

# Panasonic<sup>®</sup>

## Operating Instructions LED TV

English

Nederlands

Русский

Model No.

**TX-24G310E**  
**TX-32G310E**  
**TX-32G320E**  
**TX-43G320E**



(image: TX-32G310E)

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.

# Table of Contents

---

Licence .....	2
Important Notice .....	3
Safety Precautions .....	4
Accessories .....	7
Installing the TV .....	8
Installing the wall-hanging bracket.....	10
Connections.....	11
Identifying Controls.....	13
First time Auto Setup .....	15
Watching TV .....	16
How to Use Menu Functions .....	17
Menu Overview .....	18
Changing Picture and Sound settings .....	19
Retuning from Setup Menu.....	21
Channel Options.....	22
Channels List.....	23
Child Lock .....	24
Watching External Inputs .....	25
Viewing Teletext.....	26
Using TV Guide.....	27
Using Media Player.....	28
Setup menu .....	29
Software .....	31
FAQs .....	32
Maintenance .....	33
Specifications .....	33

# Licence

---

Even if no special notation has been made of company or product trademarks, these trademarks have been fully respected.

---

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

---

DiSEqC™ is a trademark of EUTELSAT.

---

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



Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Manufactured under license from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 1992-2015 Dolby Laboratories. All rights reserved.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, DTS and the Symbol together, Digital Surround, and the DTS 2.0+Digital Out logo, are registered trademarks and/or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



The illustration for TX-32G310E is used in this manual unless otherwise mentioned.

Illustrations shown may be different depending on the model.

# Important Notice

---

## Notice for DVB / Data broadcasting

This TV is designed to meet the standards (as of August, 2018) of DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264)) digital terrestrial services, DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264)) digital cable services and DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264)) 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 and satellite 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

---

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

---

## Handling of customer information

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

[Reinstall TV] in [General settings]

➔ (p. 30)

---

This product is licensed under the AVC patent portfolio license for the personal and non-commercial use of a consumer 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 and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide AVC Video. No license is granted or shall be implied for any other use.

Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC.

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

---



This mark indicates the product operates on AC voltage.



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

Transport only in upright position.

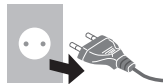
## Safety Precautions

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

### ■ Mains plug and lead




#### Warning

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



- This TV is designed to operate on AC 220-240 V, 50 / 60 Hz.
- Insert the mains plug fully into the mains socket.
- To turn Off the apparatus completely, you must pull the mains plug out of the mains socket.  
Consequently, the mains plug should be easily accessible at all times.
- Disconnect the mains plug when cleaning the TV.
- Do not touch the mains plug with wet hands.



- Do not damage the mains lead.
  - Do not place a heavy object on the lead. 
  - Do not place the lead near a high temperature object. 
  - Do not pull on the lead. Hold onto the mains plug body when disconnecting the plug. 
- Do not move the TV with the lead plugged into a mains socket.
- Do not twist the lead, bend it excessively or stretch it.
- Do not use a damaged mains plug or mains socket.
- Ensure the TV does not crush the mains lead.
- Do not use any mains lead other than that provided with this TV.

## ■ Take care

### Warning

- Do not remove covers and never modify the TV yourself as live parts are accessible and risk of electric shock when they are removed. There are no user serviceable parts inside.
- Do not expose the TV to rain or excessive moisture. This TV must not be exposed to dripping or splashing water and objects filled with liquid, such as vases, must not be placed on top of or above the TV.
- Do not insert foreign objects into the TV through the air vents.
- If the TV is used in an area where insects may easily enter the TV.  
It is possible for insects to enter the TV, such as small flies, spiders, ants, etc. which may cause damage to the TV or become trapped in an area visible on the TV, e.g. within the screen.
- If the TV is used in an environment where there is dust or smoke.

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

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



## Warning

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

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

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

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



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



## ■ Suffocation / Choking Hazard

### Warning

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

## ■ Pedestal

### Warning

- Do not disassemble or modify the pedestal.

### Caution

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

## ■ Radio waves

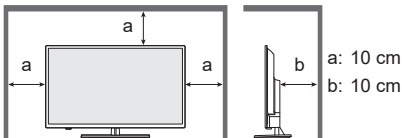
### Warning


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

## ■ 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.

## ■ 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

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.

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

## ■ Battery for the Remote Control

### Caution

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

## ■ LED TV Declaration of Conformity (DoC)

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

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

<http://www.ptc.panasonic.eu/doc>

Authorized Representative:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, D-22525 Hamburg, Germany

# Accessories

## Standard accessories

### Remote Control

- ➔ (p. 13)
- N2QAYB000816



### Pedestal

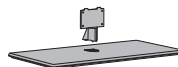
- ➔ (p. 8)

24-inch model

32-inch model

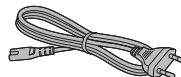


43-inch model



### Mains lead

- ➔ (p. 11)
- TZSH3042



### Batteries (2)

- R6
- ➔ (p. 14)



## Operating Instructions

### Pan European Guarantee Card

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

# Installing the TV

## Assembling / Removing the pedestal

### A Assembly screw

24-inch model

32-inch model



TP4 x 12 (3)

43-inch model



M4 x 12 (3)

### B Assembly screw

24-inch model

32-inch model



TP4 x 12 (2)

43-inch model

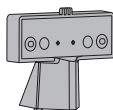


M4 x 12 (4)

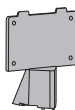
### C Bracket

24-inch model

32-inch model



43-inch model



### D Base

24-inch model

32-inch model



43-inch model



## Preparations

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

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

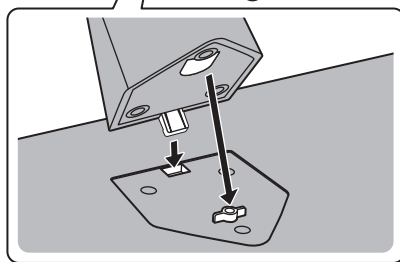
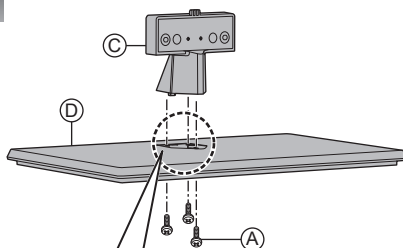
## Assembling the pedestal

- Do not assemble the pedestal by any method other than those specified below.

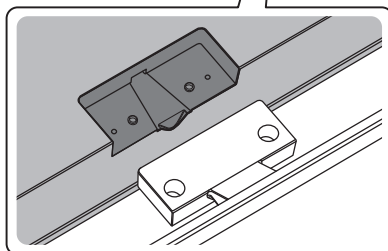
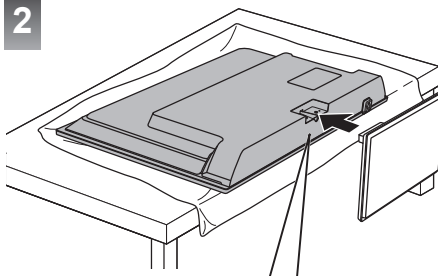
24-inch model

32-inch model

1

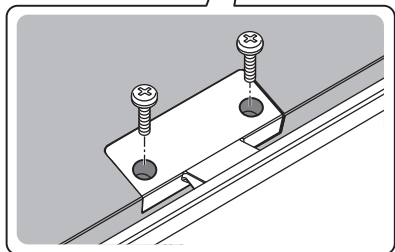
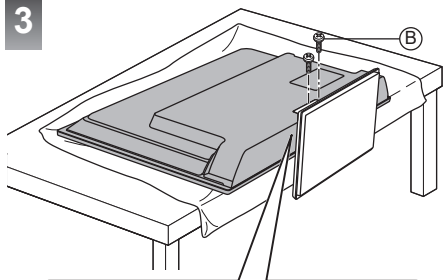


2



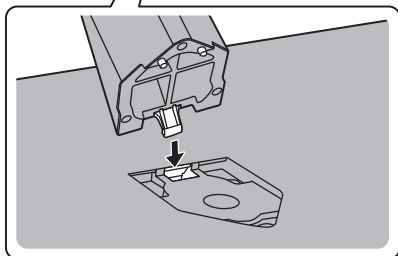
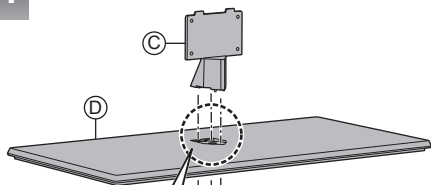


3

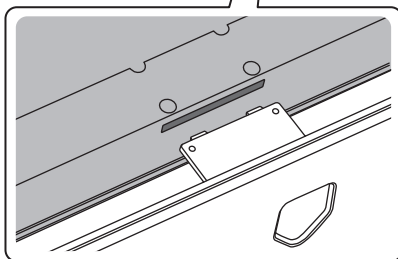
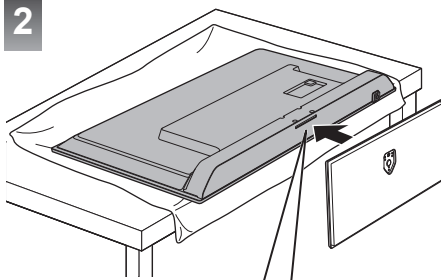


43-inch model

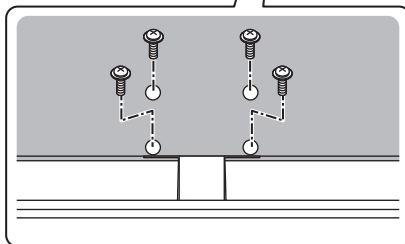
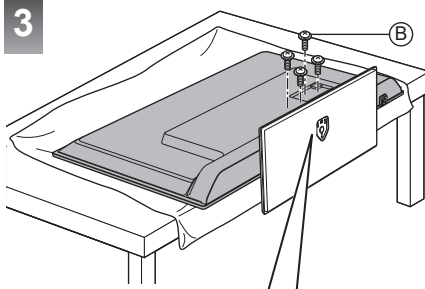
1



2



3



### Removing the pedestal

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

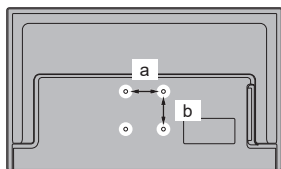
1. Put the TV onto a work table with the screen panel down on the clean and soft cloth.
2. Remove the assembly screws (B) from the TV.
3. Pull out the pedestal from the TV.
4. Remove the assembly screws (A) from the bracket.

# Installing the wall-hanging bracket

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

- Holes for wall-hanging bracket installation

Rear of the TV



(24-inch model)

a: 100 mm

b: 200 mm

(32-inch model)

a: 100 mm

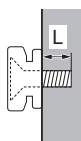
b: 100 mm

(43-inch model)

a: 200 mm

b: 200 mm

(View from the side)



		24-inch	32-inch	43-inch
<b>Depth of screw (L)</b>	min. (mm)	8	8	14
	max. (mm)	10	10	17
<b>Diameter</b>		M4	M6	M6

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

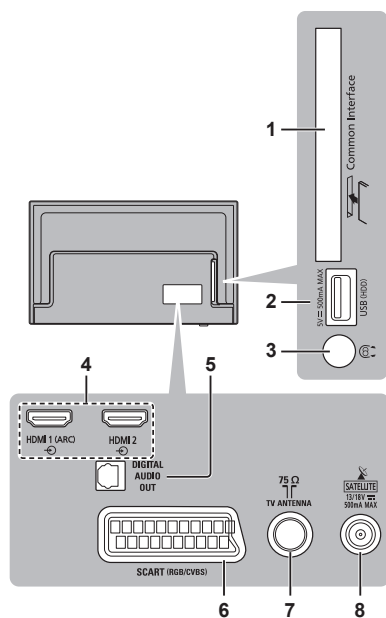
## Warning

- Using other wall-hanging brackets, or installing a wall-hanging bracket by yourself have the risk of personal injury and product damage. In order to maintain the unit's performance and safety, be absolutely sure to ask your dealer or a licensed contractor to secure the wall-hanging brackets. Any damage caused by installing without a qualified installer will void your warranty.
- Carefully read the instructions accompanying optional accessories, and be absolutely sure to take steps to prevent the TV from falling off.
- Handle the TV carefully during installation since subjecting it to impact or other forces may cause product damage.
- Take care when fixing wall brackets to the wall. Always ensure that there are no electrical cables or pipes in the wall before hanging bracket.
- To prevent fall and injury, remove the TV from its fixed wall position when it is no longer in use.
- Please be advised for wall hanging functionality using VESA certified bracket (Vertical HDMI cannot be accessed).

# 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.

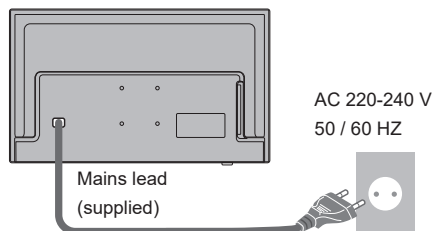
## Terminals



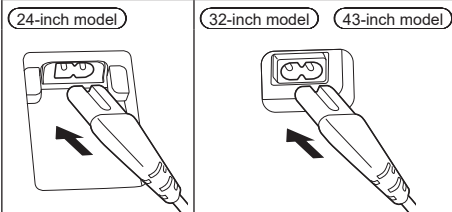
- 1 CI slot → (p. 13)
- 2 USB port  
⎓ This symbol indicates DC operation
- 3 Headphone jack → (p. 12)
- 4 HDMI1 - 2
- 5 DIGITAL AUDIO OUT
- 6 SACRT (RGB / CVBS) → (p. 12)
- 7 Terrestrial / cable terminal → (p. 11)
  - To watch content in 4K format, use HDMI terminal. → (p. 16)
- 8 Satellite terminal → (p. 11)

## Basic connections

### ■ Mains lead



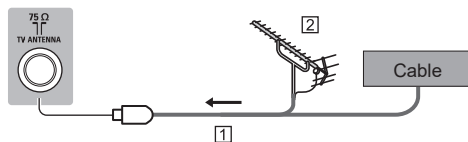
Insert the mains plug firmly into place.



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

### ■ Aerial

TV

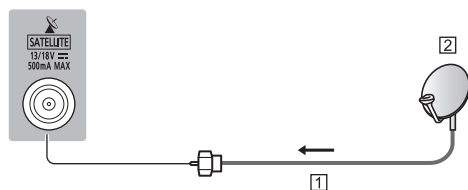


- 1 RF cable
  - 2 Terrestrial aerial
- For DVB-C, DVB-T, Analogue

## Satellite dish

### ■ DVB-S

TV

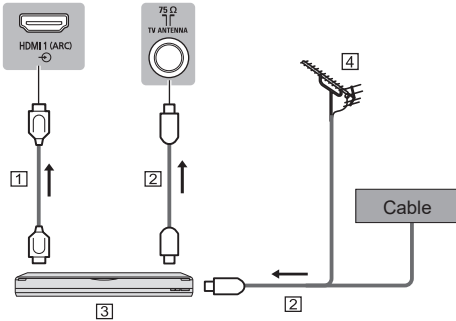


- 1 Satellite cable
  - 2 Satellite dish
- To ensure your satellite dish is correctly installed, please consult your local dealer. Also consult the received satellite broadcasting companies for details.

## AV devices

### ■ DVD Recorder, etc.

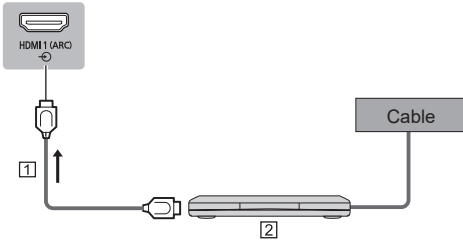
TV



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

### ■ Set top box

TV



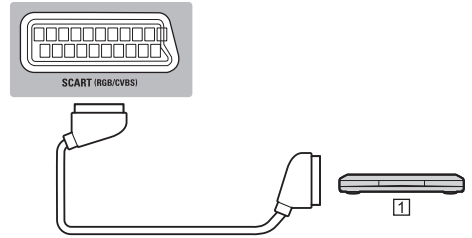
- 1 HDMI cable
- 2 Set top box

## Other connections

### ■ DVD Player

(RGB/CVBS)

TV

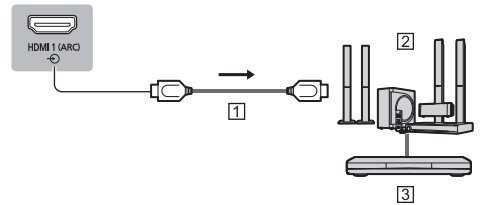


- 1 DVD Player

### ■ Amplifier (listening with external speakers)

- Use HDMI 1 to connect the TV to an amplifier which has ARC (Audio Return Channel) function.  
If connecting to an amplifier without ARC function, use DIGITAL AUDIO.
- To enjoy multi-channel sound from external equipment (e.g. Dolby Digital 5.1ch), connect the equipment to the amplifier. For information about the connections, read the manuals of the equipment and amplifier.

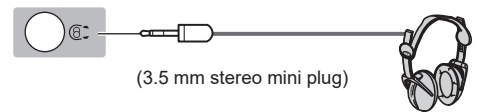
TV



- 1 HDMI cable
- 2 Amplifier with speaker system
- 3 External equipment (DVD Player, etc.)

### ■ Headphones

TV

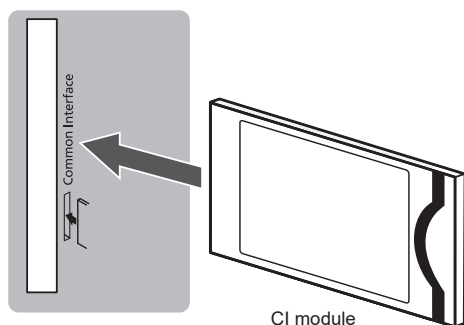


(3.5 mm stereo mini plug)

## ■ Common Interface

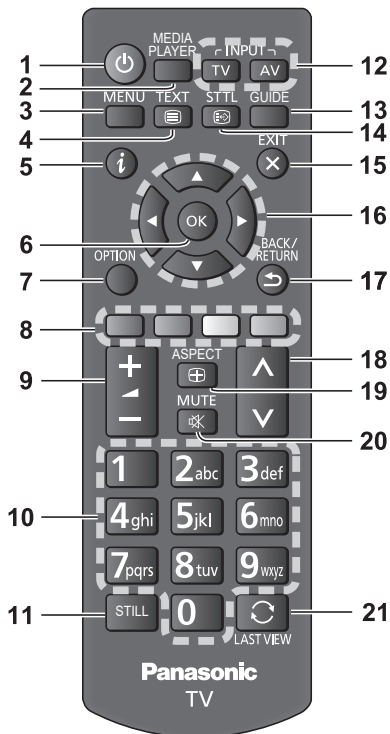
- Unplug the power cord before inserting or removing the CI module.
- If a smart card and a CI module come as a set, first insert the CI module, then insert the smart card into the CI module.
- Insert or remove the CI module completely in the correct direction as shown.
- Normally encrypted channels will appear. (Viewable channels and their features depend on the CI module.)
- There might be some CI modules in the market with older or newer firmware versions that do not work fully interoperable with this CI+ v1.3 TV. In this case, please contact your content provider.
- Be sure to remove the CI module card, etc. before repairing, transferring or discarding.

TV



# Identifying Controls

## Remote Control



- 1**
  - When LED lights on, switches TV on or standby.
- 2 MEDIA PLAYER**
  - Display files from USB.
- 3 MENU**
  - Press to access Channels, Sources, Utilities, and Settings.
- 4 Teletext button**
  - Press to open or close Text / Teletext.
- 5 Information**
  - Displays channel and programme information.
- 6 OK**
  - Confirms selections and choices.
  - Press after selecting channel positions to quickly change channel.
- 7 OPTION**
  - Press to open or close the Options menu.
- 8 Coloured buttons (red-green-yellow-blue)**
  - Used for the selection, navigation and operation of various functions.

## 9 Volume Up / Down

- Press to adjust the volume level.

## 10 Numeric buttons

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

## 11 STILL

- Freeze screen.

## 12 Input mode selection

- TV - switches to DVB-C / DVB-T / Analogue.
- AV - opens or closes the Sources menu - the list of connected devices.

## 13 TV Guide

- Displays Electronic Programme Guide.

## 14 Subtitles

- Displays subtitles.

## 15 Exit

- Returns to the normal viewing screen.

## 16 Cursor buttons

- Makes selections and adjustments.

## 17 Return

- Returns to the previous menu / page.

## 18 Channel Up / Down

- Switches to the next or previous channel.

## 19 Aspect ratio

- Changes picture format.

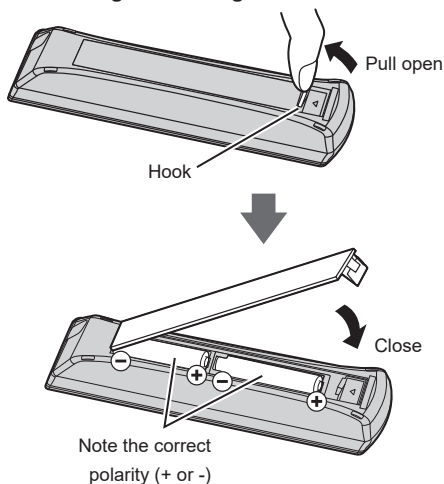
## 20 Sound Mute On / Off

- Press to mute the sound or to restore it.

## 21 Last view

- Switches to previously viewed channel.

## ■ Installing / Removing batteries



## Indicator / Control panel

Front



1 2



Bottom

### 1 Power LED

**Red:**

Standby

**Green:**

On

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

**Both LEDs off:**

Power off

- Press the power key at the bottom of the TV to turn on.



### 2 Remote control signal receiver

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

### 3 Power key

- Use to switch the mains power on / off. Both LEDs off. To turn on the TV, press the button again.

**Note**

- To turn Off the apparatus completely, you must pull the mains plug out of the mains socket.

# First time Auto Setup

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

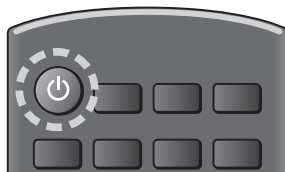
When the TV is turned on for the first time, it will automatically search for available TV channels and give options to set up the TV.

- These steps are not necessary if the setup has been completed by your local dealer.
- Please complete connections (p. 11 - 13) 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.

### ■ 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

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

### Note

- To retune all channels  
**[Re-install channels]** in **[Search for channels]**  
➔ (p. 21)
- To update the available TV signal mode later  
**[Automatic channel update]** in **[Satellite installation]** / **[Antenna/cable installation]**  
➔ (p. 21)
- To initialise all settings  
**[Factory settings]** in **[General settings]**

# Watching TV

---

## 1 Turn power on

---

TV can be turned on based on the power status.

- Red LED: Use remote control to turn on the TV.



- Both LEDs off: Use the power key at the bottom of the TV to turn on.



- For LED status, refer to ➔ (p. 14)

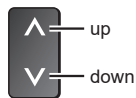
## 2 Select the source

---



## 3 Select a channel

---



or



- To select a channel position with digit numbers, e.g. 399



# How to Use Menu Functions

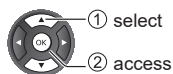
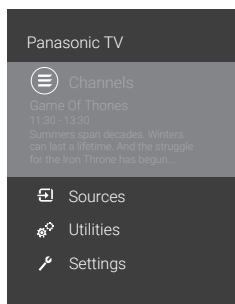
## 1 Display the menu

MENU



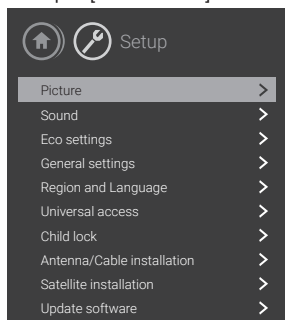
- Displays the functions that can be set (varies according to the input signal).

## 2 Select the menu

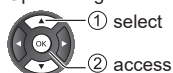


## 3 Select the item

Example: [Picture Menu]



Operation guide



- To exit the menu screen

EXIT

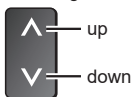


- To return to the previous screen

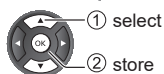
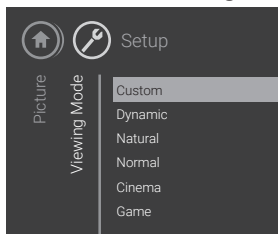
BACK/  
RETURN



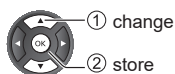
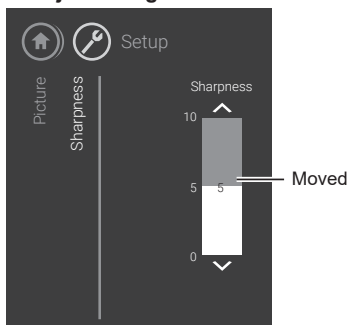
- To change menu pages



### ■ Choose from among alternatives



### ■ Adjust using the slide bar



### ■ Go to the next screen

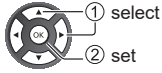


## ■ Enter characters by free input menu

You can enter names or numbers freely for some items.



### 1 Set characters one by one



### 2 Store



- You can set characters by using numeric buttons.

## ■ To reset the settings

- Picture or sound settings only
  - ➔ **[Factory settings]** in **[General settings]** (**Settings Menu**)
- To initialise all settings
  - ➔ **[Reinstall TV]** in **[General settings]** (**Settings Menu**)

# Menu Overview

## Home menu

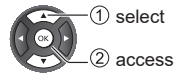
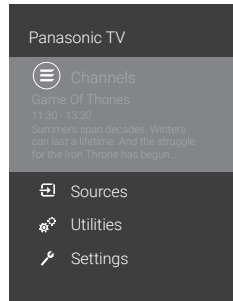
### 1 Display the menu

#### MENU



- Displays the functions that can be set (varies according to the input signal).

### 2 Select the item



## ■ Channels

Contents all channels.

- Press OK to open channel list.

## ■ Sources

Contents available sources.

## ■ Utilities

Contents available TV functions for user.

## ■ Settings

Contents available settings for user.

## Utilities menu

### ■ TV guide

Open TV guide.

For details, refer to ➔ **page 27 “Using TV Guide”**.

### ■ Browse USB

Open files from USB.

For details, refer to ➔ **page 28 “Using Media Player”**.

### ■ Channels

Open channel list.

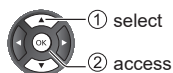
# Changing Picture and Sound settings

## Picture

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



### 2 Select [Picture]



### 3 Select the item to adjust



## Viewing Mode

You can select your favourite mode for each input.

#### ■ [Custom]:

Adjusts each picture menu item manually to suit your favourite picture quality.

#### ■ [Dynamic]:

Improves contrast and sharpness for viewing in a bright room.

#### ■ [Natural]:

Improves natural picture quality.

#### ■ [Normal]:

General use for viewing in a normal lighting condition.

#### ■ [Cinema]:

Improves the performance of contrast, black and colour reproduction for watching movies in a darkened room.

#### ■ [Game]:

Improves picture quality for playing games, etc.

## Other picture settings

#### ■ [Colour] / [Contrast] / [Sharpness] / [Brightness]:

Adjusts the levels of these options according to your personal preference.

## Advanced picture settings

Selects advanced video settings.

#### ■ [Computer]:

Sets to Computer to have the ideal picture settings for using your TV as a computer monitor.

#### ■ [Colour]

##### [Colour enhancement]:

Sets the level of the colour intensity and the details in bright colours.

##### [Colour temperature]:

Sets the overall colour tone of the picture (bluer - redder).

##### [Custom colour temperature]:

Sets the overall colour tone manually.

#### ■ [Contrast]:

##### [Contrast modes]:

Sets the TV automatically reduce the contrast, for best power consumption or for best picture experience.

##### [Dynamic contrast]:

Enhances the details in the dark, middle and light areas of the picture automatically.

##### [Video contrast]:

Adjusts the detailed white balance of bright red / green / blue areas.

##### [Gamma]:

Switches the gamma curve.

- Please note the numerical values are reference for the adjustment.

#### ■ [Sharpness]:

##### [Super Resolution]:

Sets to have a superior sharpness in line edges and details.

#### ■ [Picture Clean]:

##### [Noise reduction]:

Reduces unwanted picture noise.

##### [MPEG artefact reduction]:

Reduces flicker noise in contoured parts of a picture and block noise.

## Adjust picture format and screen edges

Selects [Format and edges] in [Picture].

#### ■ [Picture format]:

Selects the preset picture format to fills the screen.

#### ■ [Screen edges]:

Sets to slightly enlarge the picture to hide distorted edges.

#### ■ [Picture shift]:

- Picture shift setting will be saved when set to Computer.

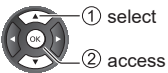
- To reset the current [Viewing Mode] to the default settings
  - ➔ **[Factory settings] in [General settings] (Settings Menu)**

## Sound

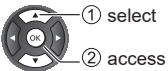
### 1 Display the menu and select [Settings]



### 2 Select [Sound]



### 3 Select the item to adjust



## Sound Mode

You can select your favourite mode for each input.

- **[User]:**  
Adjusts the sounds manually to suit your favourite sound quality.
- **[Standard]:**  
Provides the suitable sound quality for all types of scenes.
- **[Cinema]:**  
Improves sound quality for watching movies.
- **[Music]:**  
Improves sound quality for watching music videos, etc.
- **[Game]:**  
Improves sound quality for playing games, etc.
- **[Speech]:**  
Improves sound quality for watching news, drama, etc.

## Other sound settings

- **[Bass]:**  
Adjusts level to enhance or minimise lower, deeper sound output.
- **[Treble]:**  
Adjusts level to enhance or minimise sharper, higher sound output.

- **[Surround mode]:**

Selects surround sound settings.

- **[Headphones volume]:**

Adjusts the volume of headphones.

- **[TV placement]:**

Selects the TV position.

- **Advanced sound settings**

Selects advanced sound settings.

- **[Auto volume levelling]:**

Automatically regulates large sound level differences between channels and inputs.

- **[Delta volume]:**

Adjust the delta value for TV speaker volume.

Delta volume is available when the input source is set to HDMI or Analogue sources and the Audio out is set to TV speakers or HDMI sound system.

- **[Audio out]:**

Selects the sound output to adjust volume.

- **[Clear Sound]:**

If the sound from TV speakers is unclear due to installation environment, On is recommended.

- This function is effective only for the sound from TV speakers.

- **[Digital out format]:**

Selects the initial setting for audio tracks.

- Selectable options vary depending on the country you select.

- **[Digital out levelling]:**

Adjusts the loudness level from device which is connected to digital audio output (SPDIF) or HDMI.

- **[Digital out delay]:**

Adjusts the delay time of the sound output from DIGITAL AUDIO and HDMI 1 (ARC function) terminals if the sound does not synchronise the image.

- **[Digital out offset]:**

If you cannot set a delay on the Home Theatre System, you can set the TV to sync the sound.

You can set an offset that compensates for the time necessary for the Home Theatre System to process the sound of the TV picture.

You can set the value in steps of 5ms. Maximum setting is 60ms.

- Only available when Digital out delay set to On

- To reset the current [Sound Mode] to the default settings

- ➔ **[Factory settings] in [General settings] (Settings Menu)**

# Retuning from Setup Menu

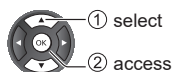
Automatically retunes the channels received in the area.

- This function is available if channel tuning is already performed.
- Only the selected mode is retuned. All the previous tuning settings are erased.
- Child Lock PIN number is required to retune locked channels.

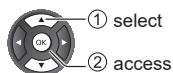
## 1 Display the menu and select [Settings]



## 2 Select [Satellite installation] / [Antenna/cable installation]



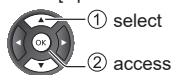
## 3 Select the item and press OK to access



## Start the Installation

### ■ Update Channels

1 Select [Update channels].



You can always start a channel update manually, new channels will be added, and unavailable channels will be removed.

## Automatically Search for Channels

1 Select [Automatic channel update].

- If you receive digital channels, you can set the TV to automatically update the list with new channels.
- New channels are stored in the All channels list and New channels list. Empty channels are removed.
- If new channels are found or if channels are updated or removed, a message is shown at TV start up. The TV must be in standby to automatically update channels.

## Channel Update Messages

When new channels are found or if channels are updated or removed, a message is shown at TV start up. To avoid this message to appear after every channel update, you can switch it off.

## Satellite (if available)

- You can install up to 4 satellites on this TV. Select the number of satellites you wish to install at the start of the installation. This will speed up the installation.
- You can use a Unicable system to connect the antenna dish to the TV. Select Unicable for 1 or for 2 satellites at the start of the installation.

## Re-install Channels

- 1 Select [Satellite installation] > [Search for satellite].
- 2 Select [Re-install channels].
- 3 Select [Settings] or select [Start] to update channels.

### ■ Settings Menu

- Connection type  
Select the number of satellites you want to install. The TV sets the appropriate connection type automatically.

### ■ LNB settings

In some countries, you can adjust the expert settings for homing transponder and each LNB. Only use or change these settings when a normal installation fails. If you have non-standard satellite equipment, you can use these settings to overrule the standard settings. Some providers might give you some transponder or LNB values which you can enter here.

## Manual Installation

Manually install satellite channels if needed.

- 1 Select [Satellite installation] > [Manual Installation].

### ■ LNB

Select the LNB for which you want to add new channels.

### ■ Polarisation

Select the polarisation you need.

### ■ Symbol rate mode

Select [Manual] to enter symbol rate.

### ■ Frequency

Enter the frequency for the transponder.

### ■ Search

Search for transponder.

**Re-install Channels**

- 1 Select [Antenna/cable installation] > [Search for channels].
- 2 Select [Re-install channels].
- 3 Select the country and press OK.
- 4 Select [Antenna (DVB-T)] or [Cable (DVB-C)], and select one item you need to re-install.
- 5 Select [Digital and analogue channels], [Only digital channels], or [Only analogue channels].
- 6 Select [Start] and press OK to update channels. This can take a few minutes..

**Reception test**

The digital frequency is shown for the channel. If the reception is poor, check and reposition your antenna. Check the signal quality, select [Search].

If you use DVB-C to receive channels, the option [Symbol rate mode] is available. For Symbol rate mode, select [Automatic], unless your cable provider gave you a specific symbol rate value. To enter the specific symbol rate value, select [Symbol rate], and type in the value.

**Manual Installation**

Manually install analogue TV channel if needed.

- 1 Select [Antenna/cable installation] > [Analogue: Manual Installation].

**System**

Set up the TV system and select the country.

**Search Channel**

Enter a frequency to find a channel. The found channel is shown and if the reception is poor, press [Search] again. Select [Done] and press OK to store the channel.

**Fine tune**

Select [Fine tune] to fine tune a channel.

**Store**

You can store the channel on the current channel number or as a new channel number.

Select [Store] and press OK. The new channel number is shown briefly.

# Channel Options

While watching a programme, you can set some options.

**1 Select the mode**

TV

**2 Open options****Subtitles**

To switch [Subtitles on] or [Subtitles off]. Alternatively you can select [Automatic].

If language information is part of the digital broadcast and the broadcasted programme is not in your language (the language set on TV), the TV can show subtitles automatically in one of your preferred subtitle languages. One of these subtitle languages must also be part of the broadcast.

You can select your preferred subtitle languages in [Subtitle language].

**Subtitles Language**

Set the subtitles language. If none of the preferred subtitle languages are available, you can select another subtitle language if available.

**Audio Language**

Set the audio language. If none of the preferred audio languages are available, you can select another audio language if available.

**Dual I-II**

If an audio signal contains two audio languages but one language or both has no language indication, this option is available.

**Common Interface**

If prepaid premium content is available from a CAM, you can set the provider settings with this option.

**Mono / Stereo**

To switch the sound of an analogue channel to Mono or Stereo.

**Status**

To view the technical information on the channel.

**Clock**

To display time on the corner of the TV screen.

# Channels List

You can create your favourite channel lists, skip unwanted channels, etc.

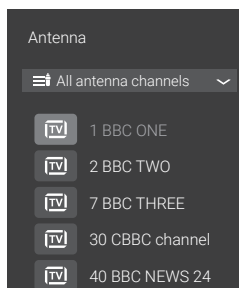
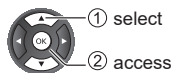
## 1 Select the mode

TV

## 2 Select [Channels]



## 3 Open [Channel list]

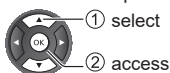


## Channel List Option

### 1 Display option menu.



### 2 Select one of options



## Rename Channel

### 1 Select a channel to edit

### 2 Display option menu and select [Rename channel]



### 3 In the typing field, press OK to open on-screen keyboard

### 4 Use navigation keys to select a character, then press OK



### 5 Select [Done] when complete the editing

- Follow the on-screen instructions

## Create or Edit Favourites Channel List

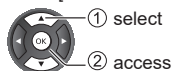
### ■ Create Favourites Channel List

Create your favourite channel lists from various broadcasters (up to 4: [Favourite]1 to 4).

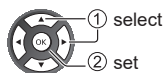
#### 1 Display option menu



#### 2 Select [Create favourites list]



#### 3 Select a channel and press OK to add in a favourites list.



#### 4 Store when complete the editing.

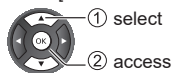


### ■ Edit Favourites Channel List

#### 1 Display option menu



#### 2 Select [Edit favourites]



#### 3 Select a channel and press OK to add in or remove from a favourites channel list.



#### 4 Store when complete the editing



## Select Channel Range


Select a range of channels in a favourites channel list. Press OK when completed.

## Select Channel List

Select one channel list you want to watch and press OK.

## Lock / Unlock channel

To prevent children from watching a channel, you can lock a channel. To watch a locked channel, you must enter the 4 digit Child Lock PIN code first. You cannot lock programmes from connected devices.

The locked channel will have  next to the channel logo.

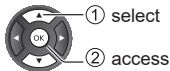
## Search channel

Search for a channel to find it in a long list of channels.

### 1 Display option menu

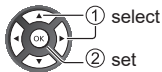


### 2 Select [Search channel]



### 3 In the typing field, press OK to open on-screen keyboard

### 4 Use navigation keys to select a character



### 5 Select [Done] when complete the editing.

# Child Lock

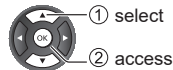
You can lock specific channels to restrict access to them.

When the locked channel is selected, a message appears. Enter the PIN number to watch.

## 1 Display the menu and select [Settings]



## 2 Select [Child lock]

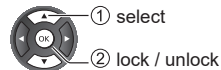



### 1 Enter the PIN number (4 digits)



- Enter the PIN number twice at first setting.
- Make a note of the PIN number in case you forget it.

### 2 Select the channel to be locked

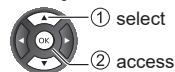


: Appears when the channel / input is locked

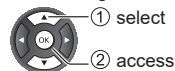
## Parental rating

To watch the DVB programme that has rating information on the selected age, enter the PIN number (depending on the broadcaster).

### 1 Select [Parental Rating]



### 2 Select an age for the restriction of programmes



- The availability of this function depends on the country you select



## Change code

### ■ Change code

You can change the PIN number.

#### 1 Select [Change code]



#### 2 Enter a new PIN number (4 digits) twice with Numeric buttons.

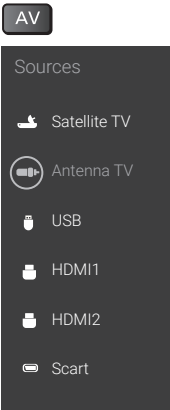


# Watching External Inputs

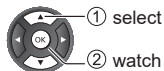
Connect the external equipment (VCR, DVD, etc.) and you can watch through the input.

- For details, refer to ➔ page 11 “Connections”.

## 1 Display the input selection menu



## 2 Select the input mode connected to the equipment



- You can also select the input pressing the AV button. Press repeatedly until the desired input is selected.

# Viewing Teletext

Teletext services are the text information provided by the broadcaster.

The features may vary depending on the broadcaster.

## Viewing Teletext

### 1 Switch to Teletext

TEXT



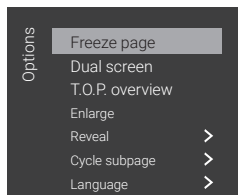
- Displays the index page (content varies depending on the broadcaster).

### 2 Select the page



or Coloured buttons  
(Corresponds to the colour  
bar)

#### ■ To select function



#### 1 Display the option menu

OPTION



#### 2 Select [Search by genre]



① select

② set

#### ■ To return to TV

EXIT



# Using TV Guide

TV Guide - Electronic Programme Guide (EPG) provides an on-screen listing of the programmes currently broadcast and the forthcoming broadcasts over the next seven days (depending on the broadcaster).

- When this TV is turned on for the first time, or the TV is switched off for more than a week, it may take some time before TV Guide is completely shown.
- Not valid in Analogue

## 1 Select TV



## 2 Display TV Guide

GUIDE



Example:



- 1 Time
- 2 Programme
- 3 Channel position and name
- 4 Date

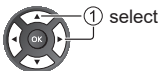
### ■ To watch the programme

1 Select the current programme



### ■ To view programme details

1 Select the current programme



2 Display the programme details



### ■ To set reminder

With reminder, a message will alert you at the start of the programme.

1 Select the forthcoming programme



2 Set the reminder



: Appears with a reminder is set.

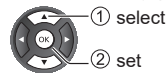
### ■ To search by genre

If the information is available (depending on the broadcaster), you can search the scheduled programmes by genre, like news, movies, sports, etc.

1 Display the option menu



2 Select [Search by genre]



### ■ To return to TV

EXIT



# Using Media Player

Media Player allows you to enjoy photo, video or music stored on the USB Flash Memory / USB HDD.

Easy List View:

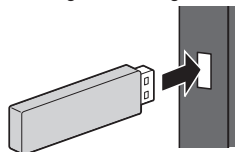
Still pictures / moving pictures stored with digital cameras are displayed.

Mix Folder View:

All files grouped by folder are displayed.

## ■ To insert or remove the USB Flash Memory

Ensure alignment is straight and complete when inserting or removing.



- Connect the USB Flash Memory to the USB port.

- Check the terminal type and devices are correct for connection.

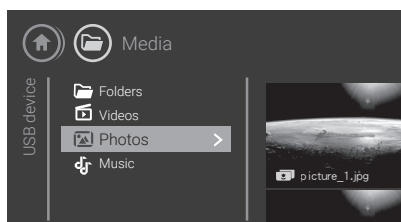
## 1 Insert the USB Flash Memory to the TV

- To play back content in the USB HDD device, ensure the connection and settings are completed.

## 2 Display multimedia



## 3 Select the content



### Note

- Select the appropriate device and content for playing back each file.

## ■ Supported USB file System

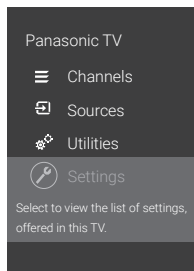
- USB (FAT / FAT 32 / NTFS): only connect USB devices that consume 500 mA of power or less.

## ■ Playback formats

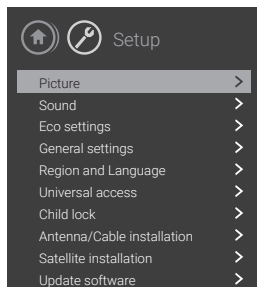
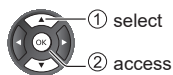
- Image Codec: JPEG, GIF, PNG, BMP
- Audio Codec: MP3, WAV, WMA (v2 up to v9.2), AC3, AAC, HE-AAC, DTS 2.0
- Video Codec: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1
- Subtitle: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT

# Setup menu

## 1 Display the menu and select [Settings]



## 2 Select the item and press OK to access



- To return to the previous screen

BACK/  
RETURN



## Eco settings

### ■ [Energy saving]

Set energy saving level.

Select [Minimum], [Medium], or [Maximum] to have different degrees for energy saving, or select [Off] to switch off energy saving mode.

### ■ [Screen off]

Set screen off to save energy consumption.

Select [Screen off], the TV screen is switched off, to switch the TV screen back on, press any key on the remote control.

- When TV is in screen off mode, the LED lights green and blinks every 2 seconds.

### ■ [Switch off timer]

Set TV switch off timer.

Press to adjust the value. The value 0 (Off) deactivates the automatic switch off.



Select Switch off timer, the TV switches off automatically to save energy.

- TV switches off if receiving a TV signal but you don't press a key on the remote control during a 4 hour period by default.
- TV switches off if not receiving a TV signal nor a remote control command for 10 minutes.
- If you use the TV as a monitor or use a digital receiver to watch TV (a Set-Top Box - STB) and you do not use the remote control of the TV, you should deactivate this automatic switch off, to set the value to 0.

## General settings

### Connection Related Settings

#### ■ HDMI-CEC Connection

Connect HDMI CEC-compatible devices to your TV, you can operate them with the TV remote control. HDMI CEC must be switched on on the TV and the connected device.

- Switch on CEC
- Operate HDMI CEC-compatible devices with TV remote control

#### Note

- CEC might not work with devices from other brands.
- The HDMI CEC functionality has different names on different brands. Not all brands are fully compatible with CEC. Example HDMI CEC branding names are property of their respective owners.

## ■ [CAM Operator Profile]

To switch on operator profile for CI+/CAM for easy channel installation and updates.

## ■ [CAM Profile Name]

When CAM operator profile is set to enable, select to display the profile name of the connected CAM card.

## Reset TV Settings and Reinstall TV

### ■ [Factory settings]

Reset all settings value to original TV settings.

### ■ [Reinstall TV]

Redo full TV installation and set TV status back to the first time you switch on.

## Region and Language settings

### Language

#### ■ [Menu language]

Change the language of the TV menu and messages

#### ■ [Primary audio language] / [Secondary audio language]

Set audio preference language.

Digital TV channels can broadcast audio with several spoken languages for a programme. You can set a preferred primary and secondary audio language. If a preferred in one of these languages is available, the TV will switch to this audio.

#### ■ [Primary subtitle language] / [Secondary subtitle language]

Set subtitle preference language.

Digital channels can offer several subtitle languages for a programme. You can set a preferred primary and secondary subtitle language. If subtitles in one of these languages are available, the TV will show the subtitles you selected.

#### ■ [Primary text] / [Secondary text]

Set teletext preference language.

Some digital TV broadcasters have several Text languages available.

### Timer

#### ■ Correct clock automatically

The time information comes from the broadcasted UTC - Coordinated Universal Time information.

##### [Auto clock mode]:

The standard setting for the TV clock is [Automatic]. If the clock is not correct, you can set the TV clock to [Country dependent].

##### [Daylight saving]:

Select the appropriate setting from [Daylight saving] when the clock mode is set to [Country dependent].

#### ■ Correct clock manually

Set the time manually if none of the automatic settings display the time correctly.

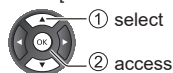
#### ■ [Sleep timer]

Set the TV to switch to Standby automatically after a preset time. If the timer set to 0, the sleep timer is switched off.

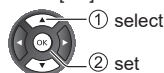
## Universal Access Settings

This function can aid visually-impaired viewers by providing an additional audio track to describe events on screen.

### 1 Select [Universal Access] > [Universal Access]



### 2 Select [On] to activate



#### ■ [Hearing impaired]

Some digital TV programmes broadcast special audio and subtitles adapted for the hard of hearing or deaf people.

#### ■ [Audio description]

Set [On] to activate special audio commentary describing what is happening on screen.

##### [Mixed volume]:

Mix the volume of the normal audio with the audio commentary. Adjust the volume value.

##### [Audio effects]:

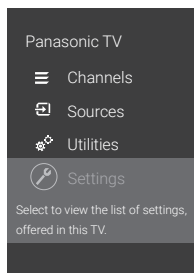
Set to [On] for extra audio effects in the commentary audio.

##### [Speech]

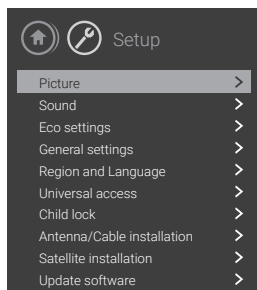
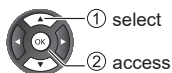
Set [Descriptive] or [Subtitles] for speech preference.

# Software

## 1 Display the menu and select [Settings]



## 2 Select [Update software]



## Update Software

### ■ [Local Updates]

This is for dealers and expert users.

### ■ [Look for OAD updates]

Scan to search an Over-the-air software update.

- The availability of OAD updates is depends on your country.

## Software Version

### ■ [Current software info]

View the current TV software version and information.

### ■ [View software update history]

View the software update history.

- The availability of viewing software update history is depends on your country with OAD.

## Open Source Software

This TV contains open source software. Select [OSS] to view the open source.

# FAQs

---

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

---

## The TV does not switch on

- Check the mains lead is plugged into the TV and the mains socket.
  - Check the LED light status. ➔ (p. 16)
- 

## 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. 14)
  - 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.
  - Check the LED light status. If both LEDs off, use the power key at the bottom of the TV to turn on. ➔ (p. 16)
- 

## No image is displayed

- Check the TV is turned on.
  - Check the mains lead is plugged into the TV and the mains socket.
  - Check the correct input mode is selected.
  - Check the setting in [Input Selection] to match the signal being output by the external equipment.
  - Is [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

- Turn the TV off with Mains power On / Off switch, then turn it on again.
  - If the problem persists, initialise all settings.  
➔ **[Factory settings] in [General settings] (Setup Menu)**
- 

## Parts of the TV become hot

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

---

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

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

## About the inquiry

- Please contact your local Panasonic dealer for assistance.

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



# Maintenance

First, remove the mains plug from the mains socket.

## Display panel, Cabinet, Pedestal

### Regular care:

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

### For stubborn dirt:

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

### Caution

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

## Mains plug

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

# Specifications

## ■ TV

### Model No.

(24-inch model)	TX-24G310E	
(32-inch model)	TX-32G310E	TX-32G320E
(43-inch model)	TX-43G320E	

### Dimensions (W × H × D)

(24-inch model)	556 mm × 393 mm × 176 mm (With Pedestal)
	556 mm × 344 mm × 68 mm (TV only)
(32-inch model)	732 mm × 487 mm × 195 mm (With Pedestal)
	732 mm × 438 mm × 77 mm (TV only)
(43-inch model)	970 mm × 617 mm × 264 mm (With Pedestal)
	970 mm × 567 mm × 81 mm (TV only)

### Mass

(24-inch model)	3.36 kg Net (With Pedestal)
	3.09 kg Net (TV only)
(32-inch model)	4.91 kg Net (With Pedestal)
	4.41 kg Net (TV only)
(43-inch model)	10.26 kg Net (With Pedestal)
	7.7 kg Net (TV only)

### Power source

AC 220-240 V, 50 / 60 Hz

### Panel

LED LCD panel

### Sound

#### Speaker output

(24-inch model)	6W (3W + 3W)
(32-inch model)	10W (5W + 5W)
(43-inch model)	16W (8W + 8W)

#### Headphones

3.5 mm stereo mini jack × 1

## Connection terminals

---

### SCART (RGB/CVBS)

SCART adaptor

---

### HDMI 1 / 2 input

TYPE A Connectors

HDMI 1:

Content Type, Audio Return Channel, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI 2:

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

---

### Card slot

Common Interface slot (complies with CI Plus) × 1

---

### USB

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

---

### DIGITAL AUDIO output

PCM / Dolby Digital, Fibre optic

---

## Receiving systems / Band name

---

### DVB-C

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

---

### DVB-T / T2

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

---

### PAL B, G, H, I

### SECAM B, G

### SECAM L, L'

VHF E2 - E12

VHF A - H (ITALY)

CATV (S01 - S05)

CATV S11 - S20 (U1 - U10)

VHF H1 - H2 (ITALY)

UHF E21 - E69

CATV S1 - S10 (M1 - M10)

CATV S21 - S41 (Hyperband)

---

### PAL D, K

### SECAM D, K

VHF R1 - R2

VHF R3 - R5

VHF R6 - R12

UHF E21 - E69

---

### PAL 525/60

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

---

### M.NTSC

Playback from M.NTSC Video recorders (VCR)

## Satellite dish input

---

Female F-type 75 Ω

## Aerial input

---

VHF / UHF

## Operating conditions

---

### Temperature

0 °C - 35 °C

### Humidity

20 % - 80 % RH (non-condensing)

---

### Note

- Design and Specifications are subject to change without notice. Mass and Dimensions shown are approximate.
- For information about the power consumption, display resolution, etc., refer to Product fiche.



# 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 municipality.

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

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



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

### Customer's Record

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

**Model Number**

**Serial Number**

Panasonic Corporation

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

English

# Panasonic®

## Gebruiksaanwijzing LED-TV

Nederlands

Modelnr.

**TX-24G310E**

**TX-32G310E**

**TX-32G320E**

**TX-43G320E**



(afbeelding: TX-32G310E)

Hartelijk dank voor uw aanschaf van dit Panasonic-product.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u dit product in gebruik neemt en bewaar de gebruiksaanwijzing voor later gebruik.

Lees vóór gebruik de Veiligheidsvoorschriften van deze handleiding zorgvuldig door.

De afbeeldingen in deze handleiding dienen uitsluitend ter illustratie.

Raadpleeg het pan-Europese garantiebewijs als u contact wilt opnemen met uw lokale Panasonic-leverancier voor hulp.

# Inhoudsopgave

Licentie .....	2
Belangrijke mededeling .....	3
Veiligheidsmaatregelen.....	4
Accessoires .....	7
De tv installeren.....	8
De muurbeugel installeren .....	10
Aansluitingen.....	11
Bediening .....	13
Eerste keer Automatische instelling.....	15
Tv-kijken .....	16
Menufuncties gebruiken .....	17
Overzicht Menu.....	18
Beeld- en geluidsinstellingen wijzigen.....	19
Opnieuw instellen vanuit het Instellingenmenu .....	21
Zenderopties .....	22
Lijst met zenders .....	23
Kinderslot.....	24
Externe apparaten bekijken.....	25
Teletekst weergeven.....	26
De tv-gids gebruiken .....	27
Mediaspeler gebruiken.....	28
Instellingenmenu .....	29
Software .....	31
Veelgestelde vragen .....	32
Onderhoud .....	33
Specificaties.....	33

# Licentie

Deze handelsmerken worden volledig nageleefd, ook als er geen speciale notitie is gemaakt van bedrijfs- of productmerken.

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

DiSEqC™ is een handelsmerk van EUTELSAT.

De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.



Dolby, Dolby Audio en het dubbel-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories. Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Vertrouwelijke ongepubliceerde werken. Copyright © 1992-2015 Dolby Laboratories. Alle rechten voorbehouden.



Ga naar <http://patents.dts.com> voor DTS-patenten. Geproduceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, het symbool, DTS en het symbool samen, Digital Surround, en het DTS 2.0+Digital Out-logo zijn geregistreerde handelsmerken en/of handelsmerken van DTS, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



In deze handleiding wordt de afbeelding voor TX-32G310E gebruikt, tenzij anders vermeld. De getoonde afbeeldingen kunnen verschillen, afhankelijk van het model.

# Belangrijke mededeling

---

## Kennisgeving voor DVB-Igegevensuitzending

Deze tv is ontworpen om te voldoen aan de normen (per augustus 2018) van de digitale terrestrische diensten DVB-T/T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264)), de digitale kabeldiensten DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264)) en de digitale satellietdiensten DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264)).

Neem contact op met uw plaatselijke leverancier voor de beschikbaarheid van DVB-T-, T2- of DVB-S-diensten in uw regio.

Raadpleeg uw kabelaanbieder voor de beschikbaarheid van DVB-C-diensten voor deze tv.

- Deze tv werkt mogelijk niet goed met een signaal dat niet voldoet aan de DVB-T/T2-, DVB-C- of DVB-S-normen.
- De beschikbaarheid van functies is afhankelijk van het land, de regio, de zender, de serviceprovider en de satellietomgeving.
- Niet alle CI-modules werken goed met deze tv. Neem contact op met uw serviceprovider over de beschikbare CI-module.
- Deze tv werkt mogelijk niet goed met een CI-module die niet is goedgekeurd door de serviceprovider.
- Afhankelijk van de serviceprovider worden mogelijk extra kosten in rekening gebracht.
- Compatibiliteit met toekomstige diensten wordt niet gegarandeerd

---

Panasonic garandeert niet de werking en prestaties van randapparatuur van andere fabrikanten; en wij wijzen elke aansprakelijkheid of schade af die voortvloeit uit het gebruik en/of de prestaties van dergelijke randapparatuur van andere fabrikanten.

---

## Omgaan met klantgegevens

De persoonlijke gegevens van de klant kunnen op deze tv worden opgeslagen door de omroeporganisatie. Voordat u de tv repareert, overdraagt of weggooit, dient u alle gegevens die op deze tv zijn opgeslagen, te wissen volgens de volgende procedure.

[Tv opnieuw installeren] in [Algemene instellingen]

➔ (p. 30)

---

Dit product is in licentie gegeven onder de AVC-octrooimachtiging voor persoonlijk en niet-commercieel gebruik door een consument om (i) video te coderen in overeenstemming met de AVC-standaard ("AVC-video") en/of (ii) AVC-video te decoderen die is gecodeerd door een klant die zich bezighoudt met

een persoonlijke en niet-commerciële activiteit, en/of die is verkregen bij een videoleverancier met licentie voor het leveren van AVC-video. Er wordt geen licentie verleend of geacht te zijn verleend voor enig ander gebruik.

Aanvullende informatie is verkrijgbaar bij MPEG LA, LLC.

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

---



Dit symbool geeft aan dat het product werkt op netspanning.



Dit symbool geeft aan dat dit een klasse II of dubbel geïsoleerd elektrisch apparaat is, waarbij het product geen veiligheidsaansluiting met elektrische aarde (geaard) nodig heeft.

Alleen rechtop vervoeren.

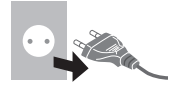
# Veiligheidsmaatregelen

Om het risico op elektrische schokken, brand, schade of letsel te voorkomen, dient u de onderstaande waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

## ■ Stekker en snoer

### Waarschuwing

Als u iets ongebruikelijks waarneemt, trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.



- Deze tv is ontworpen voor AC 220-240 V, 50/60 Hz.
- Steek de stekker goed in het stopcontact.
- Als u het apparaat volledig wilt uitschakelen, trekt u de stekker uit het stopcontact.  
Daarom moet de stekker altijd goed toegankelijk zijn.
- Haal de stekker uit het stopcontact wanneer u de tv schoonmaakt.
- Raak de stekker niet aan met natte handen.







- Beschadig het netsnoer niet.
  - Plaats geen zware voorwerpen op het snoer. 
  - Plaats het snoer niet in de buurt van een voorwerp met een hoge temperatuur. 
  - Trek niet aan het snoer. Houd de stekker vast wanneer u deze uit het stopcontact trekt. 
- Verplaats de tv niet als het snoer in het stopcontact zit.
- Verdraai of buig het snoer niet teveel en rek het niet uit.
- Gebruik geen beschadigde stekker of stopcontact.
- Zorg ervoor dat de tv het netsnoer niet plet.
- Gebruik geen ander netsnoer dan het snoer dat bij deze tv is geleverd.





## ■ Wees voorzichtig

### Waarschuwing

- Verwijder de afdekkingen niet en pas de tv nooit zelf aan vanwege onderdelen die onder spanning staan, en het risico op een elektrische schok wanneer deze worden verwijderd. De binnenkant bevat geen door de gebruiker te repareren onderdelen.  
- Stel de tv niet bloot aan regen of overmatig vocht. Deze tv mag niet worden blootgesteld aan vocht en er mogen geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen, op of boven het apparaat worden geplaatst.  
- Steek via de ventilatieopeningen geen vreemde voorwerpen in de tv.
- Als de tv wordt gebruikt op een plek waar insecten gemakkelijk in de tv kunnen komen. Het is mogelijk dat insecten de tv binnenkomen, zoals kleine vliegjes, spinnen, mieren, enzovoort, die de tv kunnen beschadigen of vast kunnen komen te zitten op een zichtbare plek in de tv, bijvoorbeeld in het scherm.
- Als de tv wordt gebruikt in een omgeving met stof of rook.

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



- Gebruik geen niet-goedgekeurde voet of bevestigingsmateriaal. Vraag uw plaatselijke Panasonic-leverancier een goedgekeurde muurbeugel aan de muur op te hangen.
- Oefen geen grote druk of kracht uit op het beeldscherm.
- Zorg ervoor dat kinderen niet op de tv klimmen.
- Plaats de tv niet op een hellend of onstabiel oppervlak en zorg ervoor dat de tv niet over de rand van de voet hangt.  

### Waarschuwing

De televisie kan vallen, wat kan leiden tot ernstig letsel of overlijden. Veel verwondingen, met name bij kinderen, kunnen worden vermeden door eenvoudige maatregelen te nemen, zoals:

- ALTIJD kasten of standaarden gebruiken die zijn aanbevolen door de fabrikant van de televisie.
- ALTIJD meubels gebruiken die stevig genoeg zijn om de televisie te dragen.
- ALTIJD ervoor zorgen dat de televisie niet over de rand van het meubel uitsteekt.
- ALTIJD kinderen leren dat het gevaarlijk is om op meubilair te klimmen om bij de televisie te komen.
- ALTIJD de snoeren en kabels die op uw televisie zijn aangesloten, zodanig leiden dat er niet over kan worden gestruikeld, er niet aan kan worden getrokken en ze niet kunnen worden vastgepakt.
- NOOIT een televisie op een onstabiel oppervlak plaatsen.
- NOOIT de televisie op hoge meubels (bijvoorbeeld planken of boekenkasten) plaatsen, tenzij zowel het meubel als de televisie zodanig is bevestigd dat ze niet kunnen worden omgestoten.
- NOOIT de televisie op een doek of ander materiaal tussen de televisie en het meubel plaatsen.
- NOOIT voorwerpen die kinderen zouden kunnen verleiden om te klimmen, zoals speelgoed, en afstandsbedieningen op de televisie of meubels plaatsen waarop de televisie staat.

Als u de huidige televisie wilt verplaatsen, moet u ook de bovenstaande maatregelen in acht nemen.

- Deze tv is ontworpen voor gebruik op een tafel/kast. 
- Stel de tv niet bloot aan direct zonlicht en andere warmtebronnen. 

## Om brand te voorkomen, houdt u kaarsen of ander open vuur altijd uit de buurt van dit product.



## ■ Verstikkingsgevaar

### Waarschuwing

- De verpakking van dit product kan verstikking veroorzaken en sommige onderdelen zijn klein en kunnen verstikkingsgevaar opleveren voor jonge kinderen. Houd deze onderdelen buiten bereik van jonge kinderen.

## ■ Voet

### Waarschuwing

- Demonteer of wijzig de voet niet.

### Opmerking

- Gebruik geen andere voet dan die bij deze tv is geleverd.
- Gebruik de voet niet als die vervormd of beschadigd raakt. Neem in dat geval onmiddellijk contact op met de dichtstbijzijnde Panasonic-leverancier.
- Zorg er tijdens het installeren voor dat alle schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Zorg ervoor dat de tv tijdens de installatie van de voet niet wordt beschadigd.
- Zorg ervoor dat kinderen niet op de voet klimmen.
- Plaats of verwijder de tv op of van de voet met ten minste twee personen.
- Installeer of verwijder de tv volgens de aangegeven procedure.

## ■ Radiogolven

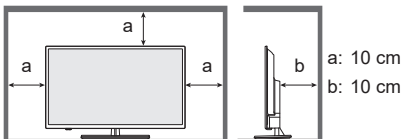
### Waarschuwing



- Gebruik de tv niet in de buurt van medische instellingen of op locaties met medische apparatuur. Radiogolven kunnen de medische apparatuur storen en ongevallen veroorzaken door storing.
- Gebruik de tv niet in de buurt van automatische besturingsapparatuur, zoals automatische deuren of brandalarmen. Radiogolven kunnen de automatische besturingsapparatuur storen en door de storing ongevallen veroorzaken.
- Blijf ten minste 15 cm uit de buurt van de tv als u een pacemaker hebt. Radiogolven kunnen de werking van de pacemaker verstoren.
- Demonteer of wijzig de tv op geen enkele wijze.

## ■ Ventilatie

### Opmerking

Zorg voor voldoende ruimte (ten minste 10 cm) rondom de tv om overmatige hitte te voorkomen, die kan leiden tot vroegtijdig defect van sommige elektronische onderdelen.



- Voor een goede ventilatie mogen de ventilatieopeningen niet zijn afgedekt door kranten, tafelkleden, gordijnen, enzovoort.  
- Of u nu de voet gebruikt of niet, zorg er altijd voor dat de ventilatieopeningen aan de onderkant van de tv niet zijn afgedekt en dat er voldoende ruimte is voor goede ventilatie.

## ■ De tv verplaatsen

### Opmerking

Koppel alle kabels los voordat u de tv verplaatst.

- Er zijn minimaal twee personen nodig om de tv te verplaatsen.

## ■ Als u het apparaat langere tijd niet gebruikt

### Opmerking

Deze tv verbruikt zelfs in de uit-stand nog wat stroom zolang de stekker is aangesloten op een stopcontact.

- Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de tv langere tijd niet wordt gebruikt.

## ■ Buitensporig volume

### Opmerking

Zorg voor voldoende ruimte (ten minste 10 cm) rondom de tv om overmatige hitte te voorkomen, die kan leiden tot vroegtijdig defect van sommige elektronische onderdelen.

- Stel uw oren niet bloot aan overmatig volume van de hoofdtelefoon. Daarmee kunt u uw gehoor onherstelbaar beschadigen.  
- Als u een gebrom hoort, zet u het volume zachter of stopt u tijdelijk met het gebruik van de hoofdtelefoon.

## ■ Batterij voor de afstandsbediening

### Opmerking

- Onjuiste installatie kan leiden tot lekkage van de batterij, corrosie en explosie.
- De batterij mag alleen worden vervangen door hetzelfde of een vergelijkbaar type batterij.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar.
- Gebruik geen verschillende soorten batterij (zoals alkaline- en mangaanbatterijen).
- Gebruik geen oplaadbare batterijen (Ni-Cd, enzovoort).
- Verbrand of breek de batterijen niet.
- Stel de batterijen niet bloot aan hoge temperaturen, zoals zonlicht, vuur en dergelijke.
- Zorg ervoor dat u de batterijen op de juiste wijze weggooit.
- Verwijder de batterij uit het apparaat als u het langere tijd niet gebruikt om te voorkomen dat de batterij gaat lekken, corroderen of ontploft.

## ■ Conformiteitsverklaring led-tv

"Panasonic Marketing Europe GmbH verklaart hierbij dat deze tv voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU."

Voor een kopie van de originele conformiteitsverklaring (DoC) van deze tv gaat u naar de volgende website:

<http://www.ptc.panasonic.eu/doc>

Gemachtigde vertegenwoordiger:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, D-22525 Hamburg, Duitsland

# Accessoires

## Standaardaccessoires

### Afstandsbediening

➔ (p. 13)

- N2QAYB000816



### Voet

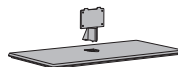
➔ (p. 8)

24-inch model

32-inch model



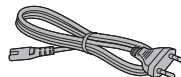
43-inch model



### Netsnoer

➔ (p. 11)

- TZSH3042



### Batterijen (2)

- R6

➔ (p. 14)



## Gebruiksaanwijzing

### Pan-Europees garantiebewijs

- Accessoires kunnen los van elkaar zijn verpakt. Let erop dat u ze niet per ongeluk weggooit.

# De tv installeren

## De voet monteren/verwijderen

### A Montageschroef

24-inch model

32-inch model



TP4 x 12 (3)

43-inch model



M4 x 12 (3)

### B Montageschroef

24-inch model

32-inch model



TP4 x 12 (2)

43-inch model

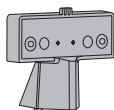


M4 x 12 (4)

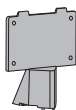
### C Steun

24-inch model

32-inch model



43-inch model



### D Basis

24-inch model

32-inch model



43-inch model



## Vorbereitung

Haal de voet en de tv uit de verpakking en leg de tv met het scherm naar beneden op een tafel met een schone, zachte doek (bijvoorbeeld een deken)

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

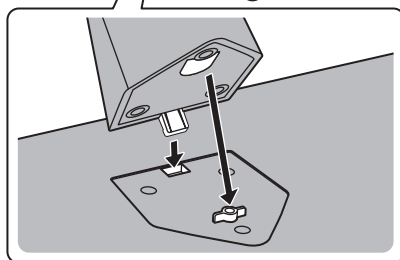
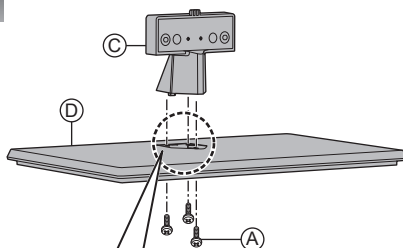
## De voet monteren

- Monteer de voet alleen op de manier zoals hieronder wordt beschreven.

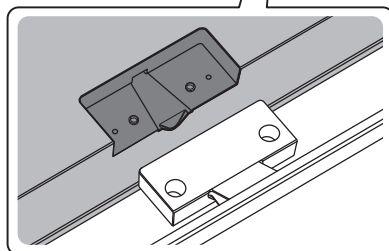
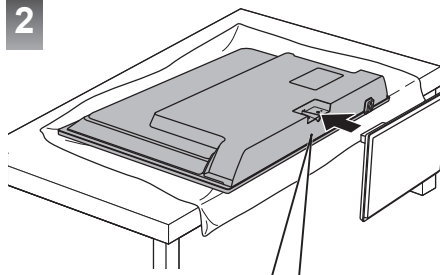
24-inch model

32-inch model

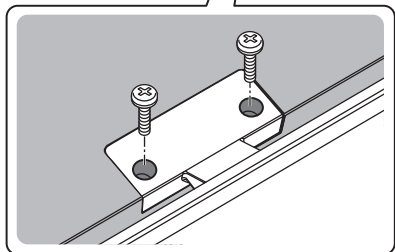
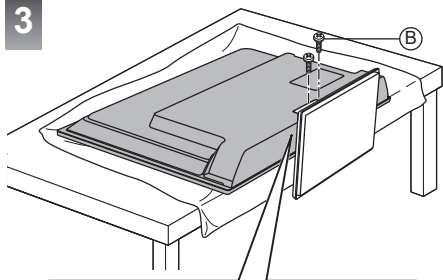
1



2

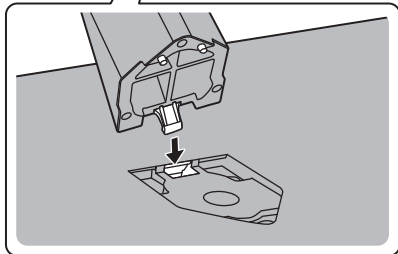
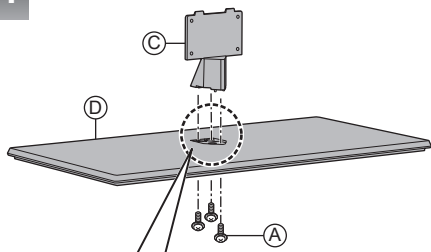


3

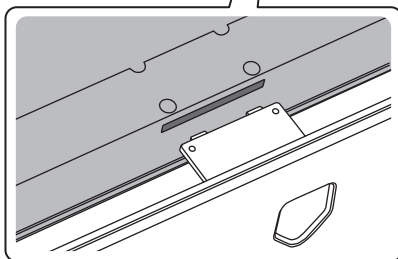
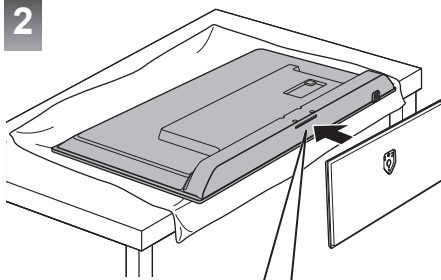


43-inch model

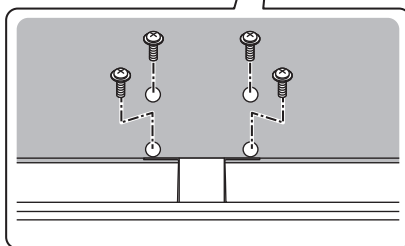
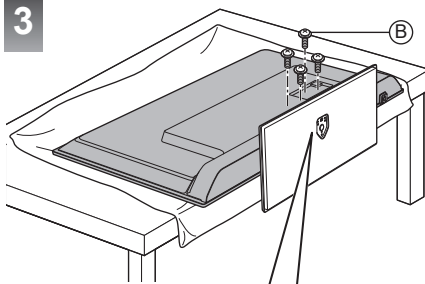
1



2



3



## De voet verwijderen

Verwijder als volgt de voet wanneer u de tv gaat ophangen of de tv terug in de doos plaatst.

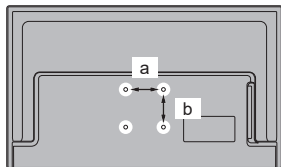
1. Plaats de tv met het scherm naar beneden op een tafel met een schone, zachte doek.
2. Draai de montageschroeven (B) uit de tv.
3. Trek de voet uit de tv.
4. Verwijder de montageschroeven (A) uit de steun.

# De muurbeugel installeren

Ga naar uw plaatselijke Panasonic-leverancier om de aanbevolen muurbeugel aan te schaffen.

- Gatenvoor wandmontage

Achterkant van de tv



(24-inch model)

a: 100 mm

b: 200 mm

(32-inch model)

a: 100 mm

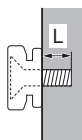
b: 100 mm

(43-inch model)

a: 200 mm

b: 200 mm

(Zijaanzicht)



		24-inch	32-inch	43-inch
Schroefdiepte (L)	min. (mm)	8	8	14
	max. (mm)	10	10	17
Diameter		M4	M6	M6

Schroef voor bevestiging van de tv aan de steunen (niet meegeleverd bij de tv)

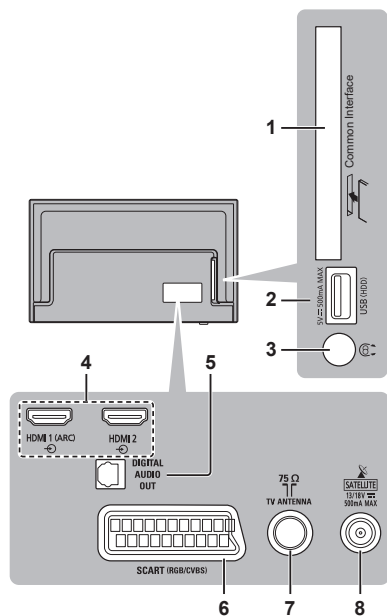
## Waarschuwing

- Het gebruik van een andere muurbeugel of het zelf installeren van een muurbeugel kan leiden tot persoonlijk letsel en schade aan het product. Om het functioneren en de veiligheid van de tv te waarborgen, dient u uw leverancier of een erkende aannemer te vragen om de muurbeugel vast te zetten. Eventuele schade die wordt veroorzaakt door installatie zonder een gekwalificeerde installateur, valt niet onder de garantie.
- Lees de instructies bij de optionele accessoires zorgvuldig door en zorg ervoor dat u maatregelen neemt om te voorkomen dat de tv eraf valt.
- Wees voorzichtig met de tv tijdens de installatie, omdat stoten en andere druk productschade kan veroorzaken.
- Wees voorzichtig bij het bevestigen van de muurbeugel aan de muur. Zorg dat u zeker weet dat er geen elektrische kabels of leidingen in de muur zitten voordat u de steun ophangt.
- Om vallen en schade te voorkomen, dient u de tv uit de muurbeugel te halen wanneer de tv niet meer wordt gebruikt.
- Houd er rekening mee dat u voor het ophangen van de tv een VESA-gecertificeerde muurbeugel gebruikt (verticale HDMI is niet toegankelijk).

# Aansluitingen

- De weergegeven externe apparatuur en kabels worden niet bij deze tv geleverd.
- Zorg ervoor dat het apparaat is losgekoppeld van het stopcontact voordat u kabels aansluit of loskoppelt.
- Controleer of het type aansluiting en de stekkers de juiste zijn.
- Gebruik een volledig bekabelde HDMI-compatibele kabel.
- Houd de tv uit de buurt van elektronische apparatuur (videoapparatuur, enzovoort) of apparatuur met een infraroodsensor, anders kan het beeld/geluid vervormd raken of kan de werking van andere apparatuur worden beïnvloed.
- Lees ook de handleiding van de aan te sluiten apparatuur.

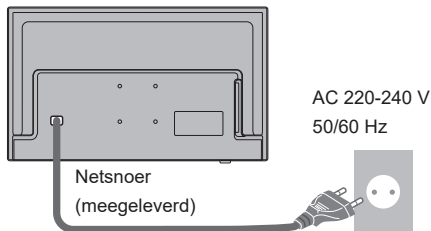
## Aansluitingen



- 1 CI-sleuf → (p. 13)
- 2 USB-poort  
⚡ Dit symbool geeft gelijkstroomwerking aan
- 3 Hoofdtelfoonaansluiting → (p. 12)
- 4 HDMI 1 - 2
- 5 DIGITALE AUDIO-UITGANG
- 6 SCART (RGB / CVBS) → (p. 12)
- 7 Terrestrische/kabelaansluiting → (p. 11)
  - Gebruik de HDMI-aansluiting om inhoud in 4K-formaat te bekijken.  
→ (p. 16)
- 8 Satelliet aansluiting → (p. 11)

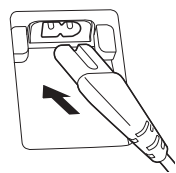
## Basisaansluitingen

### ■ Netsnoer



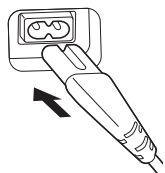
Steek de stekker stevig in het stopcontact.

24-inch model



32-inch model

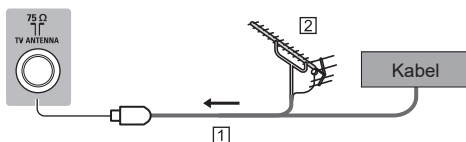
43-inch model



- Wanneer u het netsnoer loskoppelt, moet u altijd eerst de stekker uit het stopcontact halen.

### ■ Antenne

Tv

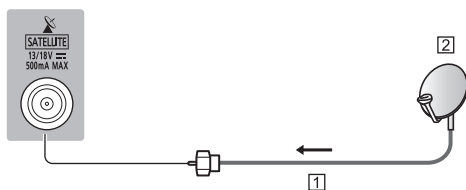


- 1 RF-kabel
  - 2 Digitenne
- Voor DVB-C, DVB-T, analoog

## Satellietschotel

### ■ DVB-S

Tv

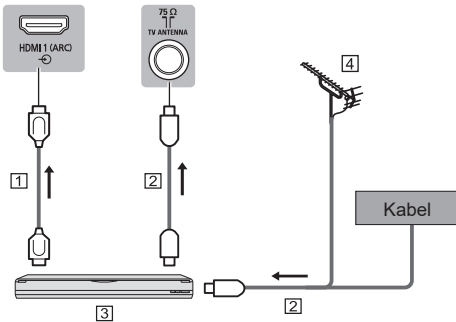


- 1 Satellietkabel
  - 2 Satellietschotel
- Raadpleeg uw plaatselijke leverancier om er zeker van te zijn dat uw satellietschotel correct is geïnstalleerd. Raadpleeg ook de satellietomroepbedrijven voor meer informatie.

## AV-apparaten

### ■ Dvd-recorder, enzovoort

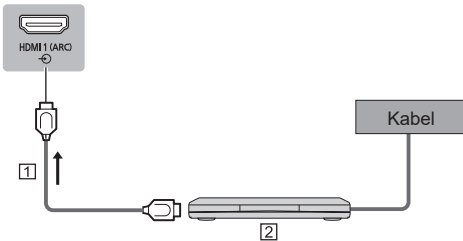
Tv



- 1 HDMI-kabel
- 2 RF-kabel
- 3 Dvd-recorder, enzovoort
- 4 Digtenne

### ■ Set-top box

Tv



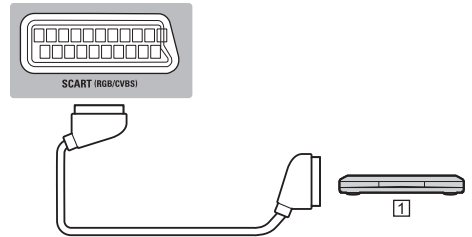
- 1 HDMI-kabel
- 2 Set-top box

## Overige aansluitingen

### ■ Dvd-speler

(RGB/CVBS)

Tv

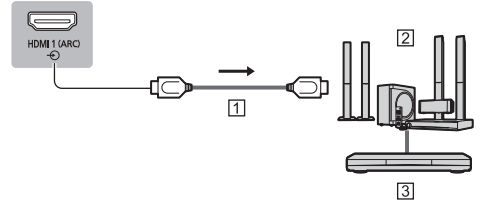


- 1 Dvd-speler

### ■ Versterker (luisteren met externe luidsprekers)

- Gebruik HDMI 1 om de tv aan te sluiten op een versterker met ARC-functie (Audio Return Channel). Gebruik DIGITALE AUDIO als u een versterker zonder ARC-functie aansluit.
- Sluit de apparatuur aan op de versterker voor meerkanaalsgeluid van externe apparatuur (bijv. Dolby Digital 5.1). Lees voor informatie over de aansluitingen de handleidingen van de apparatuur en de versterker.

Tv



- 1 HDMI-kabel
- 2 Versterker met luidsprekersysteem
- 3 Externe apparatuur (dvd-speler, enzovoort)

### ■ Hoofdtelefoon

Tv

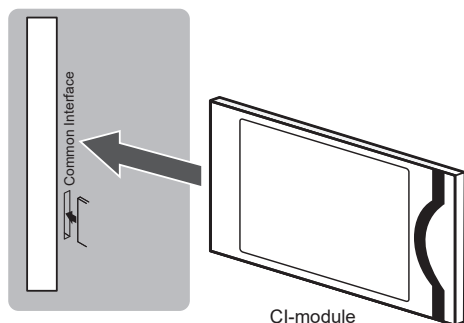




## ■ Common Interface (CI)

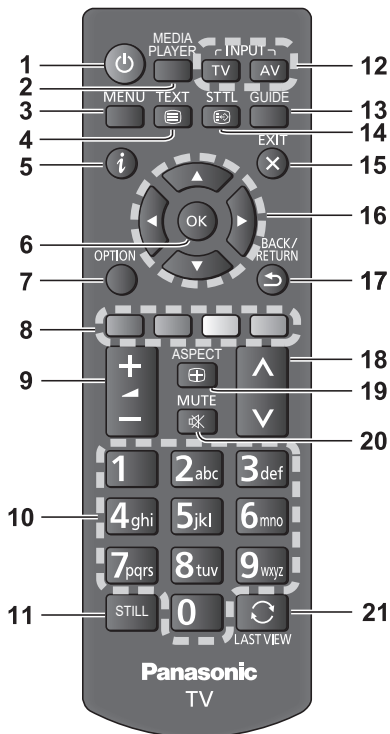
- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de CI-module plaatst of verwijdert.
- Als er een smartcard en een CI-module als set worden geleverd, plaatst u eerst de CI-module en vervolgens de smartcard in de CI-module.
- Plaats of verwijder de CI-module volledig in de juiste richting, zoals weergegeven.
- Normaal gesproken worden gecodeerde kanalen weergegeven. (Beschikbare kanalen en hun functies zijn afhankelijk van de CI-module.)
- Er zijn mogelijk CI-modules op de markt met oudere of nieuwere firmwareversies die niet volledig compatibel zijn met deze CI+ v1.3-tv. Neem in dat geval contact op met uw contentaanbieder.
- Zorg ervoor dat u de CI-modulekaart, enzovoort verwijdert voordat u de tv repareert, overdraagt of weggooit.

Tv



# Bediening

## Afstandsbediening



- 1**
  - Als het ledlampje brandt, wordt de tv ingeschakeld of stand-by gezet.
- 2 MEDIA PLAYER**
  - Bestanden weergegeven vanaf USB.
- 3 MENU**
  - Toegang tot zenders, bronnen, hulpprogramma's en instellingen.
- 4 Teletekstknop**
  - Hiermee opent en sluit u teletekst.
- 5 Informatie**
  - Hiermee geeft u kanaal- en programma-informatie weer.
- 6 OK**
  - Hiermee bevestigt u selecties en keuzes.
  - Druk nadat u de zenderposities hebt geselecteerd, hierop om snel van zender te wisselen.
- 7 OPTION**
  - Hiermee opent en sluit u het menu Opties.
- 8 Gekleurde toetsen (rood-groen-geel-blauw)**
  - Wordt gebruikt voor de selectie, navigatie en bediening van verschillende functies.

## 9 Volumeknop

- Hiermee past u het volume aan.

## 10 Cijfertoetsen

- Hiermee wijzigt u de zenders en teletekstpagina's.
- Hiermee stelt u tekens in.
- In de stand-bystand schakelt u de tv in.

## 11 STILL

- Hiermee befrist u het beeld.

## 12 Selectie invoermodus

- TV - schakelt over naar DVB-C/DVB-T/analooq.
- AV - opent of sluit het menu Bronnen, de lijst van de aangesloten apparaten.

## 13 TV-gids

- Hiermee geeft u de programmagids weer.

## 14 Ondertitels

- Hiermee geeft u ondertiteling weer.

## 15 Sluiten

- Hiermee keert u terug naar het normale weergavescherm.

## 16 Cursortoetsen

- Gebruikt u voor selecties en aanpassingen.

## 17 Terug

- Hiermee keert u terug naar het vorige menu/de vorige pagina.

## 18 Zender omhoog/omlaag

- Hiermee schakelt u naar de volgende of vorige zender.

## 19 Beeldformaat

- Hiermee past u het beeldformaat aan.

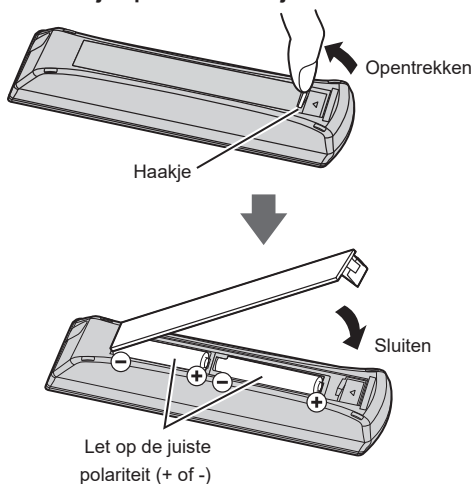
## 20 Geluid dempen aan/uit

- Hiermee dempt u het geluid of schakelt u het weer in.

## 21 Vorige weergave

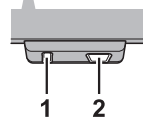
- Hiermee schakelt u naar de eerder bekeken zender.

## ■ Batterijen plaatsen/verwijderen



## Indicator/bedieningspaneel

Voorkant



Onderkant

## 1 Aan/uit-ledlampje

**Rood:**

Stand-by

**Groen:**

Aan

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

## Beide ledlampjes uit:

Uitgeschakeld

- Druk op de aan/uit-knop onder aan de tv om deze in te schakelen.



## 2 Signaalontvanger van de afstandsbediening

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

## 3 Aan/uit-knop

- Hiermee schakelt u de stroom in of uit. Beide ledlampjes uit. Druk nogmaals op de knop om de tv in te schakelen.

### Opmerking

- Als u het apparaat volledig wilt uitschakelen, trekt u de stekker uit het stopcontact.

# Eerste keer Automatische instelling

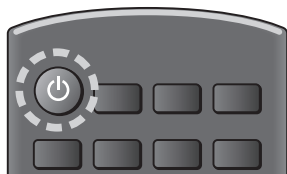
Wanneer de tv voor de eerste keer wordt ingeschakeld, zoekt deze automatisch naar beschikbare tv-zenders en verschijnen er opties om de tv in te stellen.

- Deze stappen zijn niet nodig als uw leverancier de tv heeft ingesteld.
- Voltooi de aansluitingen (p. 11 - 13) en instellingen (indien nodig) van de aangesloten apparatuur voordat u Automatische instelling start. Raadpleeg de handleiding van de apparatuur voor de instellingen van de aangesloten apparatuur.

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



- Het duurt een paar seconden voordat er iets wordt weergegeven.



## 2 Selecteer de volgende items

Stel elk item in door de aanwijzingen op het scherm te volgen.

### ■ De afstandsbediening gebruiken



De cursor verplaatsen



Het item openen/de instelling opslaan



Terugkeren naar het vorige item (indien beschikbaar)

### Selecteer de taal

### Selecteer uw land

- Afhankelijk van het land dat u selecteert, kiest u uw regio en/of slaat u de pincode op ("0000" kan niet worden opgeslagen).

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

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

### Opmerking

- Alle zenders opnieuw afstemmen  
    **[Zender opnieuw installeren]** in **[Zenders zoeken]**  
    ➔ (p. 21)
- De beschikbare tv-signaalmodus later bijwerken  
    **[Automatische zenderupdate]** in  
    **[Satellietinstallatie]** / **[Installatie antenne/kabel]**  
    ➔ (p. 21)
- Alle instellingen initialiseren  
    **[Fabrieksinstellingen]** in **[Algemene instellingen]**

# Tv-kijken

---

## 1 Schakel de tv in

---

De tv kan worden ingeschakeld afhankelijk van de aan/uit-stand.

- Rood ledlampje: Gebruik de afstandsbediening om de tv in te schakelen.



(TV)

- Beide ledlampjes uit: Gebruik de aan/uit-knop onderaan de tv om deze in te schakelen.



(Afstandsbediening)

- Zie ➔ (p. 14) voor de status van het ledlampje

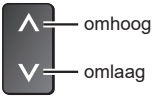
## 2 Selecteer de bron

---

TV

## 3 Selecteer een zender

---



omhoog

omlaag

of



- Een zenderpositie selecteren met cijfers, bijvoorbeeld 399

# Menufuncties gebruiken

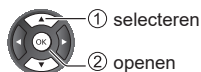
## 1 Het menu weergeven

MENU



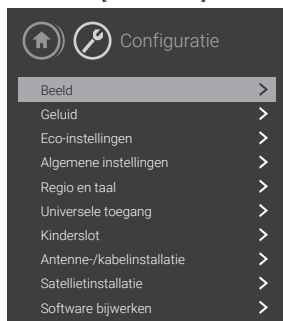
- Hiermee geeft u de functies weer die kunnen worden ingesteld (varieert afhankelijk van het ingangssignaal).

## 2 Het menu selecteren

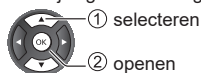


## 3 Het item selecteren

Voorbeeld: [Beeldmenu]



Aanwijzingen bediening



- Het menuscherm sluiten

EXIT

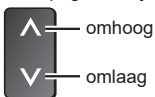


- Terug naar het vorige scherm

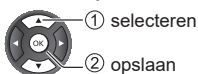
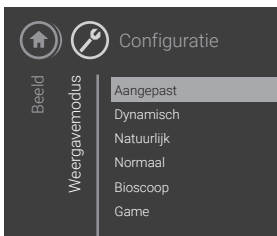
BACK/  
RETURN



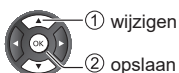
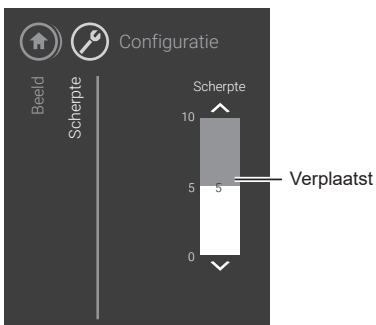
- Menupagina's wijzigen



## ■ Kies uit verschillende mogelijkheden



## ■ Pas aan met de schuifbalk

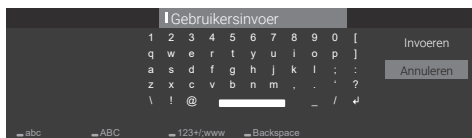


## ■ Naar het volgende scherm

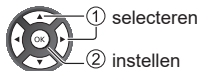


## ■ Tekens invoeren via het toetsenblok

U kunt voor sommige items namen of nummers invoeren.



### 1 Voer tekens een voor een in



### 2 Opslaan



- U kunt cijfers invoeren met de cijfertoetsen.

## ■ De instellingen resetten

- Alleen beeld- of geluidsinstellingen
  - ➔ **[Fabrieksinstellingen] in [Algemene instellingen] (menu Instellingen)**
- Alle instellingen initialiseren
  - ➔ **[Tv opnieuw installeren] in [Algemene instellingen] (menu Instellingen)**

# Overzicht Menu

## Hoofdmenu

### 1 Het menu weergeven

#### MENU



- Hiermee geeft u de functies weer die kunnen worden ingesteld (varieert afhankelijk van het ingangssignaal).

### 2 Het item selecteren



## ■ Zenders

Bevat alle zenders.

- Druk op OK om de zenderlijst te openen.

## ■ Bronnen

Bevat beschikbare bronnen.

## ■ Kenmerken en functies

Bevat beschikbare tv-functies voor de gebruiker.

## ■ Instellingen

Bevat beschikbare instellingen voor de gebruiker.

## Menu Kenmerken en functies

### ■ Tv-gids

Open de tv-gids.

Zie ➔ **pagina 27 "De tv-gids gebruiken"** voor meer informatie.

### ■ USB openen

Open bestanden vanaf de USB.

Zie ➔ **pagina 28 "Mediaspeler gebruiken"** voor meer informatie.

### ■ Zenders

Open de zenderlijst.

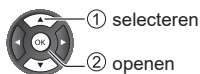
# Beeld- en geluidsinstellingen wijzigen

## Beeld

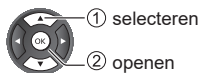
### 1 Geef het menu weer en selecteer [Instellingen]



### 2 Selecteer [Beeld]



### 3 Selecteer het item dat u wilt aanpassen



## Weergavemodus

U kunt voor elke ingang uw favoriete modus selecteren.

#### ■ [Aangepast]:

Hiermee past u elk menu-item handmatig aan uw favoriete beeldkwaliteit aan.

#### ■ [Dynamisch]:

Hiermee verbetert u het contrast en de scherpte voor weergave in een lichte ruimte.

#### ■ [Natuurlijk]:

Hiermee verbetert u de natuurlijke beeldkwaliteit.

#### ■ [Normaal]:

Algemeen gebruik voor het bekijken in normale lichtomstandigheden.

#### ■ [Cinema]:

Hiermee verbetert u de contrast-, zwart- en kleurweergave voor het bekijken van films in een donkere kamer.

#### ■ [Game]:

Hiermee verbetert u de beeldkwaliteit voor het spelen van games, enzovoort.

## Andere beeldinstellingen

#### ■ [Kleur] / [Contrast] / [Scherpte] / [Helderheid]:

Hiermee past u de niveaus van deze opties aan uw persoonlijke voorkeur aan.

## Geavanceerde beeldinstellingen

Hiermee selecteert u geavanceerde video-instellingen.

#### ■ [Computer]:

Stel in op Computer voor de ideale beeldinstelling als u de tv wilt gebruiken als computerscherm.

#### ■ [Kleur]

##### [Kleurverbetering]:

Hiermee regelt u het niveau van de kleurintensiteit en de details in heldere kleuren.

##### [Kleurtemperatuur]:

Hiermee stelt u de algehele kleurschakering van het beeld in (blauwer - roder).

##### [Aangepaste kleurtemperatuur]:

Hiermee stelt u de algehele kleurschakering handmatig in.

#### ■ [Contrast]:

##### [Contrastmodi]:

Hiermee stelt u de tv in om het contrast automatisch te verlagen, voor een optimaal energieverbruik of voor de beste beeldkwaliteit.

##### [Dynamisch contrast]:

Hiermee verbetert u automatisch de details in de donkere, halfdonkere en lichte delen van het beeld.

##### [Videocontrast]:

Hiermee past u de gedetailleerde witbalans aan van heldere rode/groene/blauwe gebieden.

##### [Gamma]:

Hiermee schakelt u de gammacurve in.

- Opmerking: de getallen verwijzen naar de aanpassing.

#### ■ [Scherpte]:

##### [Super Resolution]:

Hiermee stelt u de hoogste scherpte in voor lijnen en details.

#### ■ [Scherp beeld]:

##### [Ruisreductie]:

Hiermee vermindert u ongewenste beeldruis.

##### [MPEG-artefactreductie]:

Hiermee vermindert u flikkerende ruis in de beeldcontouren en blokkeert ruis.

## Beeldformaat en schermranden aanpassen

Hiermee selecteert u [Opmaak en randen] in [Beeld].

#### ■ [Beeldformaat]:

Hiermee selecteert u het vooraf ingestelde beeldformaat voor het scherm.

#### ■ [Schermranden]:

Hiermee maakt u het beeld iets groter om vervormde randen te verbergen.

#### ■ [Beeldverschuiving]:

- De beeldverschuivingsinstelling wordt opgeslagen wanneer deze is ingesteld op Computer.

- Hiermee zet u de huidige [Weergavemodus] terug op de standaardinstellingen

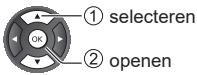
➔ **[Fabrieksinstellingen] in [Algemene instellingen] (menu Instellingen)**

## Geluid

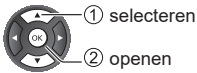
### 1 Geef het menu weer en selecteer [Instellingen]



### 2 Selecteer [Geluid]



### 3 Selecteer het item dat u wilt aanpassen



## Geluidsmodus

U kunt voor elke ingang uw favoriete modus selecteren.

#### ■ [Gebruiker]:

Hiermee past u het geluid handmatig aan uw voorkeur aan.

#### ■ [Standaard]:

Biedt de juiste geluidskwaliteit voor alle soorten scènes.

#### ■ [Cinema]:

Hiermee verbetert u de geluidskwaliteit voor het bekijken van films.

#### ■ [Muziek]:

Hiermee verbetert u de geluidskwaliteit voor het bekijken van muziekvideo's, enzovoort.

#### ■ [Game]:

Hiermee verbetert u de geluidskwaliteit voor het spelen van games, enzovoort.

#### ■ [Sprak]:

Hiermee verbetert u de geluidskwaliteit voor het bekijken van nieuws, series, enzovoort.

## Andere geluidsinstellingen

#### ■ [Bas]:

Hiermee past u het niveau voor meer of minder bas aan.

#### ■ [Treble]:

Hiermee past u het niveau voor meer of minder hoog aan.

#### ■ [Surround-modus]:

Hiermee selecteert u de instellingen voor surround sound.

#### ■ [Volume hoofdtelefoon]:

Hiermee stelt u het volume in van de hoofdtelefoon.

#### ■ [Plaatsing van de tv]:

Hiermee selecteert u de positie van de tv.

#### ■ Geavanceerde geluidsinstellingen

Hiermee selecteert u de geavanceerde geluidsinstellingen.

##### [Automatische volume-afstelling]:

Regelt automatisch grote verschillen in geluidsniveau tussen zenders en ingangen.

##### [Deltavolume]:

Hiermee past u de deltawaarde voor het volume van de tv-luidspreker aan.

Deltavolume is beschikbaar wanneer de invoerbron op HDMI of analoge bronnen is ingesteld en audio-uitvoer op tv-luidsprekers of HDMI-geluidssysteem is ingesteld.

##### [Audio uitvoer]:

Hiermee selecteert u de geluidsuitvoer om het volume aan te passen.

##### [Clear Sound]:

Als het geluid van de tv-luidsprekers vanwege de installatieomgeving niet helder is, wordt Aan aanbevolen.

- Deze functie werkt alleen voor het geluid van de tv-luidsprekers.

##### [Indeling digitale uitvoer]:

Selecteert de eerste instelling voor audiotracks.

- De opties die u kunt selecteren, zijn afhankelijk van het land dat u selecteert.

##### [Afstelling digitale uitvoer]:

Hiermee past u het volume aan van het apparaat dat is verbonden met de digitale audio-uitgang (SPDIF) of HDMI.

##### [Vertraging digitale uitvoer]:

Hiermee past u de vertragingstijd aan van de geluidsuitvoer van de DIGITAL AUDIO- en HDMI 1 (ARC-functie)-aansluitingen als het geluid het beeld niet synchroniseert.

##### [Verschuiving digitale uitvoer]:

Als u op het homecinemasysteem geen vertraging kunt instellen, kunt u op de tv het geluid synchroniseren.

U kunt een verschuiving instellen als compensatie voor de tijd die het homecinemasysteem nodig heeft om de audio van het tv-beeld te verwerken.

U kunt de waarde instellen in stappen van 5 ms. De maximuminstelling is 60 ms.

- Alleen beschikbaar als Vertraging digitale uitvoer is ingesteld op Aan)

- De huidige [Geluidsmodus] terugzetten op de standaardinstellingen

➔ **[Fabrieksinstellingen] in [Algemene instellingen] (menu Instellingen)**



# Opnieuw instellen vanuit het Instellingenmenu

Hiermee stemt u automatisch af op de zenders die in het gebied worden ontvangen.

- Deze functie is beschikbaar als het afstemmen van kanalen al is uitgevoerd.
- Alleen de geselecteerde modus wordt opnieuw afgestemd. Alle eerdere instellingen voor het afstemmen van zenders worden gewist.
- Voor het opnieuw afstemmen van vergrendelde zenders is een pincode voor het kinderslot vereist.

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



## 2 Selecteer [Satellietinstallatie] / [Antenne-/kabelinstallatie]



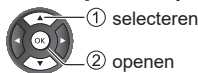
## 3 Selecteer het item en druk op OK om te openen



### De installatie starten

#### ■ Zenders bijwerken

1 Selecteer [Zenders bijwerken].



U kunt altijd handmatig zenders bijwerken. Nieuwe zenders worden dan toegevoegd en niet-beschikbare zenders worden verwijderd.

### Automatisch naar zenders zoeken

1 Selecteer [Automatische zenderupdate].

- Als u digitale zenders ontvangt, kunt u op de tv instellen dat de lijst automatisch wordt bijgewerkt met nieuwe zenders.
- Nieuwe zenders worden zowel in de lijst met Alle zenders als de lijst met Nieuwe zenders opgeslagen. Lege zenders worden verwijderd.
- Als nieuwe zenders worden gevonden of zenders worden bijgewerkt of verwijderd, verschijnt bij het opstarten van de tv een bericht. De tv moet op stand-by staan om automatisch zenders bij te werken.

### Meldingen zenderupdate

Als nieuwe zenders worden gevonden of zenders zijn bijgewerkt of verwijderd, verschijnt bij het opstarten van de tv een bericht.

Als u niet wilt dat dit bericht bij elke zenderupdate wordt weergegeven, kunt u het bericht uitschakelen.

### Satelliet (indien beschikbaar)

- U kunt op deze tv maximaal 4 satellieten installeren. Selecteer aan het begin van de installatie het aantal satellieten dat u wilt installeren. Zo kunt u de installatie sneller laten verlopen.
- U kunt een Unicable-systeem gebruiken om de schotelantenne op de tv aan te sluiten. Selecteer aan het begin van de installatie Unicable voor 1 of voor 2 satellieten.

### Zenders opnieuw installeren

- 1 Selecteer [Satellietinstallatie] > [Satelliet zoeken].
- 2 Selecteer [Zenders opnieuw instellen].
- 3 Selecteer [Instellingen] or selecteer [Start] om zenders bij te werken.

#### ■ Menu Instellingen

- Type verbinding  
Selecteer het aantal satellieten dat u wilt installeren. De tv stelt automatisch het juiste type verbinding in.

#### ■ LNB-instellingen

In sommige landen kunt u de geavanceerde instellingen wijzigen voor netwerktransponder en elke LNB. Gebruik of wijzig deze instellingen alleen wanneer een normale installatie mislukt.

Als u satellietapparatuur hebt die niet standaard is, kunt u deze instellingen gebruiken om de standaardinstellingen te wijzigen. Sommige aanbieders geven u transponder- of LNB-waarden die u hier kunt invoeren.

### Handmatige installatie

Installeer indien nodig handmatig satellietzenders.

1 Selecteer [Installatie satellietzenders] > [Handmatige installatie].

#### ■ LNB

Selecteer de LNB waaraan u zenders wilt toevoegen.

#### ■ Polarizatie

Selecteer de gewenste polarisatie.

#### ■ Modus symboolsnelheid

Selecteer [Handmatig] om de symboolsnelheid in te voeren.

#### ■ Frequentie

Voer de frequentie van de transponder in.

#### ■ Zoeken

Zoek de transponder.

**Zenders opnieuw installeren**

- 1 Selecteer [Antenne-/kabelinstallatie] > [Zenders zoeken].
- 2 Selecteer [Zenders opnieuw instellen].
- 3 - Selecteer het land en druk op OK.
- 4 Selecteer [Antenne (DVB-T)] of [Kabel (DVB-C)] en selecteer een item dat u opnieuw wilt installeren.
- 5 Selecteer [Digitale en analoge zenders], [Alleen digitale zenders] of [Alleen analoge zenders].
- 6 Selecteer [Start] en druk op OK om de zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.

**Ontvangst testen**

De digitale frequentie voor de zender wordt weergegeven. Als de ontvangst slecht is, kunt u de antenne controleren en verplaatsen. Controleer de signaalkwaliteit en selecteer [Zoeken].

Als u zenders ontvangt via DVB-C, is de optie [Modus signaalsnelheid] beschikbaar. Voor de Modus symboolsnelheid selecteert u [Automatisch], tenzij uw kabelaanbieder u een specifieke waarde voor de symboolsnelheid heeft gegeven. Als u de specifieke signaalsnelheid wilt invoeren, selecteert u [Symboolsnelheid] en voert u de waarde in.

**Handmatige installatie**

Installeer indien nodig handmatig een analoge tv-zender.

- 1 Selecteer [Antenne-/kabelinstallatie] > [Analoog: handmatige installatie].

**■ Systeem**

Stel het tv-systeem in en selecteer het land.

**■ Zender zoeken**

Voer een frequentie in om een zender te zoeken. De gevonden zender wordt weergegeven en als de ontvangst slecht is, drukt u weer op [Zoeken]. Selecteer [Gereed] en druk op OK om de zender op te slaan.

**■ Fijnafstemming**

Selecteer [Fijn afstemmen] om een zender fijner af te stemmen.

**■ Opslaan**

U kunt de zender onder het huidige zendernummer of als nieuw zendernummer opslaan.

Selecteer [Opslaan] en druk op OK. Het nieuwe zendernummer wordt kort weergegeven.

# Zenderopties

U kunt tijdens het kijken naar een programma een aantal opties instellen.

**1 Selecteer de modus****2 Open opties****■ Ondertiteling**

Hiermee schakelt u tussen [Ondertiteling aan] en [Ondertiteling uit]. Of selecteer [Automatisch].

Als taal informatie deel uitmaakt van de digitale uitzending en het programma niet in uw taal (de op de tv ingestelde taal) wordt uitgezonden, kan de tv automatisch ondertiteling weergeven in een van de voorkeurtalen voor ondertiteling. Een van deze talen voor ondertiteling moet ook deel uitmaken van de uitzending.

U kunt de voorkeurtalen voor ondertiteling selecteren bij [Taal ondertiteling].

**■ Taal ondertiteling**

Hiermee stelt u de taalkeuze voor ondertiteling in. Als er geen ondertiteling in een van de geselecteerde talen beschikbaar is, kunt u uit de beschikbare talen voor ondertiteling een andere taal kiezen.

**■ Audiotaal**

Hiermee stelt u de audiotaal in. Als geen van de voorkeuraudiotalen beschikbaar is, kunt u uit de beschikbare audiotalen een andere taal kiezen.

**■ Dual I-II**

Als een audiosignaal twee audiotalen bevat, maar er voor één taal of beide talen geen taalindicatie wordt gegeven, is deze optie beschikbaar.

**■ Common Interface**

Als prepaid premium inhoud beschikbaar is via een CAM, kunt u met deze optie de instellingen van de aanbieder instellen.

**■ Mono/stereo**

Hiermee kunt u het geluid omschakelen van een analoge zender naar mono of stereo.

**■ Status**

Hiermee kunt u de technische gegevens van een zender weergeven.

**■ Klok**

Hiermee kunt u de tijd weergeven in de hoek van het tv-scherm.

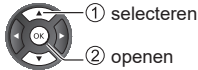
# Lijst met zenders

U kunt lijsten met favoriete zenders maken, ongewenste zenders overslaan, enzovoort.

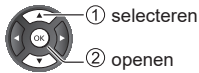
## 1 Selecteer de modus



## 2 Selecteer [Zenders]



## 3 Open [Zenderlijst]

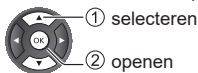


## Opties van zenderlijst

### 1 Geef het menu Opties weer.



### 2 Selecteer een van de opties



## Zendernaam wijzigen

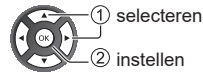
### 1 Selecteer een zender om te bewerken

### 2 Geef het menu Opties weer en selecteer [Zendernaam wijzigen]



### 3 Druk in het invoerveld op OK om het schermtoetsenbord te openen

### 4 Gebruik de navigatietoetsen om een teken te selecteren en druk op OK



### 5 Selecteer [Gereed] wanneer u klaar bent met bewerken

- Volg de aanwijzingen op het scherm

## Een lijst met favoriete zenders maken of bewerken

### ■ Lijst met favoriete zenders maken

Maak uw lijst met favoriete zenders van verschillende omroepen (maximaal 4: [Favorieten]1 t/m 4).

#### 1 Geef het menu Opties weer



#### 2 Selecteer [Favorietenlijst maken]



#### 3 Selecteer een zender en druk op OK om deze toe te voegen aan een lijst met favoriete zenders.



#### 4 Sla op wanneer u klaar bent met bewerken.



### ■ Lijst met favoriete zenders bewerken

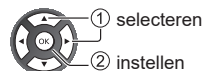
#### 1 Geef het menu Opties weer



#### 2 Selecteer [Favor. bewerken]



#### 3 Selecteer een zender en druk op OK om deze toe te voegen aan of te verwijderen uit een lijst met favoriete zenders.



#### 4 Sla op wanneer u klaar bent met bewerken



## Selecteer de zenderreeks

Selecteer een zenderreeks in een lijst met favoriete zenders. Druk op OK als u klaar bent.

## Zenderlijst selecteren

Selecteer een zenderlijst waarnaar u wilt kijken, en druk op OK.

## Zender vergrendelen of ontgrendelen

Om te voorkomen dat kinderen naar bepaalde zenders kunnen kijken, kunt u die zenders vergrendelen. Om naar een vergrendelde zender te kijken, moet u eerst de viercijferige pincode van het kinderslot invoeren. Het is niet mogelijk om programma's van aangesloten apparaten te vergrendelen.

Naast het logo van de vergrendelde zender ziet u .

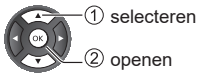
## Zender zoeken

Zoek naar een zender in een lange zenderlijst.

### 1 Geef het menu Opties weer

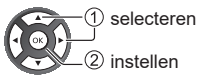


### 2 Selecteer [Zender zoeken]



### 3 Druk in het invoerveld op OK om het schermtoetsenbord te openen

### 4 Gebruik de navigatietoetsen om een teken te selecteren



### 5 Selecteer [Gereed] wanneer u klaar bent met bewerken.

# Kinderslot

U kunt specifieke zenders vergrendelen om de toegang tot deze zenders te beperken.

Wanneer de vergrendelde zender is geselecteerd, verschijnt er een bericht. Voer de pincode in om de zender te bekijken.

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



## 2 Selecteer [Kinderslot]

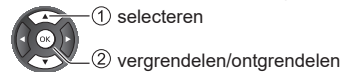



### 1 Voer de pincode in (4 cijfers)



- Voer bij de eerste instelling de pincode twee keer in.
- Noteer de pincode om te voorkomen dat u die wellicht zult vergeten.

### 2 Selecteer de zender die u wilt vergrendelen

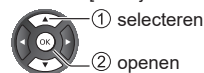


: Verschijnt wanneer de zender/invoer is vergrendeld

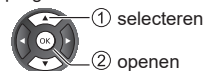
## Leeftijdsclassificatie

Als u het DVB-programma met leeftijdsclassificatie wilt bekijken, voert u de pincode in (afhankelijk van de zender).

### 1 Selecteer [Leeftijdsclassificatie]



### 2 Selecteer een leeftijd voor de beperking van programma's



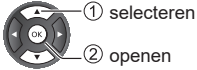
- De beschikbaarheid van deze functie is afhankelijk van het land dat u hebt geselecteerd

## Code wijzigen

### ■ Code wijzigen

U kunt de pincode wijzigen.

#### 1 Selecteer [Code wijzigen]



#### 2 Voer de nieuwe pincode (4 cijfers) tweemaal in met de cijfertoetsen.

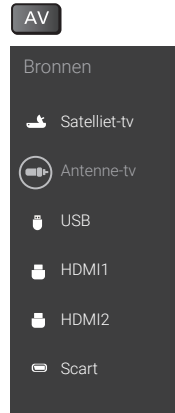


# Externe apparaten bekijken

Sluit de externe apparatuur (videorecorder, dvd-speler, enzovoort) aan waarna u die vervolgens bij uw tv kunt gebruiken.

- Zie ➔ **pagina 11 “Aansluitingen”** voor meer informatie.

## 1 Geef het invoerkeuzemenu weer



## 2 Selecteer de invoermodus die op het apparaat is aangesloten



- U kunt ook de invoer selecteren door op de AV-knop te drukken. Druk tot de gewenste invoer is geselecteerd.

# Teletekst weergeven

Teletekst is informatie die door de omroep wordt verstrekt. De functies kunnen afhankelijk van de zender/omroep variëren.

## Teletekst weergeven

### 1 Omschakelen naar teletekst

TEXT



- Hiermee geeft u de inhoudspagina weer (de inhoud is afhankelijk van de zender/omroep).

### 2 Selecteer de pagina

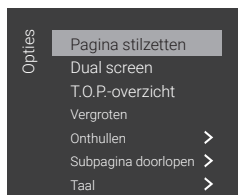


of



Gekleurde knoppen (komen overeen met de kleuren balk)

### ■ Functie selecteren



#### 1 Geef het menu Opties weer

OPTION



#### 2 Selecteer [Zoeken op genre]



① selecteren

② instellen

### ■ Terugkeren naar de tv

EXIT



# De tv-gids gebruiken

Tv-gids - de elektronische programmagids (EPG) geeft een overzicht van de programma's die op dat moment worden uitgezonden, en van de komende uitzendingen gedurende de komende zeven dagen (afhankelijk van de zender).

- Als deze tv voor de eerste keer wordt ingeschakeld of als de tv langer dan een week was uitgeschakeld, kan het enige tijd duren voordat de tv-gids volledig wordt weergegeven.
- Werkt niet in analogoog

## 1 Selecteer TV

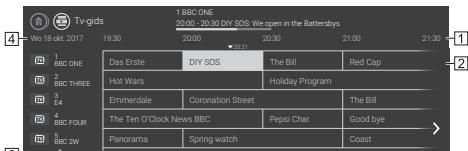
TV

## 2 Geef tv-gids weer

GUIDE



Voorbeeld:



1 Tijd

2 Programma

3 Zenderpositie en naam

4 Datum

## ■ Het programma bekijken

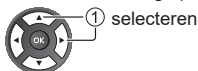
1 Selecteer het huidige programma



2 kijken

## ■ Gedetailleerde programmagegevens bekijken

1 Selecteer het huidige programma



1 selecteren

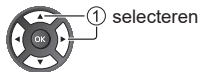
2 Geef de programmadetails weer



## ■ Herinneringen instellen

Met een herinnering wordt u erop attent gemaakt dat het programma gaat beginnen.

1 Selecteer het komende programma



1 selecteren

2 Stel de herinnering in



(groen)



Verschijnt wanneer er een herinnering is ingesteld.

## ■ Zoeken op genre

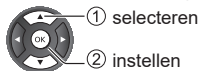
Als de informatie beschikbaar is (afhankelijk van de zender), kunt u naar programma's zoeken op genre, zoals films, sport, enzovoort.

1 Geef het menu Opties weer

OPTION



2 Selecteer [Zoeken op genre]



1 selecteren

2 instellen

## ■ Terugkeren naar de tv

EXIT



# Mediaspeler gebruiken

Met de mediaspeler kunt u genieten van muziek, foto's of video's die zijn opgeslagen op een USB-stick of een USB HDD.

Eenvoudige lijstweergave:

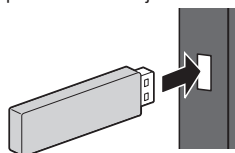
Foto's/bewegende beelden die zijn opgeslagen met digitale camera's, worden weergegeven.

Gecombineerde mappenweergave:

Alle bestanden worden gegroepeerd per map weergegeven.

## ■ De USB-stick plaatsen of verwijderen

Zorg ervoor dat de uitlijning recht en volledig is bij het plaatsen of verwijderen.



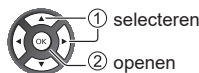
- Steek de USB-stick in de USB-poort.

- Controleer of het type aansluiting en de apparaten de juiste zijn om te worden aangesloten.

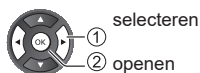
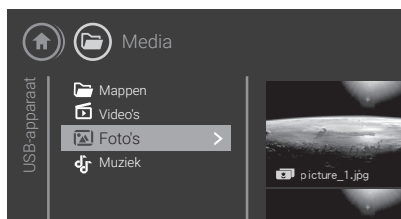
## 1 Steek de USB-stick in de USB-poort van de tv

- Als u inhoud wilt afspelen die is opgeslagen op het USB HDD-apparaat, controleert u of het apparaat goed is aangesloten en de instellingen zijn opgegeven.

## 2 Geef de multimedia weer



## 3 Selecteer de inhoud



### Opmerking

- Selecteer het juiste apparaat en de juiste inhoud voor het afspelen van elk bestand.

### ■ Ondersteund USB-bestandssysteem

- USB (FAT/FAT 32/NTFS): sluit alleen USB-apparaten aan die 500 mA stroom of minder verbruiken.

### ■ Afspeelformaten

- Beeldcodes: JPEG, GIF, PNG, BMP
- Audiocodes: MP3, WAV, WMA (v2 - v9.2), AC3, AAC, HE-AAC, DTS 2.0
- Videocodes: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1
- Ondertiteling: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT

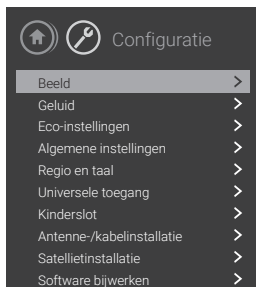
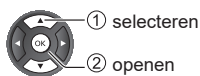


# Instellingenmenu

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



## 2 Selecteer het item en druk op OK om te openen



- Terug naar het vorige scherm

BACK/  
RETURN



## Eco-instellingen

### ■ [Energiezuinig]

Energiebesparingsniveau instellen.

Selecteer [Minimum], [Medium] of [Maximum] voor verschillende vormen van energiebesparing, of selecteer [Uit] als u de energiezuinige modus wilt uitschakelen.

### ■ [Scherm uit]

Scherm uitzetten om energieverbruik te verminderen. Selecteer [Scherm uit] om het scherm uit te zetten. Druk op een willekeurige knop van de afstandsbediening om het scherm weer in te schakelen.

- Wanneer het scherm is uitgeschakeld, brandt het ledlampje groen en knippert om de 2 seconden.

### ■ [Timer voor uitschakelen]

Timer voor uitschakelen van de tv instellen.

Hiermee past u de waarde aan. Met de waarde 0 [Uit] schakelt u de timer voor automatisch uitschakelen uit.



Als u [Timer voor uitschakelen] selecteert, schakelt de tv automatisch uit om energie te besparen.

- De tv wordt uitgeschakeld als de tv wel nog een tv-signaal ontvangt, maar als er gedurende vier uur niet op een knop van de afstandsbediening is gedrukt.
- De tv wordt uitgeschakeld als de tv geen tv-signaal ontvangt of als de afstandsbediening gedurende tien minuten niet is gebruikt.
- Als u de tv als beeldscherm gebruikt of tv kijkt via een digitale ontvanger (een set-top box - STB) en u de afstandsbediening van de tv niet gebruikt, schakelt u het automatisch uitschakelen uit door de waarde in te stellen op 0.

## Algemene instellingen

### Verbindingsinstellingen

### ■ HDMI-CEC-aansluiting

Als u HDMI CEC-compatibele apparaten aansluit op uw tv, kunt u ze bedienen met de afstandsbediening van uw tv. HDMI CEC moet dan zijn ingeschakeld op de tv en het aangesloten apparaat.

- Schakel CEC in
- Bedien HDMI CEC-compatibele apparaten met de afstandsbediening van de tv

### Opmerking

- CEC werkt mogelijk niet in combinatie met apparaten van een ander merk.
- De HDMI CEC-functie heeft verschillende namen bij verschillende merken. Niet alle merken zijn volledig compatibel met CEC. De hier als voorbeeld genoemde HDMI CEC-merknamen zijn eigendom van de respectieve eigenaars.

## ■ [CAM-aanbiederprofiel]

Hiermee schakelt u een aanbiederprofiel voor CI+/CAM in voor eenvoudige zenderinstallatie en -updates.

## ■ [CAM-profielnaam]

Wanneer het CAM-aanbiederprofiel is ingesteld op inschakelen, selecteert u dit om de profielnaam van de aangesloten CAM-kaart weer te geven.

## Tv-instellingen resetten en tv opnieuw installeren

### ■ [Fabrieksinstellingen]

Hiermee zet u de instellingen terug op de oorspronkelijke tv-instellingen.

### ■ [Tv opnieuw installeren]

Hiermee installeert u de tv volledig opnieuw en zet u de tv-status terug op de fabrieksinstellingen.

## Regio- en taalinstellingen

### Taal

#### ■ [Menutaal]

De taal van het TV-menu en de berichten wijzigen

#### ■ [Eerste audiotaal] / [Tweede audiotaal]

Hiermee stelt u de voorkeuertaal van de audio in.

Digitale tv-zenders kunnen de audio van een programma in verschillende talen uitzenden. U kunt een eerste en een tweede voorkeuertaal voor de audio instellen. Als audio in een van deze talen beschikbaar is, schakelt de tv over naar deze audio.

#### ■ [Eerste ondertitelingstaal] / [Tweede ondertitelingstaal]

Hiermee stelt u de voorkeuertaal van de ondertiteling in.

Digitale zenders kunnen de ondertitels voor bepaalde programma's in verschillende talen aanbieden. U kunt een eerste en een tweede voorkeuertaal voor de ondertiteling instellen. Als ondertiteling in een van deze talen beschikbaar is, wordt de geselecteerde ondertiteling op de tv weergegeven.

#### ■ [Eerste tekst]/[Tweede tekst]

Hiermee stelt u de voorkeuertaal van teletekst in.

Bij sommige zenders van digitale tv zijn meerdere teletekstalen beschikbaar.

### Timer

#### ■ De klok automatisch corrigeren

De tijdinformatie is afkomstig van de uitgezonden UTC-gegevens (Coordinated Universal Time).

##### [Automatische klokmodus]:

De standaardinstelling voor de tv-klok is [Automatisch]. Als de aangegeven tijd niet klopt, kunt u de tv-klok instellen op [Landafhankelijk].

#### [Zomertijd]:

Hiermee selecteert u de gewenste instelling bij [Zomertijd] wanneer de klokmodus is ingesteld op [Landafhankelijk].

#### ■ Klok handmatig corrigeren

Hiermee stelt u de tijd handmatig in als geen van de automatische instellingen de correcte tijd weergeeft.

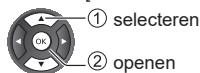
#### ■ [Sleeptimer]

Hiermee stelt u de tv in om na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by over te schakelen. Als u de timer instelt op 0, is de sleeptimer uitgeschakeld.

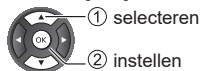
## Instellingen voor universele toegang

Deze functie kan visueel gehandicapte kijkers helpen met een extra audiotrack om gebeurtenissen op het scherm te beschrijven.

#### 1 Selecteer [Universele toegang] > [Universele toegang]



#### 2 Selecteer [Aan] om te activeren



#### ■ [Slechthorenden]

Een aantal digitale tv-programma's wordt uitgezonden met audio en ondertitels die speciaal zijn aangepast voor doven en slechthorenden.

#### ■ [Audiobeschrijving]

Stel in op [Aan] voor speciaal audiocommentaar van wat er op het scherm gebeurt.

##### [Gemengd volume]:

Hiermee mengt u het volume van de normale audio met het audiocommentaar. Het geluidsniveau is aanpasbaar.

##### [Audio-effecten]:

Stel in op [Aan] voor extra audio-effecten in het audiocommentaar.

##### [Sprak]

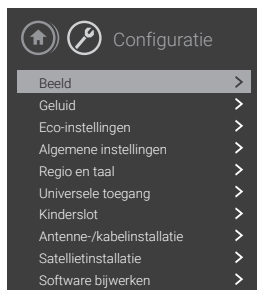
Stel [Beschrijvend] of [Ondertiteling] in als spraakvoorkeur.

# Software

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



## 2 Selecteer [Software bijwerken]



## Software bijwerken

### ■ [Lokale updates]

Dit is voor leveranciers en deskundige gebruikers.

### ■ [OAD-updates zoeken]

Zoek naar een over-the-air software-update.

- De beschikbaarheid van OAD-updates is afhankelijk van uw land.

## Softwareversie

### ■ [Huidige software-informatie]

Hiermee wordt de huidige versie van de tv-software weergegeven.

### ■ [Geschiedenis van software-updates bekijken]

Hiermee bekijkt u de geschiedenis van software-updates.

- De beschikbaarheid van de updategeschiedenis van de software is afhankelijk van uw land met OAD.

## Open-sourcesoftware

Deze tv bevat open-sourcesoftware. Selecteer [OSS] om de open-sourcesoftware te bekijken.

# Veelgestelde vragen

---

Volg deze eenvoudige aanwijzingen om het probleem op te lossen voordat u om service of assistentie vraagt.

---

## De tv gaat niet aan

- Controleer of het netsnoer is aangesloten op de tv en het stopcontact.
  - Controleer de status van het ledlampje. ➔ (p. 16)
- 

## De tv schakelt over naar de stand-bymodus

- De automatische stand-byfunctie is geactiveerd.
- 

## De afstandsbediening werkt niet of werkt met tussenpozen

- Zijn de batterijen correct geplaatst? ➔ (p. 14)
  - Is de tv ingeschakeld?
  - Mogelijk zijn de batterijen bijna leeg. Vervang ze door nieuwe batterijen.
  - Richt de afstandsbediening rechtstreeks op de signaalontvanger van de afstandsbediening van de tv (binnen ongeveer 7 m en een hoek van 30 graden van de signaalontvanger).
  - Plaats de tv niet in het zonlicht of andere bronnen van fel licht, zodat ze niet op de signaalontvanger van de afstandsbediening van de tv schijnen.
  - Controleer de status van het ledlampje. Als beide ledlampjes uit zijn, schakelt u de tv met de aan/uit-knop onder aan de tv in. ➔ (p. 16)
- 

## Er wordt geen beeld weergegeven

- Controleer of de tv is ingeschakeld.
  - Controleer of het netsnoer is aangesloten op de tv en het stopcontact.
  - Controleer of de juiste invoermodus is geselecteerd.
  - Controleer of de instelling bij [Ingangselectie] overeenkomt met het signaal dat door de externe apparatuur wordt uitgevoerd.
  - Is [Contrast], [Helderheid] of [Kleur] in het Beeldmenu ingesteld op het minimum?
  - Controleer of alle benodigde kabels en aansluitingen goed op hun plaats zitten.
- 

## Er wordt een ongebruikelijk beeld weergegeven

- Schakel de tv uit met de aan/uit-schakelaar en schakel de tv vervolgens weer in.
  - Initialiseer alle instellingen als het probleem zich blijft voordoen.  
➔ **[Fabrieksinstellingen] in [Algemene instellingen] (Instellingenmenu)**
- 

## Delen van de tv worden heet

- Delen van de tv kunnen heet worden. Deze temperatuurstijgingen hebben geen invloed op de prestaties of kwaliteit.

---

## Als u met een vinger tegen het scherm drukt, beweegt het iets en maakt een geluid

- Er is een kleine opening rond het scherm om schade te voorkomen. Dit is geen defect.
- 

## Over uw vraag

- Neem contact op met uw Panasonic-leverancier voor hulp.

Als u een vraag stelt op een plek waar de tv niet aanwezig is, kunnen we geen antwoord geven op vragen waarvoor we moeten kunnen vaststellen wat er aan de hand is met de tv zelf, bijvoorbeeld met betrekking tot de verbinding, het beeldscherm, enzovoort.

# Onderhoud

Haal eerst de stekker uit het stopcontact.

## Scherm, kast, voet

### Regelmatig onderhoud:

Veeg het oppervlak van het beeldscherm, de kast of de voet voorzichtig schoon met een zachte doek om vuil of vingerafdrukken te verwijderen.

### Voor hardnekkig vuil:

- (1) Verwijder eerst het stof van het oppervlak.
- (2) Bevochtig een zachte doek met schoon water of verdund, mild schoonmaakmiddel (1 deel schoonmaakmiddel op 100 delen water).
- (3) Wring de doek stevig uit. (Opmerking: zorg ervoor dat er geen vloeistof in de tv terecht komt, omdat dit kan leiden tot productschade.)
- (4) Veeg het hardnekkige vuil voorzichtig weg met de licht bevochtigde doek.
- (5) Veeg ten slotte al het vocht weg.

### Opmerking

- Gebruik geen harde doek en wrijf niet te hard op het oppervlak, anders kunnen er krassen ontstaan.
- Gebruik geen insectenwerende middelen, oplosmiddelen, verdunningsmiddelen of andere vluchtige stoffen. Dit kan de kwaliteit van het oppervlak aantasten of de lak doen loslaten.
- Het oppervlak van het beeldscherm is speciaal behandeld en kan gemakkelijk beschadigd raken. Zorg ervoor dat u niet met uw nagel of andere harde voorwerpen op het oppervlak tikt of krassen maakt.
- Laat de kast en de voet niet langdurig in contact komen met rubber of pvc. Hierdoor kan de kwaliteit van het oppervlak worden aangetast.

## Stekker

Veeg de stekker regelmatig schoon met een droge doek. Vocht en stof kunnen brand of elektrische schokken veroorzaken.

# Specificaties

## ■ Tv

### Modelnr.

(24-inch model)	TX-24G310E	
(32-inch model)	TX-32G310E	TX-32G320E
(43-inch model)	TX-43G320E	

### Afmetingen (b x h x d)

(24-inch model)	556 mm × 393 mm × 176 mm (met voet) 556 x 344 x 68 mm (alleen tv)
(32-inch model)	732 mm × 487 mm × 195 mm (met voet) 732 mm × 438 mm × 77 mm (alleen tv)
(43-inch model)	970 mm × 617 mm × 264 mm (met voet) 970 mm × 567 mm × 81 mm (alleen tv)

### Gewicht

(24-inch model)	3,36 kg netto (met voet) 3,09 kg netto (alleen tv)
(32-inch model)	4,91 kg netto (met voet) 4,41 kg netto (alleen tv)
(43-inch model)	10,26 kg netto (met voet) 7,7 kg netto (alleen tv)

### Voedingsbron

AC 220-240 V, 50/60 Hz

### Scherm

Led lcd-scherm

### Geluid

#### Luidsprekeruitgang

(24-inch model)	6 W (3 W + 3 W)
(32-inch model)	10 W (5 W + 5 W)
(43-inch model)	16 W (8 W + 8 W)

#### Hoofdtelefoon

3,5 mm stereomini-aansluiting × 1

## Aansluitingen

---

### SCART (RGB/CVBS)

SCART-adapter

---

### HDMI 1/2 invoer

Type A-aansluitingen

HDMI 1:

Inhoudstype, Audio Return Channel (ARC), Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI 2:

Inhoudstype, Deep Colour, x.v.Colour™

---

### Kaartsleuf

Common Interface-sleuf (voldoet aan CI Plus) × 1

---

### USB

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

---

### DIGITALE AUDIO-uitgang

PCM/Dolby Digital, glasvezel

---

## Ontvangende systemen/Naam band

---

### DVB-C

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

---

### DVB-T/T2

Digitale terrestrische diensten (MPEG2, MPEG4-AVC (H.264) en MPEG HEVC)

---

### PAL B, G, H, I

### SECAM B, G

### SECAM L, L'

VHF E2 - E12

VHF A - H (ITALIË)

CATV (S01 - S05)

CATV S11 - S20 (U1 - U10)

VHF H1 - H2 (ITALIË)

UHF E21 - E69

CATV S1 - S10 (M1 - M10)

CATV S21 - S41 (Hyperband)

---

### PAL D, K

### SECAM D, K

VHF R1 - R2

VHF R3 - R5

VHF R6 - R12

UHF E21 - E69

---

### PAL 525/60

Afspelen van NTSC-band op sommige PAL-videorecorders (VCR)

---

### M.NTSC

Afspelen op M.NTSC-videorecorders (VCR)

## Ingang satellietschotel

---

Vrouwelijk F-type 75 Ω

## Antenne-ingang

---

VHF/UHF

## Gebruiksomstandigheden

---

### Temperatuur

0 °C - 35 °C

### Vochtigheid

20%-80% RV (niet-condenserend)

---

### Opmerking

- Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Het weergegeven gewicht en de weergegeven afmetingen zijn bij benadering.
- Raadpleeg Productinformatie voor informatie over stroomverbruik, schermresolutie, enzovoort.



## Verwijdering van oude apparatuur en batterijen

### Alleen voor de Europese Unie en landen met een recyclingsysteem

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



Voor een juiste behandeling, terugwinning en recycling van oude producten en gebruikte batterijen dient u deze naar de daarvoor bestemde verzamelpunten te brengen zoals dat in uw land wettelijk is bepaald.

Door deze op de juiste wijze af te voeren, draagt u bij aan het behoud van waardevolle bronnen en voorkomt u negatieve effecten op de menselijke gezondheid en het milieu.

Neem contact op met uw gemeente voor meer informatie over inzameling en recycling.

Er kunnen straffen worden opgelegd voor het onjuist afvoeren van dit afval, in overeenstemming met de wetgeving van uw land.

#### **Opmerking over het batterijsymbool (onderste symbool):**

Dit symbool kan worden gebruikt in combinatie met een chemisch symbool. Hier voldoet het aan de richtlijnen voor de betreffende chemische stof.



### Document voor de klant

Het model- en serienummer van dit product vindt u op de achterkant. Noteer dit serienummer in de ruimte hieronder en bewaar dit boekje en uw aankoopbon bij uw administratie als bewijs van aankoop ter identificatie bij diefstal, verlies en garantie.

**Modelnummer**

**Serienummer**

Panasonic Corporation

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

Nederlands



# Panasonic®

## Инструкции по эксплуатации LED-телевизор

Русский

Модель №

**TX-24G310E**

**TX-32G310E**

**TX-32G320E**

**TX-43G320E**



(изображение: TX-32G310E)

Благодарим за приобретение телевизора Panasonic.

Перед началом эксплуатации продукта внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями и сохраните их для дальнейшего использования.

Перед использованием внимательно ознакомьтесь с разделом "Меры предосторожности" данного руководства.

Изображения в данном руководстве представлены исключительно в целях иллюстрирования.

Посмотрите гарантийный талон Pan European, если вам необходимо обратиться к местному продавцу Panasonic за помощью.

# Содержание

Лицензия .....	2
Важное уведомление .....	3
Меры предосторожности .....	4
Аксессуары .....	7
Установка телевизора .....	8
Установка настенного кронштейна .....	10
Подключения .....	11
Список элементов управления .....	13
Первоначальная автонастройка .....	15
Просмотр телевизора .....	16
Как использовать функции меню .....	17
Обзор меню .....	18
Настройка параметров изображения и звука .....	19
Перенастройка из меню "Установка" .....	21
Опции управления каналами .....	22
Список каналов .....	23
Блокировка от детей .....	24
Просмотр внешних источников .....	25
Просмотр телетекста .....	26
Использование телегида .....	27
Использование медиаплеера .....	28
Меню "Установка" .....	29
Программное обеспечение .....	31
Ответы на часто задаваемые вопросы .....	32
Обслуживание .....	33
Характеристики .....	33

# Лицензия

Даже в случае если в отношении товарных знаков продукта или компании не было сделано специальных заявлений, мы полностью уважаем эти торговые знаки.

DVB и логотипы DVB являются торговыми знаками DVB Project.

DiSEqC™ является торговым знаком EUTELSAT.

Названия HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.



Dolby, Dolby Audio и двойной символ D являются товарными знаками Dolby Laboratories. Производится по лицензии Dolby Laboratories. Конфиденциальные неопубликованные работы. Copyright © 1992-2015 Dolby Laboratories. Все права защищены.



Патенты DTS см. на сайте <http://patents.dts.com>. Производится по лицензии DTS Licensing Limited. DTS, Symbol, DTS и Symbol совместно, Digital Surround и логотип DTS 2.0+Digital Out являются зарегистрированными товарными знаками и/или товарными знаками компании DTS, Inc. в США и/или других странах. © DTS, Inc. Все права сохранены.



В этом руководстве используются иллюстрации с моделью TX-32G310E, если не указано иное.

Иллюстрации могут различаться в зависимости от модели.

# Важное уведомление

---

## Уведомление о трансляции DVB / данных

Данный телевизор соответствует стандартам (по состоянию на август 2018 года) цифрового наземного вещания DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264)), цифрового кабельного вещания DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264)) и цифрового спутникового вещания DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264)).

Информацию о доступности DVB-T / T2 или DVB-S в вашем регионе можно получить у местного продавца.

Обратитесь к поставщику услуг кабельного телевидения, чтобы узнать, поддерживает ли этот телевизор вещание DVB-C.

- Данный телевизор может работать некорректно с сигналом, который не соответствует стандартам DVB-T / T2, DVB-C или DVB-S.
- Не все функции телевизора могут быть доступны; это зависит от страны, региона, вещательной компании, поставщика услуг и среды спутниковой связи.
- Не все CAM-модули работают должным образом с этим телевизором. Обратитесь к поставщику услуг, чтобы узнать, какие CAM-модули совместимы с ним.
- Данный телевизор может работать некорректно с CAM-модулем, который не был одобрен поставщиком услуг.
- Может взиматься дополнительная плата (зависит от поставщика услуг).
- Совместимость с будущими сервисами не гарантируется

---

Компания Panasonic не гарантирует работу и производительность периферийных устройств сторонних производителей; мы не несем какой-либо ответственности за ущерб работе и/или производительности, который был вызван использованием подобных периферийных устройств.

---

## Обработка клиентских данных

Персональные данные клиентов могут храниться на этом телевизоре вещательной компанией. Перед ремонтом, транспортировкой или утилизацией этого телевизора удалите всю информацию, хранящуюся на нем, в соответствии со следующими инструкциями.

[Переустановка ТВ] в [Общие настройки]

➔ (с. 30)

---

Этот продукт лицензирован на основании лицензии на пакет патентов AVC для личного и некоммерческого использования потребителем для: (i) кодирования видео в соответствии со стандартом AVC ("Видео AVC") и/или (ii) декодирования Видео AVC, которые было закодировано потребителем, вовлеченным в

личную или некоммерческую деятельность и/или было получено от поставщика видео, имеющего лицензию на предоставление Видео AVC. Лицензия не была предоставлена и не может использоваться в других целях.

Дополнительную информацию можно получить в MPEG LA, LLC.

См. <http://www.mpegla.com>.

---



Эта метка указывает на то, что устройство работает от напряжения переменного тока.



Эта метка указывает на то, что данный электроприбор имеет Класс II (двойную изоляцию) и не требует безопасного подключения к заземляющему устройству (заземления).

Транспортировать только в вертикальном положении.

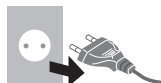
# Меры предосторожности

Во избежание поражения электрическим током, пожара, повреждения или травмы соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности.

## ■ Сетевой шнур и вилка

### Предупреждение

Если вы обнаружили нечто странное (звук, запах и т. д.), сразу же извлеките вилку сетевого шнура из розетки.



- Телевизор предназначен для работы от сети переменного тока со следующими параметрами: 220–240 В, 50/60 Гц.
- Полностью вставьте вилку сетевого шнура в розетку.
- Для полного отключения устройства необходимо отключить вынуть вилку сетевого шнура из розетки электросети.  
Это означает, что у вас всегда должен быть доступ к вилке сетевого шнура.
- Отключайте телевизор от электросети, когда очищаете его.
- Не прикасайтесь к вилке электросети мокрыми руками.



- Не повреждайте сетевой шнур.

- Не ставьте тяжелые предметы на сетевой шнур.



- Не располагайте сетевой шнур возле предметов с высокой температурой.



- Не тяните за шнур. При отсоединении от электросети держитесь за вилку сетевого шнура.



- Перемещайте телевизор только после отключения от электросети.
- Не перекручивайте, не перегибайте и не растягивайте сетевой шнур.
- Не используйте поврежденную вилку или розетку электросети.
- Убедитесь в том, что телевизор не повреждает сетевой шнур.
- Используйте только сетевой шнур, который входит в комплект поставки этого телевизора.

## ■ Уход

### Предупреждение

- Не снимайте крышки и никогда самостоятельно не модифицируйте телевизор, поскольку это может привести к получению доступа к рабочим компонентам под напряжением, которые могут вызвать поражение электрическим током. Внутри телевизора отсутствуют детали, обслуживаемые пользователем.
- Не оставляйте телевизор под дождем и не подвергайте его воздействию влаги. На телевизор не должны попадать капли жидкости или брызги. Запрещается ставить на него и над ним емкости с жидкостью (например, вазы).
- Не помещайте инородные объекты в телевизор через вентиляционные отверстия.
- Если телевизор используется в месте, где насекомые могут легко проникнуть в него: Насекомые, например маленькие мухи, пауки, муравьи и др. могут попасть в телевизор, что может привести к его повреждению, или застрять в видимой области, например внутри экрана.
- Если телевизор используется в месте, где присутствует пыль или дым: Частицы пыли/дыма могут попасть в телевизор через вентиляционные отверстия и остаться внутри устройства. Это может привести к перегреву, неисправности, ухудшению качества изображения и др.
- Не используйте подставки/крепления, которые не были одобрены производителем. Попросите местного продавца Panasonic выполнить установку одобренных кронштейнов для настенного крепления.
- Не подвергайте дисплей чрезмерным механическим нагрузкам.
- Следите за тем, чтобы дети не забирались на телевизор.
- Не ставьте телевизор на наклонные и неустойчивые поверхности; убедитесь, что телевизор не свисает с края подставки.



### Предупреждение

Телевизор может упасть и привести к серьезным травмам или смерти. Во избежание получения травм, особенно детьми, соблюдайте следующие меры предосторожности.

- ВСЕГДА используйте тумбы, подставки и крепления, одобренные производителем телевизора.
- ВСЕГДА используйте предметы мебели, которые обеспечат надежную установку телевизора.
- ВСЕГДА проверяйте, что телевизор не установлен на краю предмета мебели.
- ВСЕГДА инструктируйте детей потенциальных опасностях и не разрешайте им взбираться на мебель, чтобы дотянуться до телевизора и элементов управления.
- ВСЕГДА прокладывайте шнуры и кабели, подключенные к телевизору, таким образом, чтобы нельзя было зацепиться или схватить их.
- НИКОГДА не размещайте телевизор на неустойчивых поверхностях.
- НИКОГДА не устанавливайте телевизор на высокие предметы мебели (например, на шкаф или стеллаж), за исключением случаев, когда предмет мебели и телевизор надежно зафиксированы подходящим способом.
- НИКОГДА не помещайте телевизор на скатерть и другие изделия из ткани.
- НИКОГДА не помещайте вещи, которые могут привлекать внимание детей, например игрушки и пульты дистанционного управления, на верх телевизора или предметов мебели, на которых стоит телевизор; это может вызвать у детей желание залезть на них.

Если имеющийся телевизор планируется переместить, к нему применяются эти же меры предосторожности.

- Этот телевизор предназначен для настольного использования.
- Не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей и других источников тепла.



**Во избежание пожара никогда не устанавливайте рядом с прибором свечи или другие источники открытого пламени.**



## ■ Опасность удущения

### Предупреждение

- Упаковка данного продукта может вызвать удущение; некоторые компоненты достаточно малы, чтобы представлять собой угрозу удущения для маленьких детей. Храните эти компоненты в недоступном для маленьких детей месте.

## ■ Подставка

### Предупреждение

- Не разбирайте и не модифицируйте подставку.

### Внимание!

- Используйте только подставку, которая входит в комплект поставки этого телевизора.
- Не используйте подставку, если она деформирована или повреждена. В этом случае обратитесь к ближайшему продавцу Panasonic.
- Во время установки убедитесь, что все винты надежно затянуты.
- Убедитесь, что телевизор не подвергается механическому воздействию при установке подставки.
- Следите за тем, чтобы дети не забирались на подставку.
- Не устанавливайте / не снимайте телевизор с подставки в одиночку.
- Устанавливайте / снимайте телевизор с подставки в соответствии с инструкциями.

## ■ Радиоволны

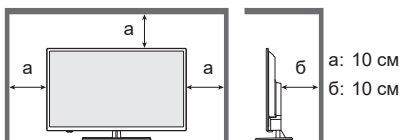
### Предупреждение


- Не используйте телевизор в медицинских учреждениях или местах, где присутствует медицинское оборудование. Радиоволны могут создавать помехи в работе медицинского оборудования, что может привести к его неисправности и несчастным случаям.
- Не используйте телевизор около оборудования с автоматическим управлением, например автоматических дверей или пожарной сигнализации. Радиоволны могут создавать помехи в работе оборудования с автоматическим управлением, что может привести к его неисправности и несчастным случаям.
- Людам с кардиостимуляторами следует находиться на расстоянии более 15 см от телевизора. Радиоволны могут создавать помехи в работе кардиостимулятора.
- Не разбирайте и не модифицируйте конструкцию телевизора.

## ■ Вентиляция

### Внимание!

Обеспечьте достаточно места (хотя бы 10 см) вокруг телевизора, чтобы избежать перегрева, который может привести к преждевременному выходу из строя некоторых электронных компонентов.



- Не накрывайте вентиляционные отверстия предметами, такими как газеты, скатерти и занавески — это может нарушить работу системы вентиляции устройства. 
- Вне зависимости от использования подставки убедитесь, что вентиляционные отверстия в нижней части телевизора не заблокированы, а для обеспечения должного уровня вентиляции имеется достаточно места.

## ■ Перемещение телевизора

### Внимание!

Перед перемещением телевизора отсоедините все кабели.

- Для перемещения телевизора требуется не менее двух человек.

## ■ Если не используется в течение длительного времени

### Внимание!


Телевизор будет потреблять некоторое количество электроэнергии даже в выключенном состоянии, если сетевой шнур будет подключен к розетке электросети.

- Выньте вилку сетевого шнура из розетки, если телевизор не планируется использовать в течение длительного периода времени.

## ■ Слишком громкий звук

### Внимание!

Обеспечьте достаточно места (хотя бы 10 см) вокруг телевизора, чтобы избежать перегрева, который может привести к преждевременному выходу из строя некоторых электронных компонентов.

- Не устанавливайте слишком большой уровень громкости при использовании наушников. Это может нанести непоправимый ущерб вашему слуху. 
- Если вы слышите гудение в ушах, уменьшите громкость или на время прекратите использовать наушники.

## ■ Элемент питания для пульта ДУ

### Внимание!

- Неверная установка может привести к протеканию, коррозии и взрыву элемента питания.
- Устанавливайте аналогичные элементы питания.
- Не используйте одновременно старые и новые элементы питания.
- Не используйте элементы питания разных типов (например, щелочные и марганцевые).
- Не используйте аккумуляторные элементы питания (никель-кадмиевые и др.).
- Не поджигайте и не ломайте элементы питания.
- Не подвергайте элементы питания воздействию источников тепла, например солнечному свету, огню и др.
- Обязательно утилизируйте элементы питания должным образом.
- Извлекайте элемент питания из устройства, если вы не используете его на протяжении длительного времени, чтобы предотвратить его протекание, коррозию и взрыв.

## ■ Декларация о соответствии LED-телевизора

"Настоящим Panasonic Marketing Europe GmbH заявляет, что данный телевизор соответствует основным требованиям и иным соответствующим положениям Директивы 2014/53/EU".

Если вы хотите получить копию оригинальной Декларации о соответствии для этого телевизора, посетите следующий веб-сайт:

<http://www.ptc.panasonic.eu/doc>

Уполномоченный представитель:

Центр тестирования Panasonic

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, D-22525 Hamburg, Германия

# Аксессуары

## Стандартные аксессуары

### Пульт ДУ

➔ (с. 13)

- N2QAYB000816



### Подставка

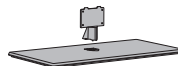
➔ (с. 8)

Модель 24 дюйма

Модель 32 дюйма



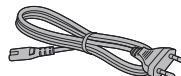
Модель 43 дюйма



### Сетевой шнур

➔ (с. 11)

- TZSH3042



### Элементы питания (2)

- R6

➔ (с. 14)



## Инструкции по эксплуатации

### Гарантийный талон Pan European

- Аксессуары могут не поставляться в единой упаковке. Убедитесь, что вы случайно не выбросили их.

# Установка телевизора

## Сборка/разборка подставки

### А Крепежный винт

Модель 24 дюйма

Модель 32 дюйма



TR4 x 12 (3)

Модель 43 дюйма



M4 x 12 (3)

### В Крепежный винт

Модель 24 дюйма

Модель 32 дюйма



TR4 x 12 (2)

Модель 43 дюйма

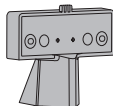


M4 x 12 (4)

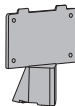
### С Кронштейн

Модель 24 дюйма

Модель 32 дюйма



Модель 43 дюйма



### Д Основание

Модель 24 дюйма

Модель 32 дюйма



Модель 43 дюйма



## Подготовка

Извлеките подставку и телевизор из упаковки и положите телевизор на рабочую поверхность экраном вниз, предварительно положив под него чистую мягкую ткань (одеяло и т. п.)

- Используйте плоский и устойчивый стол, габариты которого превышают габариты телевизора.
- Не удерживайте часть экрана в воздухе.
- Убедитесь, что вы не царапаете и не повреждаете телевизор.

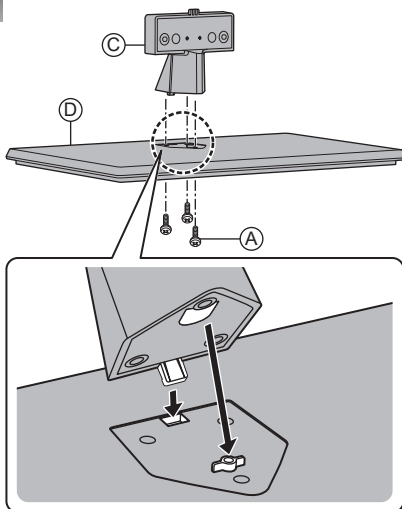
## Сборка подставки

- Собирайте подставку только в соответствии с представленной инструкцией.

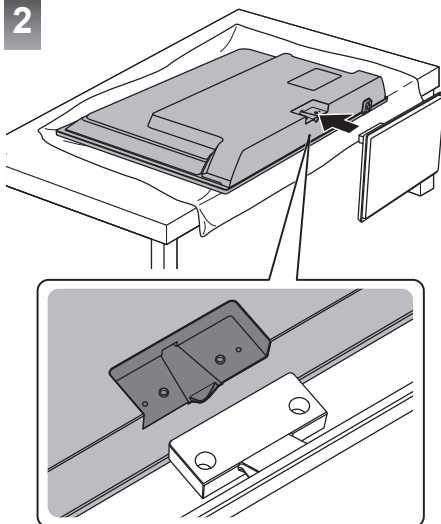
Модель 24 дюйма

Модель 32 дюйма

1

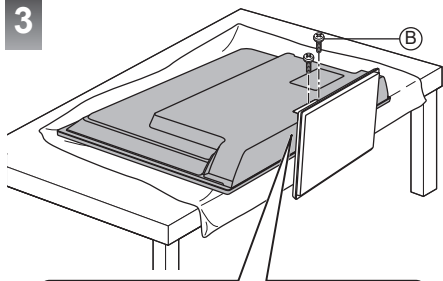


2



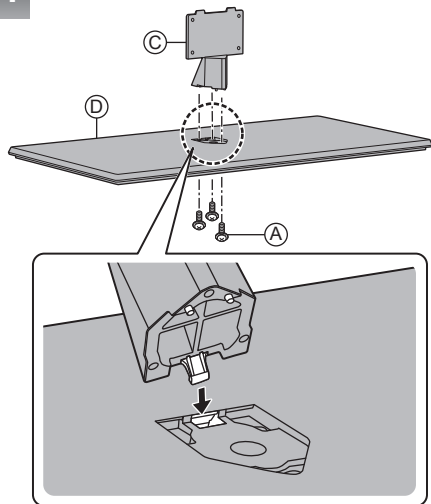


3

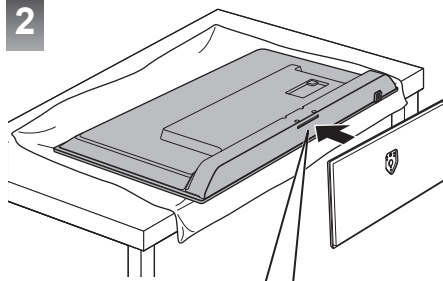


Модель 43 дюйма

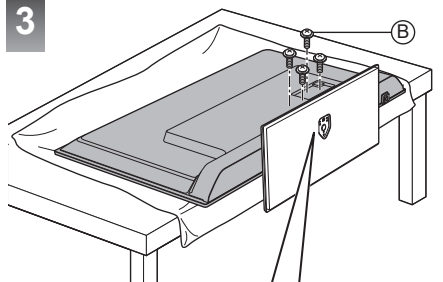
1



2



3



## Разборка подставки

Разберите подставку в соответствии с представленной инструкцией при использовании настенной кронштейна или повторной упаковки телевизора.

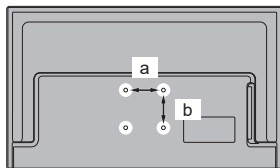
1. Положите телевизор на рабочую поверхность экраном вниз, предварительно положив под него чистую мягкую ткань.
2. Выкрутите крепежные винты (B) из телевизора.
3. Снимите подставку с телевизора.
4. Выкрутите крепежные винты (A) из кронштейна.

# Установка настенного кронштейна

Обратитесь к местному продавцу Panasonic, чтобы приобрести рекомендуемый настенный кронштейн.

- Отверстия для установки на настенный кронштейн

Задняя панель телевизора



Модель 24 дюйма

а: 100 мм

б: 200 мм

Модель 32 дюйма

а: 100 мм

б: 100 мм

Модель 43 дюйма

а: 200 мм

б: 200 мм

(вид сбоку)

		24 дюйма	32 дюйма	43 дюйма
<b>Длина винта (Д)</b>	мин. (мм)	8	8	14
	макс. (мм)	10	10	17
<b>Диаметр</b>		M4	M6	M6

Винт для крепления телевизора к настенному кронштейну (не входит в комплект поставки телевизора)

## Предупреждение

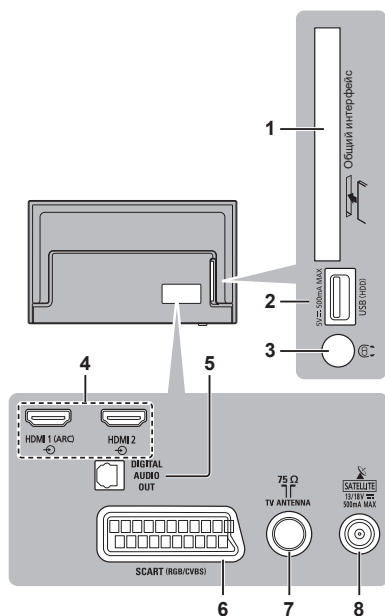
- Использование других настенных кронштейнов или самостоятельная установка настенного кронштейна могут привести к травмам и повреждению устройства. Для обеспечения должной производительности устройства и надежности настоятельно просим обратиться к продавцу или лицензированному специалисту за помощью по установке настенного кронштейна. Любой ущерб, причиной которого стала установка без квалифицированного специалиста по установке, аннулирует гарантию.
- Внимательно прочтите инструкции по использованию дополнительных аксессуаров и убедитесь, что вы выполнили действия, которые обеспечат устойчивое крепление телевизора.
- Устанавливайте телевизор аккуратно, поскольку механическое воздействие может привести к повреждению устройства.

- Будьте аккуратны при креплении кронштейнов на стену. Перед тем как повесить кронштейн, убедитесь, что в стене нет проводов или труб.
- Чтобы предотвратить падение и травмы, снимите телевизор с настенного кронштейна, если вы не планируете его использовать.
- Получите информацию о функциональности кронштейна с сертификатом VESA (доступ к вертикальному разъему HDMI будет заблокирован).

# Подключения

- Внешнее оборудование и кабели не входят в комплект поставки этого телевизора.
- Перед подключением или отсоединением кабелей отключайте устройство от розетки электросети.
- Проверьте тип разъема на возможность вставки выбранного устройства.
- Используйте кабель с полной поддержкой HDMI.
- Разместите телевизор на некотором расстоянии от электронного оборудования (видеооборудования и др.) или оборудования с ИК-датчиком, в противном случае это может привести к искажению изображения/звука или другим проблемам с использованием.
- Также ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации подключаемого оборудования.

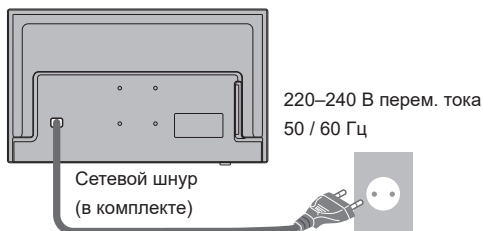
## Разъемы



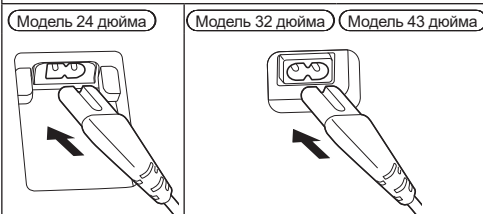
- 1 Разъем CI ➔ (с. 13)
- 2 Порт USB  
⚡ Этот символ указывает на работу от источника постоянного тока
- 3 Разъем для наушников ➔ (с. 12)
- 4 HDMI1/2
- 5 ЦИФРОВОЙ АУДИОВЫХОД
- 6 SACRT (RGB / CVBS) ➔ (с. 12)
- 7 Разъем для наземного/кабельного подключения ➔ (с. 11)
  - Для просмотра контента в формате 4K используйте разъем HDMI. ➔ (с. 16)
- 8 Спутниковый разъем ➔ (с. 11)

## Базовые подключения

### ■ Сетевой шнур



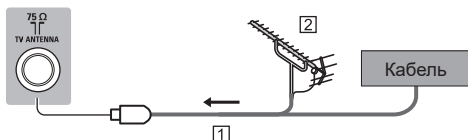
### Плотно вставьте вилку сетевого шнура в телевизор.



- При отсоединении сетевого шнура сначала извлеките вилку из розетки электросети.

### ■ Вход для антенны

Телевизор

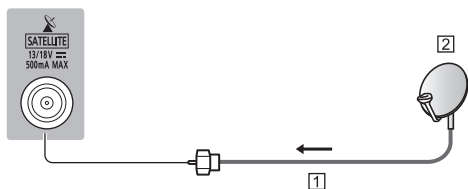


- 1 Радиочастотный кабель
- 2 Антенна наземного подключения
  - Для DVB-C, DVB-T, аналогового входа

## Спутниковая антенна

### ■ DVB-S

Телевизор

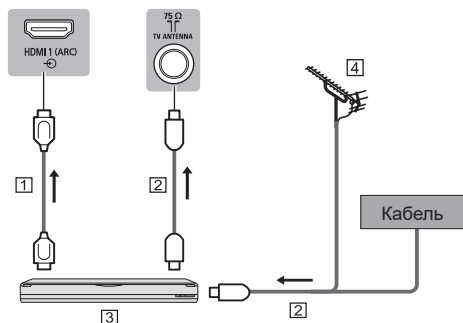


- 1 Кабель спутниковой антенны
- 2 Спутниковая антенна
  - Чтобы убедиться в правильной установке спутниковой антенны, обратитесь к местному продавцу. Также обратитесь за информацией к вещательным компаниям, сигнал которых вы принимаете.

## Устройства AV

### ■ Устройство записи DVD и др.

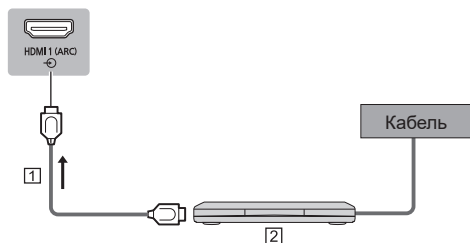
Телевизор



- 1 Кабель HDMI
- 2 Радиочастотный кабель
- 3 Устройство записи DVD и др.
- 4 Антенна наземного подключения

### ■ Телеприставка

Телевизор



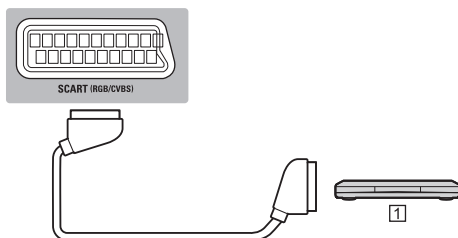
- 1 Кабель HDMI
- 2 Телеприставка

## Другие подключения

### ■ DVD-проигрыватель

(RGB/CVBS)

Телевизор



- 1 DVD-проигрыватель

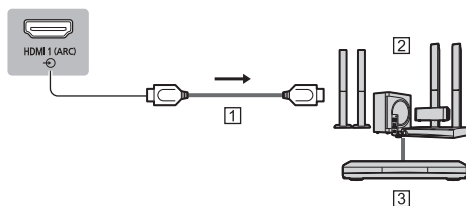
### ■ Усилитель (прослушивание через внешние динамики)

- Используйте разъем HDMI 1 для подключения к телевизору усилителя с функцией ARC (канал возврата аудиосигнала).

При подключении к усилителю без функции ARC используйте разъем DIGITAL AUDIO.

- Для прослушивания многоканального звука с внешнего оборудования (например, Dolby Digital 5.1) подключите оборудование к усилителю. Информацию о подключениях см. в инструкциях по эксплуатации оборудования и усилителя.

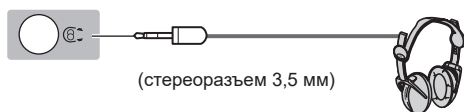
Телевизор



- 1 Кабель HDMI
- 2 Усилитель с акустической системой
- 3 Внешнее оборудование (DVD-проигрыватель и др.)

### ■ Наушники

Телевизор

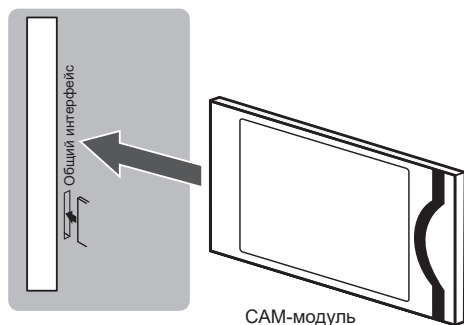


(стереоразъем 3,5 мм)

## ■ Общий интерфейс

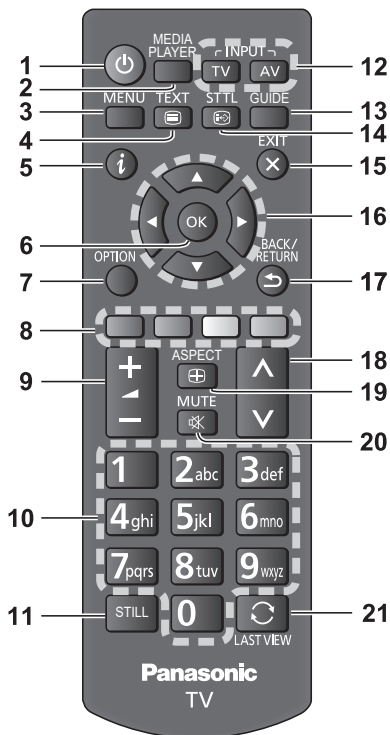
- Отсоедините сетевой шнур перед подключением или отключением CAM-модуля.
- Если CAM-модуль поставляется в комплекте со смарт-картой, сначала вставьте CAM-модуль, а затем установите смарт-карту в модуль CAM.
- Устанавливайте и извлекайте CAM-модуль в направлении, указанном на изображении.
- Появится список зашифрованных каналов. (Доступные для просмотра каналы и их функции зависят от CAM-модуля.)
- На рынке могут быть доступны CAM-модули с более старыми или более новыми версиями встроенного ПО, которые не полностью совместимы с интерфейсом CI+ v1.3 на этом телевизоре. В этом случае обратитесь к поставщику содержимого.
- Извлеките карту CAM-модуля и другие компоненты перед ремонтом, транспортировкой или утилизацией.

Телевизор



# Список элементов управления

## Пульт ДУ



- 1**
  - При включенном светодиодном индикаторе включает телевизор или переводит его в режим ожидания.
- 2 MEDIA PLAYER**
  - Отображение файлов на USB-накопителе.
- 3 MENU**
  - Нажмите для доступа к меню "Каналы", "Источники", "Служебные программы" и "Настройки".
- 4 Кнопка телетекста**
  - Нажмите, чтобы отобразить/скрыть текст/телетекст.
- 5 Информация**
  - Отображение информации о канале и телепередаче.
- 6 OK**
  - Подтверждение выбора.
  - Нажмите после выбора положения канала для быстрой смены канала.

## 7 ОПЦИОН

- Нажмите, чтобы открыть/закрыть меню параметров.

## 8 Цветные кнопки

(красная-зеленая-желтая-синяя)

- Используются для выбора, навигации и работы различных функций.

## 9 Увеличение/уменьшение громкости

- Регулировка уровня громкости.

## 10 Кнопки с цифрами

- Смена каналов и страниц телетекста.
- Ввод символов.
- Включение ТВ (из режима ожидания).

## 11 STILL

- Остановка экрана.

## 12 Выбор источника

- TV — переключение между DVB-C / DVB-T / аналоговым входом.
- AV — открытие или закрытие меню источников (списка подключенных устройств).

## 13 Телегид

- Отображение электронной программы телепередач.

## 14 Субтитры

- Отображение субтитров.

## 15 Выход

- Возврат к обычному экрану просмотра.

## 16 Кнопки навигации

- Выбор элементов и настройка.

## 17 Возврат

- Возврат к предыдущему меню/странице.

## 18 Следующий/предыдущий канал

- Переключение на следующий или предыдущий канал.

## 19 Формат изображения

- Изменение формата изображения.

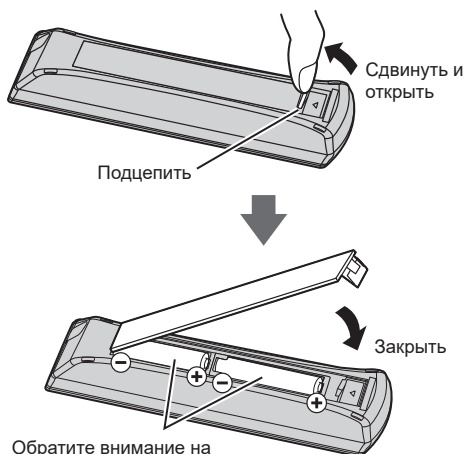
## 20 Отключение/включение звука

- Нажмите, чтобы отключить/включить звук.

## 21 Последний канал

- Переключение на ранее просматриваемый канал.

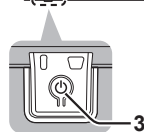
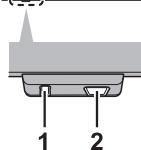
## ■ Установка/извлечение элементов питания



Обратите внимание на полярность (+ или -)

## Индикатор/панель управления

Спереди



Внизу

### 1 Индикатор питания

**Красный:**

Режим ожидания

**Зеленый:**

Включен

- Индикатор мигает, когда телевизор получает команду от пульта ДУ.

**Оба индикатора не горят:**

Питание выключено

- Включите телевизор, нажав кнопку питания на нижней панели.



### 2 Приемник сигнала пульта ДУ

- Не блокируйте приемник сигнала объектами, в противном случае он не будет получать сигналы пульта ДУ.

### 3 Кнопка питания

- Используется для включения питания электросети. Оба индикатора не горят. Для включения телевизора еще раз нажмите кнопку.

#### Примечание

- Для полного отключения устройства необходимо вынуть вилку сетевого шнура из розетки электросети.

# Первоначальная автонастройка

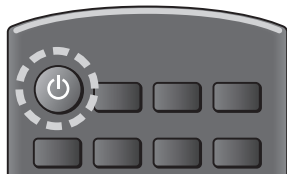
При первом включении телевизор автоматически выполнит поиск доступных телеканалов и предложит возможные варианты настройки.

- Эти действия не требуются, если настройка уже была выполнена местным продавцом.
- Подключите необходимое оборудование (стр. 11–13) и настройте параметры для подключенного оборудования (если необходимо) перед выполнением автонастройки. Информацию о настройке подключенного оборудования см. в инструкции по эксплуатации этого оборудования.

## 1 Подключите телевизор к розетке электросети и включите питание



- Отображение занимает несколько секунд.



## 2 Выберите следующие элементы

Настройте каждый элемент в соответствии с инструкциями на экране.

### ■ Как использовать пульт ДУ



Движение курсора



Переход к элементу / сохранение настроек

BACK/  
RETURN



Возврат к предыдущему элементу (если применимо)

### Выбор языка

#### Выбор вашей страны

- В зависимости от выбранной страны выберите регион и/или сохраните PIN-код (сохранить "0000" нельзя).

**Автонастройка завершена, телевизор готов к просмотру.**

Если настройку выполнить не удалось, проверьте радиочастотный кабель и следуйте инструкциям на экране.

#### Примечание

- Для перенастройки всех каналов  
**[Переустановить каналы] в [Поиск каналов]**  
➔ (с. 21)
- Для последующего обновления доступного режима сигнала ТВ  
**[Автообновление каналов] в [Установка спутников] / [Установка антенного/ кабельного подключения]**  
➔ (с. 21)
- Для инициализации всех настроек  
**[Заводские установки] в [Общие настройки]**

# Просмотр телевизора

---

## 1 Включите питание

---

Телевизор можно включить по-разному в зависимости от состояния питания.

- Красный индикатор: Включите телевизор с помощью пульта ДУ.



(ТВ)

- Оба индикатора не горят: Включите телевизор, нажав кнопку питания на нижней панели.



(Пульт ДУ)

- О состояниях индикатора см. ➔ (с. 14)

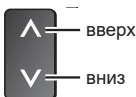
## 2 Выберите источник

---

TV

## 3 Выберите канал

---



или



- Для выбора канала с помощью цифр, например 399



# Как использовать функции меню

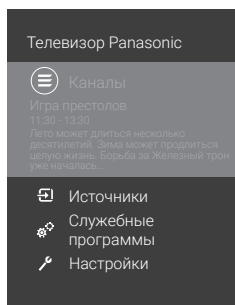
## 1 Откройте меню

MENU



- Отображение всех функций, доступных для настройки (зависит от источника сигнала).

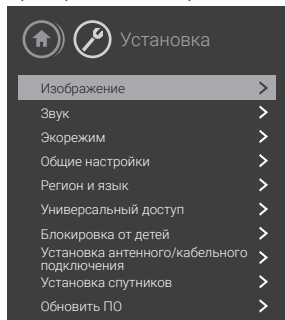
## 2 Выберите меню



- ① выбор
- ② переход

## 3 Выберите элемент

Пример: меню "Изображение"



Руководство по эксплуатации

- ① выбор
- ② переход

- Чтобы покинуть экран меню

EXIT

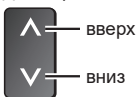


- Для возврата на предыдущий экран

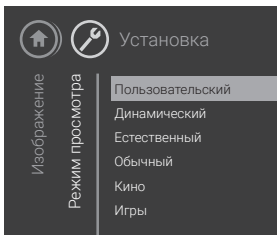
BACK/  
RETURN



- Для перехода к другой странице меню



## ■ Выбор из других вариантов



- ① выбор
- ② сохранить

## ■ Настройка с помощью ползунка



- ① изменить
- ② сохранить

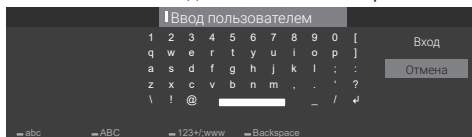
## ■ Переход к следующему экрану

Блокировка от детей

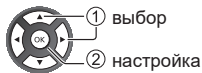
- переход

## ■ Ввод символов с помощью экранной клавиатуры

Вы можете легко вводить имена или номера.



### 1 Ввод символов по одному



### 2 Сохранение



- Символы можно задавать с помощью кнопок с цифрами.

## ■ Чтобы сбросить значения параметров

- Только настройки изображения или звука
  - ➔ **[Заводские установки]** в **[Общие настройки]** (меню "Настройки")
- Для инициализации всех настроек
  - ➔ **[Переустановка ТВ]** в **[Общие настройки]** (меню "Настройки")

# Обзор меню

## Главное меню

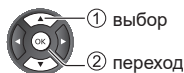
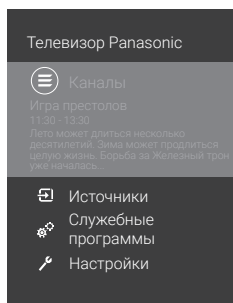
### 1 Откройте меню

#### MENU



- Отображение всех функций, доступных для настройки (зависит от источника сигнала).

### 2 Выберите элемент



#### ■ Каналы

Содержит все каналы.

- Нажмите ОК, чтобы открыть список каналов.

#### ■ Источники

Содержит список доступных источников.

#### ■ Служебные программы

Содержит доступные пользователю функции телевизора.

#### ■ Настройки

Содержит доступные для настройки параметры.

## Меню "Служебные программы"

#### ■ Телегид

Открытие телегида.

Подробную информацию см. на ➔ **страница 27** «Использование телегида».

#### ■ Обзор USB

Открытие файлов с USB-накопителя.

Подробную информацию см. на ➔ **страница 28** «Использование медиаплеера».

#### ■ Каналы

Открытие списка каналов.

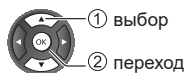
# Настройка параметров изображения и звука

## Изображение

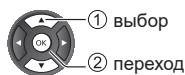
### 1 Отобразите меню и выберите [Настройки]



### 2 Выберите пункт [Изображение]



### 3 Выберите элемент для настройки



## Режим просмотра

Вы можете выбрать любимый режим для каждого источника.

#### ■ [Пользовательский]:

Ручная настройка каждого параметра в меню "Изображение" для желаемого качества изображения.

#### ■ [Динамический]:

Повышенные яркость и контрастность для просмотра в светлых помещениях.

#### ■ [Естественный]:

Повышение естественного качества изображения.

#### ■ [Обычный]:

Обычное использование для просмотра в условиях стандартного освещения.

#### ■ [Кино]:

Повышенное качество воссоздания черного и других цветов, а также улучшенная контрастность для просмотра фильмов в темных помещениях.

#### ■ [Игры]:

Повышенное качество изображения для игр и т. д.

## Другие настройки изображения

#### ■ [Цвет] / [Контраст] / [Резкость] / [Яркость]:

Настройка значений для этих параметров в соответствии с вашими предпочтениями.

## Расширенные настройки изображения

Выбор дополнительных параметров видео.

#### ■ [Компьютер]:

Переводит телевизор в оптимальный режим изображения для использования в качестве монитора.

#### ■ [Цвет]

##### [Улучшение цвета]:

Настройка интенсивности цвета и отображения деталей в ярких областях.

##### [Цвет. температ.]:

Настройка общего цветового тона изображения (синий/красный).

##### [Польз. цветовая температура]:

Ручная настройка общего цветового тона.

#### ■ [Контраст]:

##### [Режимы контрастности]:

Переведение телевизора в режим автоматического понижения контрастности для оптимального энергопотребления или для лучшего качества изображения.

##### [Динамическая контрастность]:

Автоматическое улучшение отображения темных, средних и светлых участков изображения.

##### [Контрастность видео]:

Точная настройка баланса белого в ярких красных/зеленых/синих областях изображения.

##### [Гамма]:

Переключение между гамма-кривыми.

- Обратите внимание, что числовые значения приведены в качестве справочных для регулировки.

#### ■ [Резкость]:

##### [Super Resolution]:

Выберите, чтобы установить максимальную четкость для линий и деталей изображения.

#### ■ [Устранение дефектов изображения]:

##### [Шумоподавление]:

Подавление нежелательных помех изображения.

##### [Снижение дефекта MPEG]:

Устранение эффекта мерцания в частях изображения с контуром, подавление шума.

## Настройка формата изображения и краев экрана

Выбор: [Формат и края экрана] в меню [Изображение].

#### ■ [Формат изображения]:

Выбор предустановленного формата изображения в соответствии с размером экрана.

#### ■ [Края экрана]:

Небольшое увеличение изображения, которое позволяет скрыть искаженные границы.

## ■ [Сдвиг изображения]:

- Параметр сдвига изображения будет сохранен при выборе значения "Компьютер".

- Для сброса текущего значения для параметра [Режим просмотра]

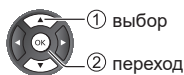
➔ [Заводские установки] в [Общие настройки] (меню "Настройки")

## Звук

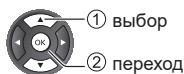
### 1 Отобразите меню и выберите [Настройки]



### 2 Выберите [Звук]



### 3 Выберите элемент для настройки



## Режим звука

Вы можете выбрать любимый режим для каждого источника.

### ■ [Пользователь]:

Ручная настройка звука в соответствии с вашими предпочтениями.

### ■ [Стандартный]:

Качество звучания, которое подходит для всех типов сцен.

### ■ [Кино]:

Повышенное качество звучания для просмотра фильмов.

### ■ [Музыка]:

Повышенное качество звучания для просмотра музыкальных клипов и др.

### ■ [Игры]:

Повышенное качество изображения для игр и т. д.

### ■ [Речь]:

Повышенное качество звучания для просмотра новостей, постановок и др.

## Другие настройки звука

### ■ [Низкие частоты]:

Настройка уровня звука для усиления или ослабления звучания низких частот.

### ■ [Высокие частоты]:

Настройка уровня звука для усиления или ослабления звучания высоких частот.

### ■ [Режим Surround]:

Выбор настроек объемного звучания.

### ■ [Громкость наушников]:

Настройка уровня громкости наушников.

### ■ [Размещение ТВ]:

Выбор положения телевизора.

### ■ Дополнительные настройки звука

Выбор дополнительных настроек звука.

#### [Автонастройка звука]:

Автоматическая настройка и корректировка уровней звука для различных каналов и источников.

#### [Разница громкости]:

Настройка дельта-значения уровня громкости динамиков телевизора.

Диапазон значений громкости доступен, когда в качестве источника выбран HDMI или аналоговый источник и в качестве аудиовыхода выбраны "Динамики ТВ" или "Акуст. система HDMI".

#### [Аудиовыход]:

Выбор аудиовыхода для настройки уровня громкости.

#### [Clear Sound]:

Если звук из динамиков телевизора нечеткий из-за условий расположения, рекомендуется включить эту функцию.

- Функция работает только для звука из динамиков телевизора.

#### [Формат цифрового выхода]:

Выбор начальных настроек для аудиодорожек.

- Доступные варианты зависят от выбранной страны.

#### [Регулировка цифрового выхода]:

Регулировка уровня громкости для устройства, подключенного к разъему цифрового аудиовыхода (SPDIF) или HDMI.

#### [Задержка цифрового выхода]:

Настройка времени задержки для аудиоразъемов DIGITAL AUDIO и HDMI 1 (функция ARC), если звук не синхронизируется с изображением.

#### [Смещение цифрового выхода]:

Если не удается настроить задержку звука на домашнем кинотеатре, можно включить синхронизацию звука на телевизоре.

Вы можете установить значение смещения, которое будет компенсировать соответствующее время, необходимое домашнему кинотеатру для обработки звука.

Шаг коррекции составляет 5 мс. Максимальное значение составляет 60 мс.

- Доступно при включенной функции "Задержка цифрового выхода"

- Для сброса текущего значения для параметра [Режим звука]

➔ [Заводские установки] в [Общие настройки] (меню "Настройки")

# Перенастройка из меню "Установка"

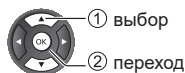
Автоматическая перенастройка каналов с полученным сигналом.

- Эта функция доступна, если настройка канала уже выполнена.
- Выполняется перенастройка только выбранного режима. Все предыдущие значения параметров будут удалены.
- Для перенастройки заблокированных каналов необходим PIN-код блокировки от детей.

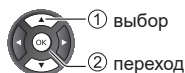
## 1 Отобразите меню и выберите [Настройки]



## 2 Выберите [Установка спутников] / [Установка антенного/кабельного подключения]



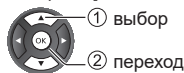
## 3 Выберите нужный пункт и нажмите ОК для перехода к нему



## Запуск установки

### ■ Обновление каналов

#### 1 Выберите [Обновить каналы].



Вы всегда можете запустить обновление каналов вручную: будут добавлены новые каналы, а недоступные каналы будут удалены.

## Автоматический поиск каналов

#### 1 Выберите [Автообновление каналов].

- Если ведется прием цифровых каналов, в телевизоре можно настроить автоматическое обновление списка каналов.
- Новые каналы сохраняются в списке со всеми каналами, а также в списке с новыми каналами. Пустые каналы удаляются.

- Если будут обнаружены новые, измененные или удаленные каналы, при включении телевизора на экране появится уведомление. Телевизор должен находиться в режиме ожидания для автоматического обновления каналов.

## Сообщения об обновлении каналов

Если были обнаружены новые, а также изменившиеся или удаленные каналы, при включении телевизора на экране появится уведомление.

Вы можете отключить показ этого уведомления после каждого обновления каналов.

## Спутник (при наличии)

- Этот телевизор позволяет установить до 4 спутников. Выберите количество добавляемых спутников и запустите процесс установки. Это позволит быстрее завершить настройку.
- Подключить спутниковую антенну к телевизору можно при помощи системы Unicable. Выбор Unicable для 1 или 2 спутников во время установки.

## Переустановка каналов

- 1 Выберите [Установка спутников] > [Поиск спутника].
- 2 Выберите [Переустановить каналы].
- 3 Выберите [Настройки] или [Начать] для обновления каналов.

### ■ Меню настроек

- Тип соединения  
Выберите количество спутников для установки. Телевизор устанавливает подходящий тип соединения автоматически.

### ■ Настройки LNB

В некоторых странах можно изменять профессиональные настройки для приводного транспондера и каждого LNB. Используйте или изменяйте эти настройки только в случае невозможности выполнения обычной установки.

Если вы используете нестандартное оборудование для приема спутниковых каналов, вы можете использовать эти настройки вместо стандартных настроек. Некоторые поставщики могут предоставить вам значения параметров транспондера или LNB, которые можно указать здесь.

## Установка вручную

При необходимости установите спутниковые каналы вручную.

- 1 Выберите [Установка спутников] > [Установка вручную].

### ■ LNB

Выбор LNB, для которого нужно добавить новые каналы.

### ■ Поляризация

Выбор поляризации.

## ■ Режим скорости передачи

Выберите [Вручную] для ввода скорости передачи.

## ■ Частота

Выбор частоты для транспондера.

## ■ Поиск

Поиск транспондера.

## DVB-C, DVB-T, аналоговый

### Переустановка каналов

- 1 Выберите [Установка антенного/кабельного подключения] > [Поиск каналов].
- 2 Выберите [Переустановить каналы].
- 3 Выберите страну и нажмите ОК.
- 4 Выберите [Антенна (DVB-T)] или [Кабель (DVB-C)] и отметьте элемент, который необходимо переустановить.
- 5 Выберите [Цифровые и аналоговые каналы], [Только цифровые каналы] или [Только аналоговые каналы].
- 6 Выберите [Начать] и нажмите ОК, чтобы обновить каналы. На это может потребоваться несколько минут.

### Тест приема

Отобразится частота цифрового сигнала данного канала. В случае нестабильного приема сигнала попробуйте переставить антенну. Проверьте качество сигнала, выберите [Поиск].

Если для приема каналов используется DVB-C, будет доступен параметр [Режим скорости передачи]. Для режима скорости передачи выберите [Автоматический], если поставщиком услуг не предоставлено определенное значение режима скорости. Для ввода определенного значения скорости передачи выберите [Скорость передачи] и введите значение.

### Установка вручную

При необходимости установите аналоговый телеканал вручную.

- 1 Выберите [Установка антенного/кабельного подключения] > [Аналоговый: установка вручную].

## ■ Система

Настройте систему телевизора и выберите страну.

## ■ Поиск каналов

Введите частоту для поиска канала. Отобразится найденный канал. Если прием неустойчивый, нажмите [Поиск] еще раз. Выберите [Готово] и нажмите ОК, чтобы сохранить канал.

## ■ Точная настройка

Выберите [Точная настройка] для точной настройки канала.

## ■ Сохранить

Канал можно сохранить под текущим или под новым номером.

Выберите [Сохранить] и нажмите ОК. На короткое время отобразится номер нового канала.

# Опции управления каналами

При просмотре телепередачи можно выбрать ряд опций.

## 1 Выберите режим

TV

## 2 Откройте меню опций



## ■ Субтитры

Выбор [Субтитры вкл.] или [Субтитры выкл.]. Вы также можете выбрать [Автоматический].

Если информация о языке является частью цифровой трансляции, а программа транслируется не на вашем языке (язык, настроенный на телевизоре), телевизор может автоматически отображать субтитры на одном из предпочтительных языков субтитров. Один из языков субтитров также должен быть частью трансляции.

Предпочтительные языки субтитров можно выбрать в пункте [Язык субтитров].

## ■ Язык субтитров

Выбор языка субтитров. Если субтитры на предпочтительных языках недоступны, можно выбрать другой язык из числа доступных.

## ■ Язык аудио

Настройка языка аудио. Если звуковое сопровождение на предпочтительных языках недоступно, можно выбрать другой язык аудио из числа доступных.

## ■ Двойной I-II.

Этот параметр доступен в том случае, если имеется аудиосигнал на двух языках, однако для одного (или двух) из них отсутствует обозначение.

## ■ Общий интерфейс

Если через модуль САМ доступно платное содержимое, то этот параметр позволяет установить настройки поставщика.

## ■Mono/стерео

Переключение звука аналогового канала на "Моно" или "Стерео".

## ■ Статус

Просмотр технической информации о канале.

## ■ Время

Отображение времени в углу экрана телевизора.

# Список каналов

Вы можете создавать списки избранных каналов, пропускать ненужные каналы и т. д.

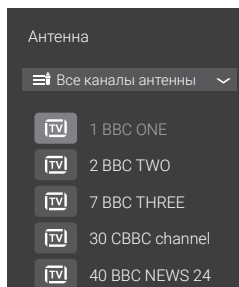
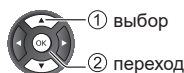
## 1 Выберите режим



## 2 Выберите [Каналы]



## 3 Откройте [Список каналов]

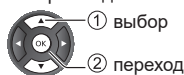


## Опция "Список каналов"

1 Откройте меню параметров.



2 Выберите один из вариантов



## Переименование канала

1 Выберите канал для редактирования

2 Откройте меню параметров и выберите [Переименовать канал]



3 В поле для ввода нажмите ОК, чтобы отобразить экранную клавиатуру

4 С помощью кнопок навигации выберите символ, а затем нажмите ОК



5 Выберите [Готово] после завершения редактирования

- Следуйте инструкциям на экране

## Создание или изменение списка избранных каналов

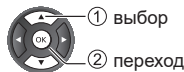
### ■ Создание списка избранных каналов

Создавайте списки избранных каналов от различных вещательных компаний (до 4: [Избранное] 1–4).

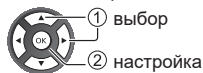
1 Откройте меню параметров



2 Выберите [Создать список избранного]



3 Выберите канал и нажмите ОК, чтобы добавить его в список избранного.



4 Сохраните после завершения редактирования.

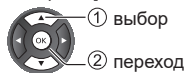


### ■ Изменение списка избранных каналов

1 Откройте меню параметров



2 Выберите [Изменить избр.]



3 Выберите канал и нажмите ОК, чтобы добавить или удалить его из списка избранных каналов.



4 Сохраните после завершения редактирования




## Выбор диапазона каналов

Выберите диапазон каналов в списке избранных каналов. Нажмите ОК после завершения.

## Выбор списка каналов

Выберите список каналов для просмотра и нажмите ОК.

## Блокировка/разблокировка каналов

Для того чтобы не допустить просмотра определенных каналов детьми, эти каналы можно заблокировать. Для просмотра заблокированного канала необходимо сначала ввести 4-значный PIN-код блокировки от детей. Функция блокировки программ с подключенных устройств недоступна. Рядом с логотипом заблокированного канала будет стоять значок .

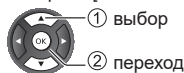
## Поиск каналов

Чтобы найти канал в длинном списке каналов, можно воспользоваться функцией поиска.

1 Откройте меню параметров



2 Выберите [Поиск каналов]



3 В поле для ввода нажмите ОК, чтобы отобразить экранную клавиатуру

4 Используйте кнопки навигации для выбора символа



5 Выберите [Готово] после завершения редактирования.

# Блокировка от детей

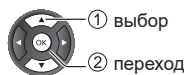
Вы можете заблокировать определенные каналы для ограничения доступа к ним.

При выборе заблокированного канала появляется сообщение. Введите PIN-код для просмотра.

1 **Отобразите меню и выберите [Настройки]**



2 **Выберите [Блокировка от детей]**

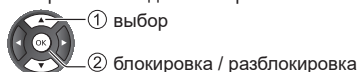



1 Введите PIN-код (4-значный)



- При первоначальной настройке PIN-код нужно ввести дважды.
- Запишите PIN-код на случай, если вы его забудете.

2 Выберите канал для блокировки

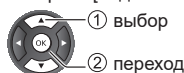


 Появляется, когда канал/источник заблокирован

## Родительский контроль

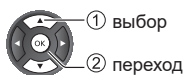
Для просмотра передачи DVB с указанным возрастным рейтингом введите PIN-код (зависит от вещательной компании).

1 Выберите [Родит. Контроль]



2 Выберите возраст для ограничения просмотра





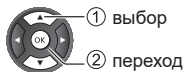
- Доступность этой функции зависит от выбранной страны

## Смена кода

### ■ Смена кода

Вы можете изменить PIN-код.

#### 1 Выберите [Смена кода]



#### 2 Дважды введите новый 4-значный PIN-код с помощью цифровых кнопок.

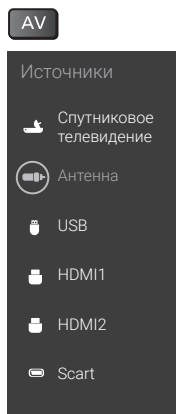


# Просмотр внешних ИСТОЧНИКОВ

Подключите внешнее оборудование (видеомагнитофон, DVD-проигрыватель и др.) для просмотра с внешнего источника.

- Подробную информацию см. на ➔ **страница 11** «Подключения».

## 1 Откройте меню выбора источника



## 2 Выберите режим источника в зависимости от подключенного оборудования



- Вы также можете выбрать источник нажатием кнопки AV. Нажимайте кнопку до тех пор, пока не будет выбран нужный источник.

# Просмотр телетекста

Телетекст — это текстовая информация, предоставляемая вещательной компанией.

Особенности работы этой функции могут зависеть от вещательной компании.

## Просмотр телетекста

### 1 Включите режим "Телетекст"

ТЕХТ



- Откройте страницу указателя (содержимое зависит от вещательной компании).

### 2 Выберите страницу

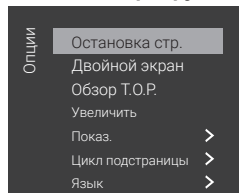


или



Цветные кнопки (соответствуют цветовой шкале)

#### ■ Для выбора функции



#### 1 Откройте меню параметров



#### 2 Выберите [Поиск по жанру]



① выбор

② настройка

#### ■ Для возврата к телевизору

EXIT



# Использование телегида

Телегид (электронный гид телепередач, EPG) — это список текущих телепередач и программа передач на ближайшие 7 дней (зависит от вещательной компании).

- При первом включении телевизора или его включении после более чем 7 дней в отключенном состоянии полное отображение телегида может занять некоторое время.
- Недоступно в режиме аналогового вещания

## 1 Выберите телевизор



## 2 Откройте телегид

GUIDE



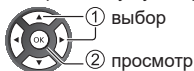
Пример:



- 1 Время
- 2 Программа
- 3 Номер и название канала
- 4 Дата

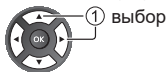
### ■ Для просмотра передачи

1 Выберите текущую передачу



### ■ Для просмотра информации о передаче

1 Выберите текущую передачу



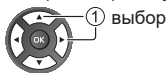
2 Откройте информацию о передаче



### ■ Чтобы установить напоминание

Перед началом программы на экране появится соответствующее сообщение с напоминанием.

1 Выберите передачу, которая еще не началась



2 Установите напоминание



(зеленый)

Появляется после установки напоминания.

### ■ Для поиска по жанру

Если имеется соответствующая информация (зависит от вещательной компании), передачи в расписании можно находить по жанрам: новости, фильмы, спорт и т. д.

1 Откройте меню параметров



2 Выберите [Поиск по жанру]



### ■ Для возврата к телевизору

EXIT



# Использование медиаплеера

Медиаплеер позволяет воспроизводить фотографии, видео и музыку с флэш-накопителя USB / жесткого диска USB.

Простой просмотр:

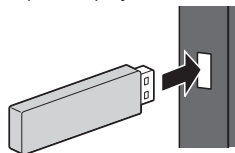
Воспроизведение фотографий / видео с цифровых камер.

Просмотр смешанной папки:

Воспроизведение всех файлов из выбранной папки.

## ■ Установка/извлечение флэш-накопителя USB

Убедитесь, что накопитель расположен должным образом при установке и извлечении.



- Вставьте флэш-накопитель USB в порт USB.

- Проверьте тип разъема и возможность вставки устройства в разъем.

## 1 Вставьте флэш-накопитель USB в телевизор

- Для просмотра контента с жесткого диска USB убедитесь в правильности соединения и проверьте выбранные настройки.

## 2 Откройте папку с файлами мультимедиа

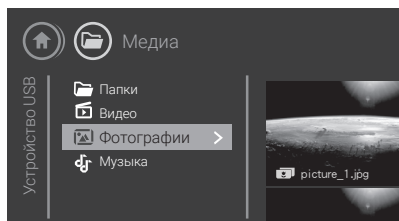
MEDIA PLAYER



① выбор

② переход

## 3 Выберите контент



выбор

①

② переход

### Примечание

- Для воспроизведения каждого файла выберите совместимое устройство и файлы поддерживаемых типов.

## ■ Поддерживаемые файловые системы USB

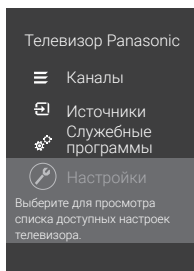
- USB (FAT / FAT 32 / NTFS): возможно подключение только USB-устройств, потребляющих не более 500 мА.

## ■ Форматы воспроизведения

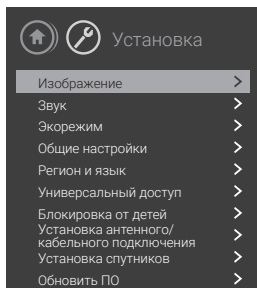
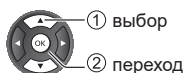
- Кодеки изображения: JPEG, GIF, PNG, BMP
- Аудиокодеки: MP3, WAV, WMA (от версии 2 до версии 9.2), AC3, AAC, HE-AAC, DTS 2.0
- Видеокодеки: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1
- Субтитры: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT

# Меню "Установка"

## 1 Отобразите меню и выберите [Настройки]



## 2 Выберите нужный пункт и нажмите ОК для перехода к нему



- Для возврата на предыдущий экран

BACK/  
RETURN



## Экорежим

### ■ [Энергосбережение]

Настройка уровня энергосбережения.

Выберите [Минимум], [Средний] или [Максимум], чтобы настроить уровень энергосбережения, или выберите [Нет], чтобы отключить режим энергосбережения.

### ■ [Выключить экран]

Выключение экрана для экономии энергопотребления.

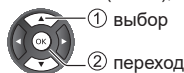
Для выключения экрана телевизора выберите пункт [Выключить экран]; чтобы снова включить экран телевизора, нажмите любую кнопку на пульте ДУ.

- Когда телевизор находится в режиме отключения, светодиодный индикатор мигает зеленым каждые 2 секунды.

### ■ [Таймер автовыключения]

Настройка таймера автовыключения телевизора.

Нажмите, чтобы настроить значение. Если выбрать значение 0 (Выкл.), таймер будет отключен.



Выберите "Таймер автовыключения", и телевизор будет автоматически отключаться для экономии энергии.

- Телевизор отключается, если в течение 4-часового приема (по умолчанию) телевизионного сигнала не будет нажата ни одна кнопка.
- Если телевизор не принимает входной телевизионный сигнал и команды с пульта дистанционного управления в течение 10 минут, он также отключается.
- Если телевизор используется в качестве монитора или для просмотра телеканалов подключен цифровой ресивер (телеприставка), а пульт ДУ телевизора не используется, функцию автоотключения следует выключить, установив значение 0.

## Общие настройки

### Настройки подключения

#### ■ Подключение HDMI-CEC

Подключите совместимые с HDMI CEC устройства к телевизору и управляйте ими с помощью пульта ДУ телевизора. Для этого необходимо включить в телевизоре и на подключенных устройствах функцию HDMI CEC.

- Включение CEC
- Управление совместимыми с HDMI CEC устройствами с помощью пульта ДУ телевизора

#### Примечание

- Работа функции CEC с устройствами других марок не гарантируется.

- В зависимости от производителя названия функции HDMI CEC различаются. Не все устройства других марок полностью совместимы с CEC. Приведенные в качестве примеров названия технологий, соответствующих стандарту HDMI CEC, являются собственностью владельцев.

### ■ [Профиль оператора CAM]

Чтобы включить профиль оператора для CI+/CAM, облегчающий установку и обновление каналов, выполните следующие действия.

### ■ [Имя профиля для модуля CAM]

Когда профиль оператора CAM активен, выберите для отображения имени профиля подключенной карты CAM.

## Сброс настроек и переустановка ТВ

### ■ [Заводские установки]

Сброс всех настроек телевизора до исходных значений.

### ■ [Переустановка ТВ]

Повторение полной установки и настройка телевизора до состояния при его первом включении.

## Настройки региона и языка

### Язык

#### ■ [Язык меню]

Изменение языка экранных меню и сообщений

#### ■ [Осн. язык аудиосопровождения] / [Второстепенный яз. аудиосопр.]

Настройка языка аудиосопровождения.

Передачи на цифровых каналах могут транслироваться на нескольких языках. В телевизоре можно настроить основную и дополнительный языки аудио. Если звуковое сопровождение доступно на одном из этих языков, телевизор автоматически переключится на него.

#### ■ [Основной язык субтитров] / [Второстепенный язык субтитров]

Настройка языка субтитров.

Субтитры для каждой передачи на цифровых каналах могут отображаться на разных языках. В телевизоре можно настроить предпочитаемые языки субтитров — основной и дополнительный. Если доступны субтитры на одном из этих языков, телевизор покажет выбранные вами субтитры.

#### ■ [Основной телетекст] / [Вспомогательный телетекст]

Настройка языка телетекста.

Некоторые компании цифрового вещания предлагают несколько языков трансляции телетекста.

## Таймер

### ■ Автоматическая настройка часов

Информация о времени регулируется по стандарту UTC (всемирное координированное время).

### [Автоматический режим часов]:

Стандартная настройка для часов телевизора — [Автоматический]. Если время отображается неправильно, выберите для часов телевизора параметр [Зависит от страны].

### [Летнее время]:

Выберите соответствующее значение для параметра [Летнее время], если для режима часов установлено значение [Зависит от страны].

### ■ Ручная настройка часов

Настройте часы вручную, если при выборе автоматических параметров время отображается неправильно.

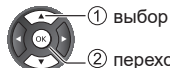
### ■ [Таймер отключения]

Активация автоматического перехода телевизора в режим ожидания по истечении указанного времени. При выборе значения 0 таймер отключения деактивируется.

## Настройки универсального доступа

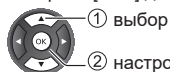
Эта функция добавляет аудиодорожку для описания происходящего на экране, помогая зрителям с нарушениями зрения.

- 1 Выберите [Универсальный доступ] > [Универсальный доступ]



2 переход

- 2 Выберите [Вкл.] для активации



2 настройка

### ■ [Нарушения слуха]

Некоторые цифровые телепрограммы передают специальное аудиосопровождение и субтитры, предназначенные для людей с ослабленным слухом и глухих.

### ■ [Описание аудио]

Выберите [Вкл.], чтобы активировать специальное аудиосопровождение, в котором описывается, что происходит на экране.

### [Комбинированный звук]:

Изменение громкости обычного звука и аудиосопровождения. Настройка уровня громкости.

### [Аудиоэффекты]:

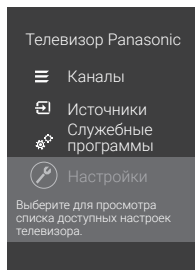
Выберите [Вкл.] для включения дополнительных эффектов в аудиосопровождение.

### [Речь]

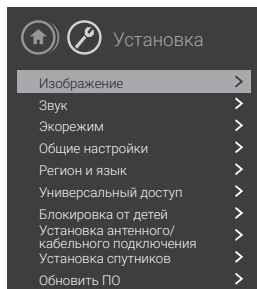
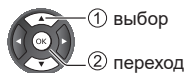
Выберите [Описательный] или [Субтитры] в качестве желаемого значения параметра.

# Программное обеспечение

## 1 Отобразите меню и выберите [Настройки]



## 2 Выберите [Обновить ПО]



## Обновление ПО

### ■ [Локальные обновления]

Для торговых представителей и опытных пользователей.

### ■ [Поиск обновлений OAD]

Поиск беспроводного обновления ПО.

- Доступность обновлений OAD зависит от вашей страны.

## Версия ПО

### ■ [Информация о текущем ПО]

Проверка текущей версии ПО телевизора и просмотр информации.

### ■ [Просмотр истории обновлений ПО]

Просмотр истории обновлений ПО.

- Доступ к просмотру истории обновлений ПО зависит от поддержки OAD в вашей стране.

## Программное обеспечение с открытым исходным кодом

На этом телевизоре установлено программное обеспечение с открытым исходным кодом. Выберите [OSS] для просмотра открытого исходного кода.

# Ответы на часто задаваемые вопросы

---

Перед обращением в службу поддержки попробуйте решить проблему с помощью этих простых рекомендаций.

---

## Телевизор не включается

- Убедитесь, что сетевой шнур подключен к телевизору и розетке электросети.
  - Проверьте состояние светодиодного индикатора. ➔ (с. 16)
- 

## Телевизор переходит в режим ожидания

- Активирована функция автоматического перехода в режим ожидания.
- 

## Пульт ДУ не работает или работает нестабильно

- Правильно ли в него установлены элементы питания? ➔ (с. 14)
  - Включен ли телевизор?
  - Ресурс элементов питания может подходить к концу. Замените их на новые.
  - Направьте пульт ДУ непосредственно на приемник сигнала пульта ДУ на телевизоре (с расстояния не более 7 м и под углом не более 30 градусов).
  - Убедитесь, что на телевизор не попадают прямые солнечные лучи или свет от других ярких источников; они могут попадать на его приемник сигнала пульта ДУ.
  - Проверьте состояние светодиодного индикатора. Если оба индикатора не горят, включите телевизор, нажав кнопку питания на нижней панели. ➔ (с. 16)
- 

## Изображение не отображается

- Убедитесь, что телевизор включен.
  - Убедитесь, что сетевой шнур подключен к телевизору и розетке электросети.
  - Убедитесь, что выбран правильный источник сигнала.
  - Убедитесь, что значение параметра в меню [Выбор источника входа] соответствует типу сигнала, который подается с внешнего оборудования.
  - Убедитесь, что для параметров [Контраст], [Яркость] или [Цвет] в меню "Изображение" не установлено минимальное значение.
  - Убедитесь, что все шнуры и интерфейсы подключения надежно закреплены.
- 

## Отображается странное изображение

- Отключите телевизор с помощью переключателя питания, а затем снова включите его.
  - Если проблема не устранена, выполнить инициализацию всех параметров.  
➔ [Заводские установки] в [Общие настройки] (меню "Установка")
- 

## Часть телевизора сильно нагревается

- Некоторые части телевизора могут сильно нагреваться. Высокая температура не является источником проблем в отношении производительности или качества.
- 

## При надавливании пальцем дисплей немного смещается и издает звук

- Дисплей установлен с небольшим зазором, который необходим для предотвращения его повреждения. Это не является неисправностью.
- 

## О запросах

- Обратитесь к местному продавцу Panasonic для получения помощи.  
Если вы отправляете запрос из места, где данный телевизор отсутствует, мы не сможем дать ответы на вопросы, требующие визуальной диагностики подключений, неполадок и др. на этом телевизоре.



# Обслуживание

В первую очередь отсоедините устройство от электросети.

## Дисплей, корпус, подставка

### Регулярный уход:

Аккуратно протрите поверхность дисплея, корпуса и подставки мягкой тканью, чтобы очистить их от грязи и отпечатков пальцев.

### Для стойких загрязнений:

- (1) Очистите поверхность от пыли.
- (2) Смочите мягкую ткань водой или 1 % раствором нейтрального моющего средства.
- (3) Тщательно выжмите ткань. (Обратите внимание, что попадание жидкости внутрь телевизора может привести к его поломке.)
- (4) Аккуратно удалите стойкие загрязнения влажной тканью.
- (5) Вытрите всю влагу.

### Внимание!

- Не используйте абразивные ткани и не трите поверхность слишком сильно; это может привести к появлению на ней царапин.
- Убедитесь, что поверхности не подвергаются воздействию средств для дезинфекции, растворителей, разжижающих веществ или иных летучих соединений. Это может ухудшить качество поверхности или привести к отслоению краски.
- За поверхностью дисплея нужно ухаживать с особым вниманием, поскольку ее легко повредить. Не трогайте и не царапайте эту поверхность ногтями или другими твердыми предметами.
- Избегайте длительного контакта корпуса и подставки устройства с предметами из резины и ПВХ. Это может ухудшить качество поверхности.

## Вилка электросети

Регулярно очищайте вилку электросети мягкой тканью. Влаги и пыли на ней могут привести к пожару или поражению электрическим током.

# Характеристики

## ■ Телевизор

### Модель №

Модель 24 дюйма	TX-24G310E	
Модель 32 дюйма	TX-32G310E	TX-32G320E
Модель 43 дюйма	TX-43G320E	

### Размеры (Ш x В x Г)

Модель 24 дюйма	556 × 393 × 176 мм (с подставкой) 556 × 344 × 68 мм (только ТВ)
Модель 32 дюйма	732 × 487 × 195 мм (с подставкой) 732 × 438 × 77 мм (только ТВ)
Модель 43 дюйма	970 × 617 × 264 мм (с подставкой) 970 × 567 × 81 мм (только ТВ)

### Масса

Модель 24 дюйма	3,36 кг (нетто, с подставкой) 3,09 кг (нетто, только ТВ)
Модель 32 дюйма	4,91 кг (нетто, с подставкой) 4,41 кг (нетто, только ТВ)
Модель 43 дюйма	10,26 кг (нетто, с подставкой) 7,7 кг (нетто, только ТВ)

### Источник питания

220–240 В перем. тока, 50/60 Гц

### Дисплей

ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой

### Звук

#### Встроенные динамики

Модель 24 дюйма	6 Вт (3 Вт + 3 Вт)
Модель 32 дюйма	10 Вт (5 Вт + 5 Вт)
Модель 43 дюйма	16 Вт (8 Вт + 8 Вт)

#### Наушники

1 стереоразъем 3,5 мм

## Интерфейсы подключения

### SCART (RGB/CVBS)

Адаптер SCART

### Вход HDMI 1 / 2

Соединители TYPE A

HDMI 1:

Тип контента, канал возврата аудиосигнала, Deep

Colour, x.v.Colour™

HDMI 2:

Тип контента, Deep Colour, x.v.Colour™

### Разъем для карты памяти

1 разъем "Общий интерфейс" (совместимо с CI Plus)

### USB

5 В пост. тока, макс. 500 мА [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

### ЦИФРОВОЙ АУДИОВЫХОД

PCM / Dolby Digital, оптоволокно

## Системы приема / название диапазона

### DVB-C

Цифровые кабельные службы (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) и MPEG HEVC)

### DVB-T / T2

Цифровые наземные службы (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) и MPEG HEVC)

### PAL B, G, H, I

### SECAM B, G

### SECAM L, L'

VHF E2 - E12

VHF A - H (ИТАЛИЯ)

CATV (S01 - S05)

CATV S11 - S20 (U1 - U10)

VHF H1 - H2 (ИТАЛИЯ)

UHF E21 - E69

CATV S1 - S10 (M1 - M10)

CATV S21 - S41 (Hyperband)

### PAL D, K

### SECAM D, K

VHF R1 - R2

VHF R3 - R5

VHF R6 - R12

UHF E21 - E69

### PAL 525/60

Воспроизведение кассеты NTSC с некоторых устройств записи видео PAL (VCR)

### M.NTSC

Воспроизведение с устройств записи видео M.NTSC (VCR)

## Вход для спутниковой антенны

F-тип, гнездо, 75 Ом

## Вход для антенны

VHF / UHF

## Условия эксплуатации

### Температура

0–35 °C

### Влажность

20–80 % относительной влажности (без конденсации)

### Примечание

- Внешний вид и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Указанные масса и размеры являются приблизительными.
- Данные об энергопотреблении, разрешении дисплея и др. представлены в технической документации.



## Утилизация старых устройств и элементов питания

### Только для ЕС и стран с системами переработки

Эти символы на продуктах, упаковке и/или сопутствующих документах означают, что использованные электрические и электронные продукты, а также элементы питания необходимо утилизировать отдельно от обычного домашнего мусора.



Таким образом, для повторного использования и переработки старых устройств и использованных элементов питания сдайте их в соответствующие пункты сбора в соответствии с местным законодательством.

Правильная утилизация этих отходов позволяет сэкономить ценные ресурсы и предотвратить их дальнейшее негативное воздействие на здоровье людей и окружающую среду.

Чтобы получить подробную информацию о сборе и переработке мусора, обратитесь в местную администрацию.

За неправильную утилизацию этих отходов вам может быть определена мера наказания в соответствии с национальным законодательством.

#### Обратите внимание на символ аккумулятора (нижний символ):



Этот символ может использоваться в сочетании с обозначением химического элемента. В этом случае его утилизация должна выполняться в соответствии с требованиями Директивы для указанного химического элемента.

### Заметка пользователя

Номер модели и серийный номер данного продукта можно найти на его задней панели. Рекомендуем записать серийный номер в поле ниже и сохранить эту книгу вместе с товарным чеком для подтверждения покупки в случае кражи, утери или потребности в гарантийном обслуживании.

Номер модели

Серийный номер

Panasonic Corporation

Веб-сайт: <http://www.panasonic.com>

Русский