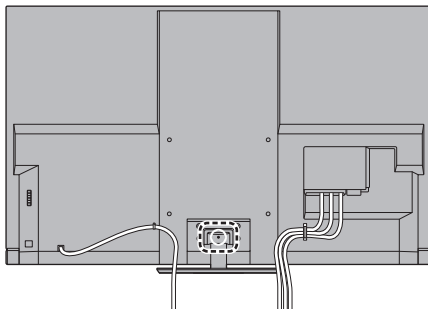
■ Фиксация кабелей с помощью кабельного зажима



Свяжите кабель

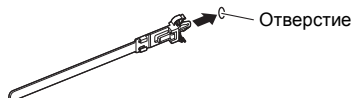


■ Фиксация шнура питания с помощью кабельной стяжки

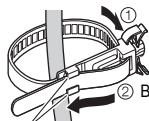


Прикрепите кабельную стяжку

Вставьте кабельную стяжку шнура питания в отверстие



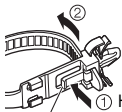
Свяжите кабели



Вставьте кончик в крючки

Крючки

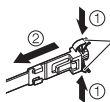
Чтобы ослабить:



Не переставая нажимайте на ручку

Ручка

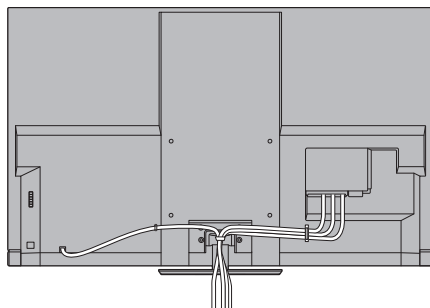
Чтобы снять с телевизора:



Защелки

Не переставая нажимайте на обе боковые защелки

<Пример>



- Зафиксируйте кабели соответствующим образом.
- При использовании дополнительных принадлежностей следуйте указаниям руководств по установке дополнительных принадлежностей, чтобы закрепить кабели.

Подключение устройств Bluetooth®

Регистрация устройств Bluetooth®

Этот телевизор поддерживает связь по Bluetooth®.

Устройства Bluetooth®, зарегистрированные (сопряженные) с данным телевизором, могут подключаться к нему (связываться с ним).

- При регистрации (сопряжении) устройства Bluetooth® с данным телевизором переместите его на расстояние не более 50 см от телевизора.
- Регистрация (сопряжение) устройств Bluetooth®, которые не совместимы с данным телевизором, невозможна.
- Если устройство с поддержкой Bluetooth®, зарегистрированное (сопряженное) с этим телевизором, затем будет зарегистрировано и использовано на другом устройстве, оно может стать недоступным для использования с данным телевизором. Если это произойдет, снова зарегистрируйте устройство на этом телевизоре.
- На этом телевизоре можно зарегистрировать аудиоустройства Bluetooth®, поддерживающие расширенный профиль передачи аудио A2DP. Вследствие особенностей беспроводной технологии будет наблюдаться некоторая задержка между воспроизведением видео и аудио.
- Допускается одновременное использование не более 2 аудио устройств, поддерживающих технологию A2DP. Чтобы использовать 2 устройства одновременно, установите [2 аудиоканала] (Установки > Установка Bluetooth > Аудионастр. Bluetooth) на [Вкл.], а затем подключите второе устройство.
- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Функции > Устройства Bluetooth).

Регистрация пульта дистанционного управления (входит в комплект поставки)

Для передачи данных между телевизором и пультом дистанционного управления можно использовать либо беспроводную технологию Bluetooth®, либо функцию оптической связи в инфракрасном диапазоне.

Поскольку для голосового управления (стр. 21) используется беспроводная технология Bluetooth®, пульт дистанционного управления должен быть зарегистрирован (сопряжен) с телевизором.

- Когда вы первый раз после покупки телевизора используете пульт управления, а именно нажимаете любую кнопку и одновременно направляетесь пульт на приемник сигнала дистанционного управления (в пульте должны быть установлены заряженные батарейки), производится автоматическая регистрация (сопряжение) пульта управления.
- При регистрации направьте пульт дистанционного управления на приемник сигнала дистанционного управления телевизора и расположите его на расстоянии не более 50 см.
- Регистрация может быть выполнена неправильно, если батарейки в пульте дистанционного управления разряжены.



■ Если регистрация не удалась

Если регистрация (сопряжение) не завершена должным образом, попробуйте выполнить регистрацию еще раз.

- 1 Вызовите панель меню, выберите сначала [Главное меню], затем [Установки]



- 2 Выберите меню параметров ДУ в [Системное меню]

- 3 Выберите [Сопряжение]

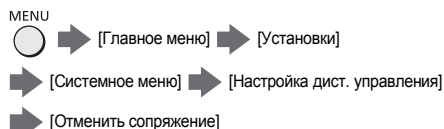
- Отобразится экран регистрации. Для регистрации следуйте инструкциям экранной подсказки.

■ Если пульт дистанционного управления не реагирует

- 1 Одновременно нажмите и удерживайте указанные ниже кнопки в течение примерно 3 секунд



- 2 Направьте пульт дистанционного управления на приемник сигнала дистанционного управления и выполните указанную ниже процедуру, чтобы отменить регистрацию (отменить сопряжение) пульта дистанционного управления



- 3 Еще раз выполните регистрацию (сопряжение) пульта дистанционного управления ➔ **“Если регистрация не удалась” (стр. 18)**

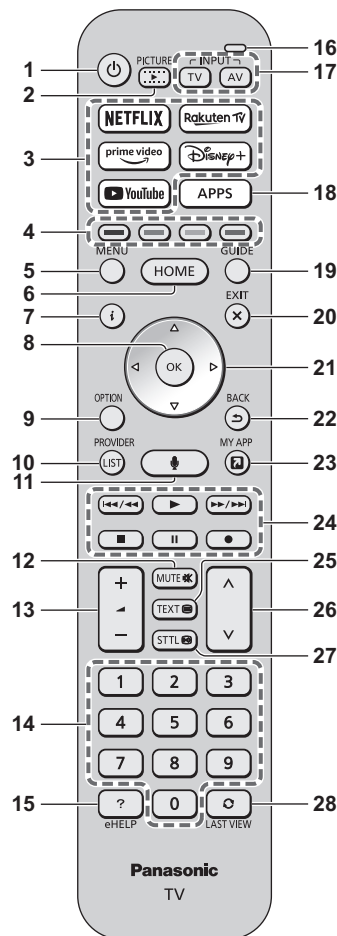
- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Функции > Голосовое управление > Настройки).

Примечание

- Если пульт дистанционного управления не зарегистрирован (не сопряжен) с телевизором, связь между ними выполняется через инфракрасный сигнал. Для работы с использованием инфракрасной связи направьте пульт дистанционного управления на приемник сигнала дистанционного управления телевизора. Обратите внимание на то, что голосовое управление будет недоступно.
- Если пульт дистанционного управления зарегистрирован (сопряжен) с телевизором, взаимодействие между ними выполняется через Bluetooth®. При использовании связи по Bluetooth® не обязательно направлять пульт дистанционного управления на приемник сигнала дистанционного управления телевизора. Однако примите к сведению, что при включении или выключении телевизора необходимо направить пульт дистанционного управления на приемник сигнала дистанционного управления телевизора.

Ознакомление с элементами управления

Пульт дистанционного управления



- 1 **[⏻]: Включает/выключает (режим ожидания) телевизор**
- 2 **КАРТИНКА**
 - Изменяет режим просмотра.
- 3 **Netflix, Prime Video, YouTube, Rakuten TV, Disney+**
 - Используются для прямого доступа к каждой службе.
- 4 **Цветные кнопки (красная–зеленая–желтая–голубая)**
 - Используются для выбора, навигации и управления различными функциями.
- 5 **МЕНЮ**
 - Отображается панель меню. При выборе [Главное меню] в панели меню вы получаете доступ к следующим подменю: Изображение, Звук, Сеть, Таймер, Настройки и Справка.
- 6 **ДОМА**
 - Отображает [Главный экран].
 - Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Главный экран > Главный экран).
- 7 **Информация**
 - Отображает информацию о канале и программе.
- 8 **ОК**
 - Подтверждает выбор.
 - Нажмите после выбора позиций каналов, чтобы быстро изменить канал.
- 9 **Дополнительное меню**
 - Отображает дополнительные настройки.
- 10 **ОПЕРАТОР СВЯЗИ/СПИСОК**
 - Запускает приложение оператора или отображает список каналов.
- 11 **Кнопка голосового управления**
 - Используется для функции голосового управления.
- 12 **Включение / отключение звука**
- 13 **Увеличение / уменьшение громкости**
- 14 **Цифровые кнопки**
 - Изменяет канал и страницы телетекста.
 - Включает телевизор, если он находится в режиме ожидания.
- 15 **[eHELP]**
 - Отображает [eHELP] (интегрированную инструкцию по эксплуатации).
- 16 **Микрофон**
 - Работает с микрофоном голосового управления.
- 17 **Выбор режима входа**
 - TV – переключает на спутниковое / кабельное / цифровое / DVB-через-IP / аналоговое телевидение.
 - AV – переключает в режим входа AV из списка «Выбор входа».

18 ПРИЛОЖЕНИЯ

- Отображает [Приложения] (список приложений).

19 ТВ Гид

- Отображает электронную программу передач.

20 ВЫХОД

- Возвращает к экрану обычного размера.

21 Кнопки курсора

- Осуществляет выбор и регулировки.

22 Возврат

- Возвращает к предыдущему меню / странице.

23 МОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

- Назначает предпочтительное приложение. После выбора необходимых настроек вы можете запустить приложение, просто нажав на эту кнопку.
- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Главный экран > Приложения).

24 Управление контентом, подсоединенным оборудованием и т. д.

25 Кнопка службы телетекста

26 Переключение каналов по нарастающей / убывающей

27 Субтитры

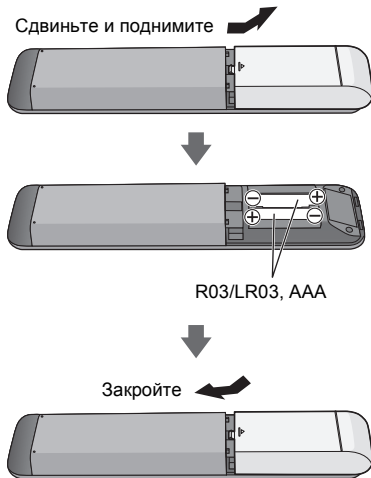
- Отображает субтитры.

28 Предыдущий просмотр

- Переключает на предыдущий канал или режим входа.

■ Установка / извлечение батареек

- Вставьте батарейки с учетом полярности (+ или -).



Настройка режима ДУ

Если рядом с вашим телевизором находится другой телевизор компании Panasonic, использование вашего пульта управления через инфракрасный сигнал может также управлять работой другого телевизора. Во избежание одновременного реагирования измените режим пульта ДУ.

- Режим ДУ 1 является параметром по умолчанию.

- 1 Вызовите панель меню, выберите сначала [Главное меню], затем [Установки]



- 2 Выберите меню параметров ДУ в [Системное меню]



- 3 Выберите режим ДУ в [Настройка режима]



- 4 Выберите [Режим2]



- Нажмите и удерживайте кнопки [OK]/[MUTE]/[2]* (кнопки с цифрами) не менее 3 секунд, а затем нажмите кнопку OK.

* Чтобы задать [Режим1], нажмите цифру "1", чтобы задать [Режим3], нажмите цифру "3", чтобы задать [Режим4], нажмите цифру "4".

- При использовании режима ДУ 1, задайте для телевизора и пульта ДУ режим 1 соответственно.

■ Ошибка режима ДУ

Если телевизор получает сигнал в режиме ДУ, отличном от того, который установлен на телевизоре, пять раз, появляется ошибка режима ДУ.

- Следуйте инструкциям экранной подсказки.
- Когда все параметры инициализируются путем вызова [Начальные установки], режим ДУ телевизора сбрасывается до режима 1. Если не удастся управлять телевизором при помощи пульта ДУ, нажмите и удерживайте кнопки [OK]/[MUTE]/[1] не менее 3 секунд, чтобы перевести пульт ДУ в режим 1.

■ Сброс режима ДУ

Можно выполнить принудительный сброс пульта ДУ телевизора, чтобы перейти в режим 1.

- 1 Используйте другой пульт ДУ Panasonic, для которого задан режим ДУ 1
- 2 Наведите пульт ДУ на телевизор и нажмите кнопку MUTE, удерживая ее в течение примерно 15 секунд
- 3 Когда на экране появляется запрос подтверждения принудительного сброса режима ДУ, нажмите кнопку MUTE еще раз и удерживайте ее в течение 3 секунд

Голосовое управление

Телевизор распознает речь, когда вы говорите в микрофон голосового управления, что позволяет выполнять такие операции, как смена телевизионных каналов, регулировка громкости, поиск программ и поиск в Интернете.

- Если пульт дистанционного управления не зарегистрирован (не сопряжен) с телевизором, выполните его регистрацию (сопряжение). ➔ (стр. 17)
- Функции Google Assistant и Amazon Alexa в настоящее время могут рассматриваться для будущего выпуска в вашем регионе. Они станут доступны, когда будут готовы к выпуску.
- Функции Google Assistant и Amazon Alexa могут быть недоступны в некоторых странах или регионах либо для некоторых вещательных компаний.
- Для выполнения поиска и других запросов телевизор должен быть подключен к Интернету. ➔ (стр. 14)
- Эффективный диапазон голосового управления зависит от условий просмотра.
- Работа может быть некорректной в зависимости от типа голоса и манеры речи человека, а также от окружающей среды и условий.
- При одновременном подключении других устройств Bluetooth® голосовое управление может работать неправильно в зависимости от подключенных устройств.

Выбор речевой услуги (если не выбрана)

- 1 Нажмите кнопку голосового управления.



- 2 Выберите речевую услугу для функции голосового управления.

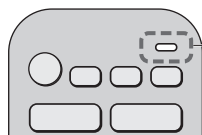
- Для работы телевизора можно выбрать только одну речевую услугу.
- Меню выбора речевой услуги можно также вызвать через [Голосовое управление] в панели меню.

Управление с помощью голоса

- 1 Нажмите кнопку голосового управления.



- 2 Говорите в микрофон голосового управления

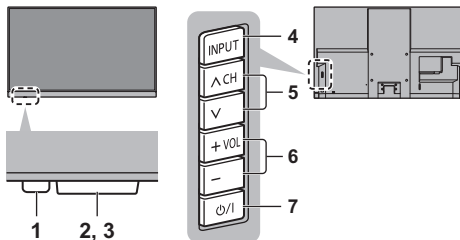


Микрофон голосового управления

- Для получения информации о настройках и операциях голосового управления обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Функции > Голосовое управление).
- Функции голосового управления и параметры речевых услуг могут быть изменены без предварительного уведомления.

Индикаторная панель / панель управления

- При нажатии кнопок 4, 5, 6 с правой стороны экрана на 3 секунды появляются инструкции панели управления, выделяя нажатую кнопку.



Задняя панель телевизора

1 Светодиод питания

Красный:

Режим ожидания

Зеленый:

Вкл.

- Яркость свечения светодиода регулирует автоматически в зависимости от яркости окружающего освещения.

Оранжевый:

Установлен режим ожидания для некоторых активных функций (запись и т. д.), или выполняется обслуживание панели

- Светодиод мигает при получении инфракрасного сигнала от пульта дистанционного управления.

2 Датчик окружающей среды

- Следит за условиями окружающего освещения для настройки изображения, когда [Автояркость] и [Автоматический баланс белого] (Картинка > Настройки Датчик освещенности) установлены на [Вкл.].

3 Приемник сигнала дистанционного управления (для инфракрасной связи)

- Не помещайте никакие предметы между приемником сигнала дистанционного управления телевизора и пультом дистанционного управления.

4 Выбор режима входа

- Нажимайте повторно до тех пор, пока не появится необходимый режим.

Меню

- Нажмите и удерживайте кнопку не менее 3 секунд, чтобы вызвать панель меню.

ОК (в системе меню)

5 Переключение каналов по нарастающей / убывающей

- Перемещение курсора вверх / вниз (в системе меню)

6 Увеличение / уменьшение громкости

- Перемещение курсора влево / вправо (в системе меню)

7 Переключатель включения / выключения сетевого питания

- Используется для включения и выключения сетевого питания.
- Чтобы полностью выключить устройство, необходимо достать штепсельную вилку из сетевой розетки.
- [⏻/⏻]: Режим ожидания / Включен

Обслуживание панели

Обязательно выключите телевизор с помощью пульта дистанционного управления, чтобы выполнить обслуживание панели. Обслуживание панели начинается автоматически и занимает прикл. 10 минут. Во время обслуживания панели светодиод становится оранжевым.

- Во время обслуживания панели нельзя прикасаться к экрану и давить на него. (например, вытирать экран и т. п.)
- Для получения информации об обслуживании панели обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Просмотр > Для наилучшего изображения > Настройки экрана).

Автонастройка при первом использовании

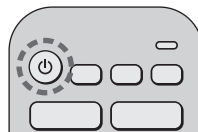
При первом включении телевизор автоматически выполняет поиск доступных телевизионных каналов и предлагает настроить параметры своей работы.

- Действия этих пунктов не нужны, если установка была выполнена Вашим местным дилером.
- Пожалуйста, выполните соединения (стр. 13 - 15) и установки (если необходимо) на подключаемом оборудовании перед запуском функции «Автонастройка». Для получения информации о настройках подключаемого оборудования прочитайте руководство по эксплуатации оборудования.

1 Вставьте штепсельную вилку телевизора в сетевую розетку и включите его



- Для отображения требуется несколько секунд.



2 Выберите следующие параметры

Задайте каждый параметр, следуя инструкциям на экране.

Пример:



■ Как использовать пульт дистанционного управления



Перемещение курсора



Доступ к пункту / сохранение настройки

BACK



Возврат к предыдущему пункту (если данный параметр доступен)

Выберите язык

Выберите свою страну

Выберите [Дома]

Выберите [Дома] для использования в домашних условиях.

- [В магазине] для показа в магазине.
- Чтобы изменить условия просмотра позже, все установки должны быть инициализированы с использованием доступа к [Начальные установки].

Установка сетевого подключения

- В зависимости от выбранной Вами страны выберите свой регион и сохраните PIN-код функции блокировки от детей ("0000" сохранить невозможно).

Отметьте режим телевизионного сигнала, который необходимо настроить, а затем выберите [Начать автонастройку]

- Экран автонастройки может отличаться в зависимости от выбранной Вами страны и сигнала.
- [Настройка антенны DVB-S]
Убедитесь, что подключения к спутниковой антенне выполнены (стр. 14), и выберите режим тюнера ([Двойной тюнер] / [Одиночный тюнер]).
- [Настройки сети DVB-C]
В обычных случаях установите [Частота] и [Сетевой ID] на [Авто].
При необходимости или если [Авто] не отображается, с помощью цифровых кнопок введите значения для [Частота] и [Сетевой ID], которые Вы получите от Вашего поставщика услуг кабельного телевидения.

Настройка Space Tune

Теперь автоматическая установка завершена, и телевизор готов для просмотра.

Если настройка завершилась неудачей, проверьте подключение спутникового кабеля, РЧ-кабеля и сетевое подключение, а затем следуйте инструкциям на экране.

Примечание

- Телевизор переходит в режим ожидания, если в течение 4 часов не выполняется никакая операция и параметр [Авто Режим ожидания] в меню Таймера установлен на [Вкл.] (заводская установка).
- Телевизор переходит в режим ожидания, если в течение 10 минут не принимается никакой сигнал и не выполняется никакая операция, а параметр [Откл.пит.при отсут.сигн] в меню Таймера установлен на [Вкл.] (заводская установка).
- Для перенастройки всех каналов
➔ **[Автонастройка] в [Меню настройки] (меню [Установки])**
- Чтобы добавить доступный режим телевизионного сигнала позже
➔ **[Настройка ТВ-сигналов] (меню [Установки])**
- Для инициализации всех настроек
➔ **[Начальные установки] в [Системное меню] (меню [Установки])**

Просмотр телевизора

1 Включите питание

 (Телевизор)

или

 (Пульт дистанционного управления)
• Переключатель включения / выключения сетевого питания должен быть включен. ➔ (стр. 21)

2 Выберите режим

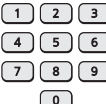
 TV

- Доступные для выбора режимы отличаются в зависимости от сохраненных каналов.

3 Выберите канал

 вверх
 вниз

или



- Для выбора позиции канала с 2-значным или более номером, например 399



Как использовать eHELP

[eHELP] — это детальная инструкция по эксплуатации, интегрированная в телевизор, которая предлагает более подробное объяснение каждой функции, способствуя ее лучшему пониманию.

- [eHELP] охватывает все модели. Поэтому некоторые функции, описанные в [eHELP], могут быть недоступны на определенных моделях. Информацию о доступных функциях вашей модели см. в этом руководстве, меню телевизора и т. д.

1 Отобразите [eHELP]

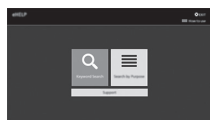


или



- Если с момента последнего включения телевизора Вы уже использовали функцию [eHELP], то будет отображен экран подтверждения и Вы сможете перейти к [Первая страница] или к [Страница, которую просматривали последней].

2 Выберите меню



- Для доступа к [Как использовать]

 (зеленого цвета)

3 Выберите пункт

Пример:



- Чтобы вернуться на предыдущий экран / предыдущее поле.



Часто задаваемые вопросы

Перед тем как обращаться за техобслуживанием или помощью, обратитесь, пожалуйста, к этим простым советам, чтобы разрешить проблему.

- Для получения подробной информации обратитесь к [eHELP] (Поддержка > Часто задаваемые вопросы).

После включения телевизора до появления изображения проходит несколько секунд

- При включении телевизора выполняется настройка панели. Это не является неисправностью.

Телевизор не включается

- Проверьте, подключен ли шнур питания к телевизору и вставлена ли штепсельная вилка в сетевую розетку.

Телевизор переходит в режим ожидания

- Функция автоматического перехода в режим ожидания активирована.

Пульт дистанционного управления не работает или работает с перебоями

- Правильно ли установлены батарейки? ➔ (стр. 19)
- Включен ли телевизор?
- Возможно, разрядились батарейки. Замените их новыми.
- Направьте пульт дистанционного управления непосредственно на приемник сигнала дистанционного управления телевизора (на расстоянии не более приблизительно 7 м под углом 30 градусов к приемнику сигнала).*
- Расположите телевизор таким образом, чтобы солнечный свет или другие источники яркого света не светили на приемник сигнала дистанционного управления телевизора.*
- Неверный режим ДУ? ➔ (стр. 20)
- Если вы пытаетесь использовать голосовое управление, выполнена ли регистрация (сопряжение) пульта дистанционного управления с телевизором? ➔ (стр. 17)
- Если приведенные выше способы решения не устранили проблему, отмените регистрацию (отмените сопряжение) пульта дистанционного управления, а затем еще раз выполните регистрацию (сопряжение) пульта дистанционного управления. ➔ “Если пульт дистанционного управления не реагирует” (стр. 18)

* Когда используется инфракрасная связь

Нет изображения

- Проверьте, включен ли телевизор.
- Проверьте, подключен ли шнур питания к телевизору и вставлена ли штепсельная вилка в сетевую розетку.
- Проверьте правильность выбора входного режима.
- Не установлены ли [Уровень яркости], [Контраст], [Яркость] или [Цвет] в меню изображения на минимальные значения?
- Проверьте, что есть все необходимые кабели и соединения выполнены надежно в нужных местах.

Отображается необычное изображение

- Данный телевизор оснащен встроенной функцией самодиагностики. Проведение диагностики проблем, связанных с изображением или звуком.
➔ [Самотестирование] (меню [Справка])
- Выключите переключатель включения / выключения сетевого питания телевизора, а затем снова включите его.
- Если проблема не устраняется, верните все начальные установки.
➔ [Начальные установки] в [Системное меню] (меню [Установки])

Когда оборудование подсоединено через HDMI, изображение или звук с внешнего оборудования становятся необычными

- Установите [Автонастройка HDMI] (меню [Установки]) на [Режим1]. ➔ (стр. 14)

С подключенного через HDMI оборудования не идет звук.

- Настройте формат выходного аудио-сигнала подключенного через HDMI оборудования на PCM.

Функция голосового управления не работает

- Если пульт дистанционного управления не зарегистрирован (не сопряжен) с телевизором, выполните его регистрацию (сопряжение). ➔ (стр. 17)
- Проверьте сетевые подключения и настройки.

Части телевизора становятся горячими

- Части телевизора становятся горячими. Подобное повышение температуры не приводит к появлению проблем, связанных с производительностью или качеством работы.

Если нажать пальцем на дисплейную панель, она слегка изменит форму и раздастся шум

- Вокруг панели есть небольшое пространство для предотвращения ее повреждения. Это не является неисправностью.

О запросах

- Обращайтесь за поддержкой к местному дилеру компании Panasonic.
Если вы обращаетесь с запросом оттуда, где нет данного телевизора, мы не сможем ответить на вопросы, требующие визуального подтверждения подключения, ответной реакции телевизора и т. п.

Светодиод становится оранжевым

- Возможно, выполняется обслуживание панели. Светодиод также становится оранжевым в режиме ожидания, когда телевизор включается / выключается до завершения обслуживания панели. (Обязательно выключите телевизор с помощью пульта дистанционного управления, чтобы выполнить обслуживание панели.)
- Во время обслуживания панели нельзя прикасаться к экрану и давить на него. (например, вытирать экран и т. п.)
- Для получения дополнительной информации
➔ “Обслуживание панели” (стр. 22)

Уход

Сначала отсоедините штепсельную вилку от сетевой розетки.

Экран, корпус, подставка

Регулярный уход:

Аккуратно протрите поверхности дисплейной панели, корпуса или подставки мягкой тканью для удаления следов загрязнения и отпечатков пальцев.

Для сильных загрязнений:

- (1) Сначала сотрите пыль с поверхности.
- (2) Смочите мягкую ткань водой или разведенным жидкости внутрь телевизора, поскольку это может привести к его выходу из строя.)
- (3) Хорошо отожмите ткань. (Не допускайте попадания жидкости внутрь телевизора, поскольку это может привести к его выходу из строя.)
- (4) Чтобы очистить места сильных загрязнений, аккуратно протрите их влажной тканью.
- (5) Удалите остатки влаги.

Предостережение

- Не используйте жесткую ткань и не трите поверхность слишком сильно, иначе Вы можете ее поцарапать.
- Избегайте контакта телевизора со средствами против насекомых, растворителями и другими агрессивными жидкостями. Это может испортить поверхность или привести к отслоению краски.
- Поверхность дисплейной панели обработана специальным образом и может быть легко повреждена. Не стучите и не царапайте поверхность ногтями и другими твердыми предметами.
- Избегайте длительного контакта поверхности телевизора и подставки с резиной или ПВХ-содержащими веществами. Это может испортить поверхность.

Штепсельная вилка

Регулярно протирайте штепсельную вилку сухой мягкой тканью. Влага и пыль могут привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Технические характеристики

■ Телевизор

Модель №

TX-77LZW2004, TX-77LZC2004

Габаритные размеры (Ш × В × Г)

1 723 мм × 1 073 мм × 350 мм (с подставкой)

1 723 мм × 1 050 мм × 78 мм (только телевизор)

Масса

Нетто 50,0 кг (с подставкой)

Нетто 43,0 кг (только телевизор)

Источник питания

220-240 В переменного тока, 50 / 60 Гц

Панель

OLED-панель

Звук

Выход динамиков

170 Вт (90 Вт + 15 Вт × 2 + 15 Вт × 2 + 20 Вт)

Наушники / Сабвуфер

Мини-штекер стерео 3,5 мм × 1

Соединительные разъемы

Вход AV

VIDEO

1,0 В[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

0,5 В[rms]

Вход HDMI 1 / 2 / 3 / 4

Разъемы типа A

HDMI 1:

4K120 Гц, VRR (переменная частота обновления), AMD FreeSync™ Premium, Content Type, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI 2:

4K120 Гц, VRR (переменная частота обновления), AMD FreeSync™ Premium, Content Type, eARC (расширенный обратный аудиоканал) / ARC (обратный аудиоканал), Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI 3 / 4:

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

- Этот телевизор поддерживает функцию «HDAVI Control 5».

Слот для карты

Слот общего интерфейса (совместим с CI Plus) × 2

ETHERNET

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

USB 1 / 2 / 3

USB 1:

Пост. ток === 5 В, макс. 900 мА [SuperSpeed USB (USB 3.0)]

USB 2 / 3:

Пост. ток === 5 В, макс. 500 мА [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

Выход DIGITAL AUDIO

PCM / Dolby Audio, волоконно-оптический кабель

Системы приема / диапазон

Спутник

DVB-S / S2

Диапазон промежуточных частот ресивера — от 950 МГц до 2150 МГц

Цифровой

DVB-T / T2, DVB-C

Диапазон каналов: ОБЧ / УВЧ / кабель

Аналоговый

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

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

Диапазон каналов: ОБЧ / УВЧ / кабель

PAL 525 / 60 (VCR)

M.NTSC (VCR)

NTSC (только вход AV)

Вход спутниковой антенны

Гнездо, тип F, 75 Ω × 2

Вход антенны

ОБЧ / УВЧ

Условия эксплуатации

Температура

0 °C - 35 °C

Влажность

20 % – 80 % относительной влажности (при отсутствии конденсации)

Встроенное оборудование беспроводной локальной сети

Соответствие стандартам и полоса частот

IEEE802.11a/n/ac: полоса частот 5 ГГц

IEEE802.11b/g/n: полоса частот 2,4 ГГц

Безопасность

WPA3-SAE (AES)

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 бита/128 бит)

Беспроводная технология Bluetooth®**

Соответствие стандартам и полоса частот

Bluetooth® 5.0: полоса частот 2,4 ГГц

* Не все совместимые с Bluetooth® устройства работают с данным телевизором. Одновременно можно использовать до 5 устройств.

Примечание

- Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Указанная масса и габаритные размеры являются приблизительными величинами.
- Для получения информации о программном обеспечении с открытым исходным кодом обратитесь к [eHELP] (Поиск по функциям > Обязательно прочитать > Перед эксплуатацией > Лицензии).
- Дополнительную информацию о продукте можно найти в Европейской базе данных для продукции, подлежащей энергетической маркировке (EPREL), перейдя по ссылке:
<https://eprel.ec.europa.eu>.

Регистрационный номер EPREL доступен по ссылке:

<https://eprel.panasonic.eu/product>.

Утилизация вышедшего из употребления оборудования и батарей

Только для стран Европейского Союза и стран, где осуществляется переработка использованной продукции для вторичного использования



Эти символы на продуктах, упаковках и/или сопроводительных документах означают, что выработавшие свой ресурс электрические и электронные продукты и батареи нельзя смешивать с бытовыми отходами.

Для надлежащей обработки, утилизации и переработки вышедшего из употребления оборудования и использованных батарей, пожалуйста, сдавайте их в специальные пункты сбора в соответствии с местным законодательством.

Правильная утилизация такого оборудования и батарей поможет Вам сохранить ценные ресурсы и предотвратить возможные негативные последствия для здоровья людей и окружающей среды.

Для получения дополнительной информации о сборе и переработке старого оборудования и батарей, пожалуйста, свяжитесь с представителями органов местного самоуправления.

В соответствии с действующим национальным законодательством за нарушения правил утилизации таких отходов может быть применено наказание.



Обратите внимание на символ на батарее (нижний символ):

Этот символ может использоваться в комбинации с химическим символом. В таком случае соблюдено соответствие требованиям Директивы о химических веществах.

Памятка покупателя

Номер модели и серийный номер этого изделия можно найти на задней панели. Вы должны записать этот серийный номер в отведенном для этого месте внизу и сохранить эту книгу вместе с квитанцией о покупке телевизора как постоянный документ о Вашей покупке, для облегчения поиска в случае кражи или потери и для гарантийного технического обслуживания.

Номер модели

Серийный номер