



Owner's Manual

LED TV

English

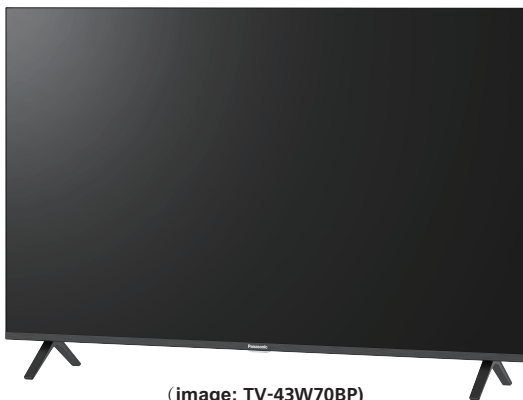
Model No.

TV-43W70BP TV-70W70BP

TV-50W70BP TV-75W70BP

TV-55W70BP TV-85W70BP

TV-65W70BP



(image: TV-43W70BP)

43"/50"/55"/65"/70"/75"/85" Class 4K Ultra HD TV *

(42.5/49.5/54.6/64.5/69.5/74.5/84.6 inches measured diagonally)

* Actual resolution: 3,840 × 2,160p

For assistance (U.S.A.), please visit:
<https://help.na.panasonic.com/>

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.



72-W70AUS-EP6Z1

Contents

Be Sure to Read

Important Notice	3
Safety Precautions	4
Installing the wall-hanging bracket	9
Connections	10
Initial Setup	12
Identifying Controls	13
Using the Menu Functions.....	15
Using Media Player	18
Additional Information.....	19
FAQs	21
Maintenance	22
Specifications	23
OSS License	26

- Refer to the separate sheet for information about how to install the TV.
- Illustrations shown may be different between models and countries.
- This television is a product of Panasonic, which is not affiliated with Amazon.com, Inc. or any Amazon affiliate.
- You may need to be signed into an Amazon account in order to access certain online services.
- Certain services are subject to change or withdrawal at any time, may not be available in all countries, areas and languages, or in 4K, HDR, UHD, HLG, and may requires separate subscriptions.
- Because the Fire TV operating system is periodically updated, the images, navigation instructions, titles and location of menu options shown in this manual may be different from what you see on the screen.
- This document has been created based on information current as of September 2024.

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

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. WPA2™, WPA™ are trademarks of Wi-Fi Alliance®.

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

x.v.Colour™ is a trademark.

Amazon, Fire and all related marks are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates.

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

Important Notice

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

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

This equipment is designed to operate in North America and other countries where the broadcasting system and AC house current are exactly the same as in North America.

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

Damages

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

Handling of customer information

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

➡ [Reset to Factory Defaults] (p. 17)

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

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

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

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

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

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

Panasonic and its affiliates make no representations or warranties of any kind with respect to the USB devices and the performance of communication between the USB devices and the USB port of Panasonic products, and expressly disclaims any and all warranties, whether express or implied or otherwise, including without limitation any implied warranty of fitness for a particular purpose, any loss of data, and any implied warranties arising from course of dealing or course of performance of data communication between the USB devices and the USB port of Panasonic products.

Transport only in upright position.



This mark indicates the product operates on AC voltage.



This mark indicates the product operates on DC 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).

Safety Precautions

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
WARNING: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover or back. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.		



The lightning flash with arrowhead within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.



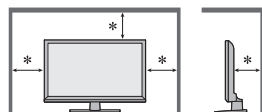
The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

Note to CATV System Installer

This reminder is provided to direct the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

Secure Ventilation

Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation, and to ensure reliable operation of the TV and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. There should be at least 10cm (4inches) of space around the TV. The openings should never be blocked by placing the TV on a bed, sofa, rug or other similar surface. This TV should not be placed in a built-in installation such as a bookcase unless proper ventilation is provided.



* 10cm (4")

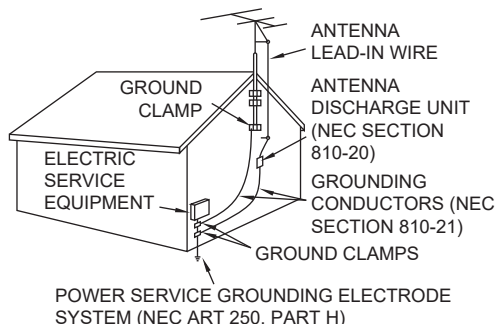
Important Safety Instructions (TV set)

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11) Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
- 12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- 15) Operate only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your television dealer or local power company.
- 16) Follow all warnings and instructions marked on the TV.
- 17) Never push objects of any kind into this TV through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the TV.



- 18) If an outside antenna is connected to the television equipment, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built up static charges. In the U.S. Section 810-21 of the National Electrical Code provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER (NEC) NATIONAL ELECTRICAL CODE



- 19) An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines, other electric light, power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal.
- 20) Unplug this TV from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
- When the power cord or plug is damaged or frayed.
 - If liquid has been spilled into the TV.
 - If the TV has been exposed to rain or water.
 - If the TV does not operate normally by following the operating instructions.
Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the TV to normal operation.
 - If the TV has been dropped or the cabinet has been damaged.
 - When the TV exhibits a distinct change in performance - this indicates a need for service.
- 21) When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original parts. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.

22) WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN, MOISTURE, DRIPPING OR SPLASHING.

DO NOT PLACE LIQUID CONTAINERS (FLOWER VASES, CUPS, COSMETICS, ETC.) ABOVE THE SET (INCLUDING ON SHELVES ABOVE, ETC.).

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.

23) WARNING:

SMALL PARTS CAN PRESENT CHOKING HAZARD IF ACCIDENTALLY SWALLOWED. KEEP SMALL PARTS AWAY FROM YOUNG CHILDREN.

DISCARD UNNEEDED SMALL PARTS AND OTHER OBJECTS, INCLUDING PACKAGING MATERIALS AND PLASTIC BAGS/SHEETS TO PREVENT THEM FROM BEING PLAYED WITH BY YOUNG CHILDREN, CREATING THE POTENTIAL RISK OF SUFFOCATION.

24) WARNING:

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



25) WARNING:

Do not place this TV in any medical institutions or locations with medical devices.

Radio waves from this TV may interfere with the medical devices and cause accidents due to the malfunction.

26) WARNING:

Do not use this TV near any automatic control devices such as automatic doors or fire alarms.

Radio waves from this TV may interfere with the automatic control devices and cause accidents due to the malfunction.

27) WARNING:

Radio waves from this TV may affect certain medical devices including pacemakers.

Maintain a minimum distance of approximately 50cm (20inches) to minimize or prevent interference.

Consult a physician before use.

28) CAUTION:

The Power switch on this unit will not completely shut off all power from AC outlet. Since the power cord serves as the main disconnect device for the unit, you will need to unplug it from the AC outlet to shut down all power.

Therefore, make sure the unit has been installed so that the power cord can be easily unplugged from AC outlet in case of an accident. To avoid fire hazard, the power cord should also be unplugged from the AC outlet when left unused for a long period of time (for example, when on vacation).

29) CAUTION:

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT USE THIS PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

30) CAUTION:

USE WITH OTHER STAND MAY RESULT IN INSTABILITY POSSIBLY CAUSING INJURY.

31) CAUTION:

DANGER OF EXPLOSION IF BATTERY IS INCORRECTLY REPLACED. REPLACE ONLY WITH THE SAME OR EQUIVALENT TYPE.

32) CAUTION:

Do not install in an area subject to insects (vermin). They can enter the TV and become trapped, which can cause internal damage or become viewable through the screen.

33) CAUTION:

Do not install in an area subject to dust or smoke. Dust or smoke can enter through the TV's vents and become trapped inside, which can cause overheating that can lead to a malfunction or picture quality deterioration.

Battery for the Remote Control

<Warning>

- Keep the batteries out of reach of children to prevent swallowing.
Adverse physical effects can result if accidentally swallowed. If you suspect a child has swallowed one, seek medical attention immediately.

<Caution>

- Risk of fire or explosion if the battery is replaced by an incorrect type.
- 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 or recycle batteries per local regulations.
- Remove the battery from the unit when not using for a prolonged period of time to prevent battery leakage, corrosion and explosion.

FCC STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the Panasonic Service Center or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution:

To assure continued compliance, use only shielded interface cables when connecting to peripheral devices.

Pursuant to 47CFR, Part 15.21 of the FCC rules, any changes or modifications to this TV not expressly approved by Panasonic Corporation of North America could cause harmful interference and would void the user's authority to operate this device.

FCC Supplier's Declaration of Conformity

Model: TV-43W70BP / TV-50W70BP / TV-55W70BP /
TV-65W70BP / TV-70W70BP / TV-75W70BP /
TV-85W70BP

Responsible Party:

Panasonic Corporation of North America

Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102-5490 U.S.A

Support Contact:

<https://help.na.panasonic.com/>

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC RF Exposure Warning:

- This TV is provided with a built-in transmitter:
Wireless LAN with FCC ID: 2AC23-DCT2H
- This transmitter complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment for mobile use with minimum 8inches (20cm) spacing requirement between transmitters and all person's body (excluding extremities of hands, wrist and feet) during wireless modes of operation.
- This TV may also be provided with remote control approved under FCC ID: PUW-2K24-YKF478
- Other third-party wireless transmitters should not be used as they have not been RF exposure evaluated for use with this TV and may not comply with RF exposure requirements.

<Only for wireless LAN if capable of transmission in the 2.4 ~ 2.5 GHz and 5.15 ~ 5.85 GHz frequency band>

This product is restricted to indoor use due to its operation in the 2.4 to 2.5 GHz and 5.15 to 5.85 GHz frequency range.



WARNING

Flat panel displays are not always supported on the proper stands or installed according to the manufacturer's recommendations. Flat panel displays that are inappropriately situated on dressers, bookcases, shelves, desks, speakers, chests, or carts may fall over and may cause personal injury or even death.

The Consumer Technology Association (CTA), of which Panasonic is a member, is committed to making home entertainment enjoyable and safe. To prevent personal injury or death, be sure to follow these following safety guidelines:

CHILD SAFETY:

PROPER TELEVISION PLACEMENT MATTERS

THE CONSUMER TECHNOLOGY INDUSTRY CARES

Manufacturers, retailers and the rest of the consumer technology industry are committed to making products safe and enjoyable. As you enjoy your television, please note that all televisions – new and old- must be supported on proper stands or installed according to the manufacturer's recommendations. Televisions that are inappropriately situated on dressers, bookcases, shelves, desks, speakers, chests, carts, etc., may fall over, resulting in injury.

TUNE IN TO SAFETY

- **NEVER** allow children to climb on or play on the television or the furniture on which the television is placed.
- **NEVER** place the television on furniture that can easily be used as steps, such as a chest of drawers.
- **ALWAYS** follow the manufacturer's recommendations for the safe installation of your television.
- **ALWAYS** read and follow all instructions for proper use of your television.
- **ALWAYS** install the television where it cannot be pushed, pulled over or knocked down.
- **ALWAYS** route cords and cables connected to the television so that they cannot be tripped over, pulled or grabbed.

WALL OR CEILING MOUNT YOUR TELEVISION

- **ALWAYS** contact your retailer about professional installation if you have any doubts about your ability to safely mount your television.
- **ALWAYS** use a mount that has been recommended by the television manufacturer and has a safety certification by a Nationally Recognized Testing Laboratory (NRTL).
- **ALWAYS** follow all instructions supplied by the television and mount manufacturers.
- **ALWAYS** make sure that the wall or ceiling where you are mounting the television is appropriate. Some mounts are not designed to be mounted to walls and ceilings with steel studs or cinder block construction. If you are unsure, contact a professional installer.
- Televisions can be heavy. A minimum of two people is required for a wall or ceiling mount installation.

MOVING AN OLDER TELEVISION TO A NEW PLACE IN YOUR HOME

- **REMEMBER** Special care should be made in the placement of older CRT televisions. Many new television buyers move their older CRT televisions into a secondary room after the purchase of a flat-panel television.
- **NEVER** place your older CRT television on a dresser where children may be tempted to use the drawers to climb.
- **ALWAYS** place your older CRT television on furniture that is sturdy and appropriate for its size and weight.
- **ALWAYS** make sure your older CRT television does not hang over the edge of your furniture.

CTA.tech/Consumer-Resources

Panasonic recommends that a qualified installer perform the wall-mount installation. See page 9.

The American Academy of Pediatrics discourages media viewing for children younger than two years. For more details, see www.aap.org.

Other Safety Instructions

■ 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.
- Insert the pedestal firmly, otherwise it may come off when setting up the TV.

Built-in wireless LAN

<Caution>

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

Bluetooth® wireless technology

<Caution>

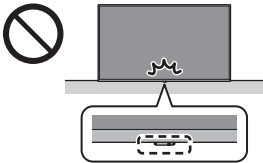
- The TV and the remote control use the 2.4GHz radio frequency ISM band (Bluetooth®). To avoid malfunctions or slow response caused by radio wave interference, keep the TV and the remote control away from the devices such as other wireless LAN devices, other Bluetooth® devices, microwaves, mobile phones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

Moving the TV

<Caution>

Before moving the TV, disconnect all cables.

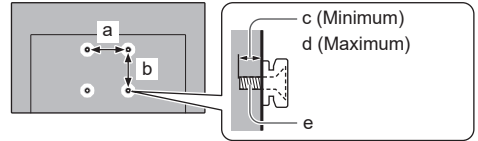
- At least two people are required to move the TV to prevent injury that may be caused by the tipping or falling of TV.
- There are parts such as switches on the bottom of the TV, so take care not to cause impacts to these by bumping on the floor, etc.



- 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.
- Make sure not to scratch or break the TV.

Installing the wall-hanging bracket

Please contact a professional installer to purchase the recommended UL qualified wall-hanging bracket.



	a	b	c	d	e
	mm (inch)				× 4
43-inch model	300 (11.8")	300 (11.8")	12 (0.47")	14 (0.55")	M6
50-inch model	300 (11.8")	300 (11.8")	12 (0.47")	14 (0.55")	M6
55-inch model	300 (11.8")	300 (11.8")	12 (0.47")	14 (0.55")	M6
65-inch model	400 (15.7")	300 (11.8")	12 (0.47")	14 (0.55")	M6
70-inch model	400 (15.7")	300 (11.8")	12 (0.47")	15 (0.59")	M6
75-inch model	400 (15.7")	300 (11.8")	12 (0.47")	15 (0.59")	M6
85-inch model	500 (19.7")	400 (15.7")	15 (0.59")	25 (0.98")	M8

<Warning>

- Always be sure to ask a qualified technician to carry out set-up.
- Do not mount the unit directly below ceiling lights (such as spotlights, floodlights or halogen lights) that typically give off high heat. Doing so may warp or damage plastic cabinet parts.
- 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.
- Incorrect wall-hanging bracket or incorrect fitting may cause equipment to fall, resulting in injury and product damage.
- Panasonic disclaims liability for any damage or injury arising from incorrect wall-hanging bracket, incorrect fitting or otherwise failure to follow the above instructions.

Connections

- Please ensure the TV is disconnected from the mains socket/power point before attaching or disconnecting any RF/AV leads.
- External equipment and cables are for illustrative purposes only and not supplied with this TV.
- Check the type of terminals and cable plugs are correct when connecting.
- When using an HDMI cable, use the fully wired one.
- 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 interfered.
- Also read the manual of the equipment being connected.

Basic connections

■ AV devices

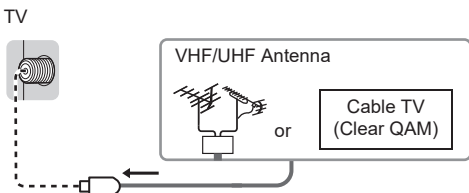
(Recorder, Player, Satellite box, Camcorder, etc.)



■ Antenna

VHF/UHF Antenna

- NTSC (National Television System Committee): Analog television system.
- ATSC (Advanced Television Systems Committee): Digital TV Standards include digital high-definition television (HDTV), standard-definition television (SDTV), data broadcasting, multi-channel surround sound audio and interactive television.



<Note>

- When using a Cable Set top box or external equipment, a high-definition connection can be made using an HDMI cable. Cable Set top box, external equipment and HDMI cable shown in this manual are not supplied with the TV. ➔ (p.11)
- For assistance (U.S.A.), visit us at: <https://help.na.panasonic.com/>

■ Speaker system

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

■ Network

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

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

Connections for 4K / HDR compatible equipment

TV



1 HDMI cable

2 4K / HDR compatible equipment

- Connect the 4K compatible equipment to HDMI terminal using a 4K compatible cable and you can watch content in 4K format.
- Set to [Mode1] when the image or sound in HDMI input is not played properly.
- Supporting HDR does not increase the peak brightness capabilities of the TV panel.

[HDMI Input Mode]

Reproduces the image more precisely with the expanded color gamut and more smoothly with the high frame rate when connecting the 4K compatible equipment. Select the mode depending on the equipment.

[Mode1]:

For better compatibility. Set to [Mode1] when the image or sound in HDMI input is not played properly. For the 4K compatible equipment that has the function to output the image precisely with the expanded color gamut.

[Mode2]:

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

- To change the mode
 1. Select the HDMI input mode connected to the equipment.
 2. Change the mode in [HDMI Input Mode].

 > [Picture] > [Advanced Settings] > [HDMI Input Mode]

Other connections

Headphones

Set [Headphone Jack] ( > [] (on the screen) > [Display & Sounds] > [Audio Output]) > [Audio output jack] > to [Variable] .

Initial Setup

A setup screen is displayed when you turn the TV on for the first time. Follow the on-screen guidance.

1 Choose Your Language

2 Select TV mode

- “Store Use” option will configure your TV’s settings for store environment, and is not intended for private use. It is recommended to select “Continue” for home use.

3 Pair Your Remote with your TV

- Pairing of the remote control is completed automatically. (Sometimes you may need to hold down the  button for pairing, depending on the actual situation.)

4 Enable Network

- When connecting wirelessly, select the access point to be connected to. To set up later, you can press the  button on the remote control to skip.
- When using a wired connection, the internet connection is established automatically.
- After the internet connection is established, the TV will check for the software updates and download the latest software next, if any available. Please notice that this will take some time.

5 Select Your Experience

- Choose the Basic experience to watch live TV and access select popular content.
- Choose the Full experience to interact with Alexa and access the full selection of compatible content.

6 Sign In with Your Amazon Account

- To use Amazon, Fire TV, and Alexa related functionality, you will need to sign into your Amazon account. Note that this step is skipped if there is no internet connection.
- You can sign in with a smartphone, a QR code, or the remote control. Follow the on-screen guidance.

7 Choose your streaming services

- You can select recommended APPs and add them to your home screen. You can also select “No, Thanks” to skip.

8 Parental Controls (PIN code)

- You can review and update your parental control settings anytime via

1.  >  (on the screen) > [Account & Profile Settings] > [Parental Controls].
2.  >  (on the screen) > [Profiles] > [Profile Settings] > [Parental Controls].
3.  >  (on the screen) > [Live TV] > [Parental Controls].
4.  >  (on the screen) > [Preferences] > [Parental Controls].

9 Scan for TV channels

- Select “Yes” to enter the channel scan. Before the scan begins, you will be asked to check that the antenna cable is plugged in. You can also skip this step by selecting “NO” on the screen.

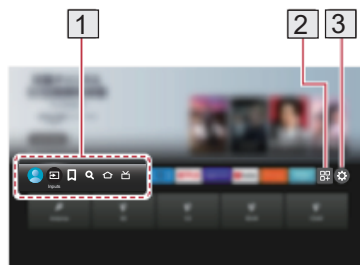
Please note that the process of scanning will take some time.

- Specifications, etc. are subject to change due to software updates.
- You will need an internet connection to sign into your Amazon account in order to use a variety of services such as voice controls and video streaming services.
- If you set a PIN code, you may be asked to enter your PIN code when you try to access some menus, services, content, etc.

■ Home

“Home” is a gateway to the TV programs, applications and connected devices. Home is displayed by pressing

 and it provides you an easy way to access all the features as shown below (example).



1 Profile / Inputs / My Stuff / Find / Home / Live TV

- For example: to watch TV via a Cable Set top box, or any other source (DVD, DVR, gaming device, etc.) -

After selecting , press the down navigation button on the remote control, then press the left or right navigation button to select the appropriate input

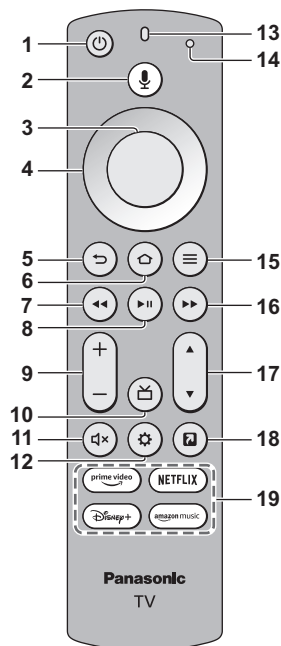
2 Applications

3 Setting menu

- Display the screen for making advanced settings for the TV.

Identifying Controls

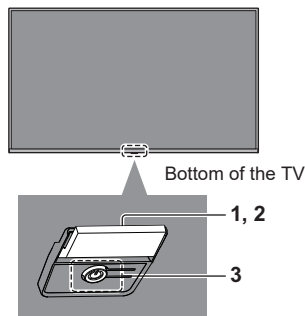
Remote Control



- 1 []: Power on/off (Standby)
- 2 **Voice button**
 - Press and hold the button and speak into the microphone to use voice controls. ➡ (p.14)
- 3 **Select** Confirms your selection
- 4 **D-pad** (up / down / left / right navigation buttons)
- 5 **Back**
 - Return to the previous place in the menu or app.
- 6 **Home** ➡ (p.12)
- 7 **Rewind**
- 8 **Play / Pause**
- 9 **Volume**
- 10 **Guide**
- 11 **Mute**
- 12 **Settings**
 - Display quick settings for Picture, Screen, Sound, etc. on the screen.
- 13 **Microphone**
- 14 **LED indicator**
 - Lights in different colors when using the remote control.

- 15 Options
- 16 Fast forward
- 17 Channel
- 18 **MY APP** (Assigns a favorite application.)
- 19 **Streaming Services**

Indicator / Control panel



1 Remote control signal receiver (for infrared communication)

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

2 Power LED

White: Standby

3 Power button

- Press the button to turn on.
- When the TV is on, press the button to display the operation guide.

The item selection switches between Inputs *, Volume Up-Down, Channel Up-Down, Power Off, and Exit each time you press the Power button, and pressing and holding for about 2seconds enables item operation.
- * Press the button to select the input when the input selection list appears. Press and hold the button to confirm.
 - To Power Off (Standby) with the button on the TV itself, press and hold the Power button for about 2 seconds while Power Off is selected.
 - To turn Off the apparatus completely, you must pull the power cord out of the wall outlet.
 - []: Standby / On (Bottom of the TV)

Amazon Alexa - virtual (voice) assistant

With Alexa, you can use your voice to watch live TV, search for titles, play music, control compatible smart home devices. And you can ask Alexa to check the weather, set timers, and more. Here are a few things that you can do with your TV.

To do this on your Panasonic FireTV...	Say this, with press and hold Alexa voice key on remote...
Live TV Controls For supported apps that feature live TV access, you can use Alexa to change channels or control playback for on-demand programming. You can also use Alexa to navigate to the Channel Guide and the Live tab.	"Go to [channel/network] on [app]." "Watch [channel/network]." "Go to Channel Guide." "Go to Live."
Search for movies and TV shows Alexa can find movies and TV shows from a range of supported installed apps.	"Search for [title]." "Find [title/genre]." "Show me [tv shows/movies] with [actor]."
Alexa Requests See the responses on Fire TV when you make an Alexa request.	"Show me the weather." "Show me my To Do List." "Show me songs by [artist]." "Show me restaurants nearby."
Control your TV Alexa can turn on your TV and dive straight into your favorite movies and TV shows with the sound of your voice.	"Turn on TV." "Increase the volume." "Pause."

- Certain Alexa Skills and features may not be available in all countries or languages, and are subject to change at any time.
- Whether Alexa responds or not depends on the volume /tone of your voice and the ambient noise.
- To perform searches and other functions, this device needs to be connected to the internet.

Bluetooth® device

Pairing Bluetooth® devices

This TV supports Bluetooth® communications.

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

- When registering (pairing) a Bluetooth® device with this TV, move the device within 50 cm of the TV.
- It is not possible to register (pair) Bluetooth® devices that are not compatible with this TV.
- If a Bluetooth® enabled device that you have registered (paired) with this TV is then registered and used on another device, it may then be made unavailable for use with this TV. Register the device on this TV again if this occurs.
- You can register Bluetooth® audio devices that support A2DP on this TV. Due to the characteristics of wireless technology, there will be some delay between the playback of video and audio.

It is not possible to use more than one audio device that supports A2DP simultaneously.

Pairing the remote control

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

Since voice controls (p.15) use Bluetooth® wireless technology, the remote control needs to be registered (paired) with the TV.

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

■ Registering a remote control

Select **[Add New Remote]** with the following procedure and follow the on-screen guidance:

 >  (on the screen) > [Controllers & Bluetooth Devices] > [Voice Remotes with Alexa] > [Add New Remote]

If you have problems in pairing the Bluetooth remote control, you need to reset it and try again.

- 1 Press and hold the buttons shown below simultaneously for about 12 seconds.



- 2 Release the buttons and wait 5 seconds.
- 3 Remove the batteries and insert them back.

<Note>

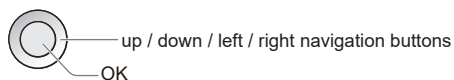
- If the remote control is registered (paired) with the TV, they communicate via Bluetooth®. You will not need to face the remote control at the TV's remote control signal receiver when Bluetooth® communication is used.

Using the Menu Functions

Using Quick Access Menu

This section explores the menus and settings of your TV. Each menu is outlined and detailed to help you get the most from your TV. To access the menu system:

1. Press and hold the Home button [] for 2 seconds or press Settings button [].
2. Press the up and down navigation buttons to select the desired item, and then press OK to open the corresponding submenu.
3. In the submenu, use the left and right navigation buttons and OK buttons to make adjustments, or use the up and down navigation buttons to select items, press the OK button to enter and operate according to the screen display or guide.



4. Press Back button [] to return to the previous menu.

<Note>

Some of the functions might be unavailable in certain sources. And for some models, certain options are not available.

Menu

Amazon account name:

- Used to switch or add Amazon accounts.

Inputs:

- Use the Inputs menu to change between inputs and also select the Media Player from here if you have a USB Drive connected to one of the USB sockets.

Display Mirroring:

- Enable mobile devices to temporarily mirror their display to your TV, by making it discoverable.

Apps:

- Show the list of favorite applications, or access the App Library.

Channel Guide:

- This feature presents an overview of installed channels and the corresponding programming.
It depends on the related broadcast whether this feature is supported or not.

Sleep Timer:

- The sleep timer function lets you set a countdown to when your TV will switch off so that you can fall asleep while watching TV knowing it will automatically switch off. To select 5mins, 10mins, 15mins, 30mins, 60mins, 90mins, 120mins, 150mins, 180mins or 240mins.

Picture:

- Enter to adjust picture mode or advanced settings.

Sound Settings:

- To select this option to set the sound adjustments.

Display:

- To select this option to set the display adjustments.

Info:

- To select this option to display info such as source, resolution, and more.

Channel Guide

In order to access the channel guide press the Guide button [

Use the directional buttons to navigate through the channel guide. You can use the ▲/▼ buttons to switch to previous/next channel on the list and ◀/▶ buttons to select a desired event of the currently highlighted channel. If available, the full name, date of the highlighted event and a brief information about it will be displayed on the screen.

Picture

<Note>

Depending on the signal source, the menu that appears may be different, please refer to the actual situation.

Picture Mode: To select the Standard, Movie, Dynamic, Natural, Game, PC and Custom.

Reset : Resets all setting to factory default settings.

Backlight: To select the level of 0 - 100.

Contrast: To select the level of 0 - 100.

Brightness: To select the level of -50 - 50.

Color: To select the level of -50 - 50.

Tint: To select the level of -50 - 50.

Sharpness: To select the level of -25 - 25.

Game Mode (Auto Low Latency Mode):

To select the On or Off.

Advanced Settings:

White Balance: To setting the Color Temperature, Red Intensity, Green Intensity and Blue Intensity.

Mid Luminance Gamma: To select the level of -5 - 5.

Dynamic Backlight: To select the On or Off.

Dynamic Contrast: To select the High, Middle, Low or Off.

Local Contrast Enhancement: To select the High, Middle, Low or Off.

Super Resolution: To select the On or Off.

MPEG Noise Reduction: To select the On or Off.

Dynamic Noise Reduction: To select the High, Middle, Low or Off.

Edge Enhancer: To select the High, Middle, Low or Off.

Dynamic Color Boost: To select the On or Off.

Motion Processing: To select the Enhanced, Smooth, Standard or Off.

HDMI Input Mode: Displays the HDMI signal format.

Sound Settings

Sound Mode: To select the Standard, Dynamic, Cinema and Drama.

Advanced Settings:

Balance: To select the level of -25 - 25.

Equaliser: Users can adjust the appropriate sound frequency according to their preferences.

Surround: To select the On or Off.

Auto Volume Control: To select the On or Off.

Reset: Resets all setting to factory default settings.

Display

Screen Settings: To select the Auto, 16:9, 4:3, Zoom and Native.

Settings

 >  (on the screen)

Input: To select the input source.

Notifications: Display the notifications.

Profiles: To select Amazon Account, add profile or Profile Settings.

Account & Profiles Settings: Displays the logged-in Amazon Account, Sync Amazon Content, Prime Video, Parental Controls, Profiles and profile Sharing.

Network: The Network menu has all the settings for connecting your TV to the Internet. All the available networks will be shown here and this is where you can configure your network.

If you have connected your TV via an Ethernet cable or the Wi-Fi option is not set to ON, wireless networks will not be listed and wireless network related options will not be available.

To select the See All Networks, Join Other Network, Configure Network, Save Wi-Fi Passwords to Amazon, Wi-Fi, and Basic Wi-Fi Troubleshooting Tips.

Display & Sounds: This menu houses all the settings and adjustments for your picture and sound as well as other settings.

To select the Picture Settings, Sound Settings, Display Settings, Apple AirPlay & HomeKit, Power Controls, Audio Output, Enable Display Mirroring, Navigation Sounds, Screensaver and HDMI-CEC Device Control.

Applications: The applications menu lets you manage all your apps.

To select the Amazon Photos, Silk Browser, Appstore, Auto Offload and Manage Installed Applications.

Equipment Control: Add or control devices.

Live TV: This menu allows you to tune in your TV, manage the channels and set parental controls.

To select the Channel Scan, Favourite Channels, Manage Channels, Parental Controls and Sync Sources.

• Channels Scan

Please make sure your antenna is setup and plugged into your device.

Press  to select Next or Advanced Options.

 >  (on the screen) > [Live TV] > [Channel Scan] > [Advanced Options]

Advanced Options: To select Digital Only, Analog Only, Digital and Analog or Cable only.

Controllers & Bluetooth Devices:

You can add an additional Voice Remote with Alexa to your TV, or you may also need to replace one if your old one broke. Other Bluetooth devices like speakers, games controllers can also be connected via Bluetooth. To select the Voice Remotes with Alexa, Game Controllers and Other Bluetooth Devices.

Alexa: To select the Alexa App. This menu has more information about the Alexa app. You can use the app to set up your music services, view To-do and shopping Lists on the go, and see a history of your requests. You can also manage account settings, such as voice purchasing through Alexa.

Preferences: The preferences menu is where you'll find adjustment to lots of the settings on your TV.

To select the Parental Controls, Privacy Settings, Data Usage Monitoring, Notification Settings, Featured Content, Location, Time Zone, Language and Metric Units.

Sleep Timer: The sleep timer function lets you set a countdown to when your TV will switch off so that you can fall asleep while watching TV knowing it will automatically switch off.

To select 5mins, 10mins, 15mins, 30mins, 60mins, 90mins, 120mins, 150mins, 180mins or 240mins.

Note: The TV will switch off once the sleep time has elapsed.

Device & Software: This menu will give you information about your TV, show you legal and compliance documents. You can also restart or reset your TV back to factory defaults.

To select the About, Legal & Compliance, Sleep, Restart and Reset to Factory Defaults.

Accessibility: This menu has accessibility options where you can switch on Closed Caption, Alexa Caption, VoiceView, Text Banner, Screen Magnifier, High Contrast Text (Experimental), Audio Description and Feedback & Support.

Help: If you need a little help using your TV then you should take a look at this menu. It will show you helpful videos and quick tips about your TV. It will also give you contact details for getting support about any issue you have.

To select the Troubleshooting, Using Your Fire TV, Amazon Music, Profiles and Parental Controls, Subscriptions and Purchases, Video and Music with Alexa, Accessibility, Smart Home and Communication with Alexa, Apps, Chat with Us, Ask the Community, Have Us Call You and Send Feedback.

Using Media Player

Media Player allows you to enjoy photo, music or video recorded on a USB Flash Memory.

- The picture may not appear correctly on this TV depending on the digital cameras used.
- Display may take some time when there are many files and folders in the USB Flash Memory.
- Partly degraded files might be displayed at a reduced resolution.
- The folder and file names may be different depending on the digital camera used.

Starting Media Player

1. Insert the USB Flash Memory.

2. Select the mode.



[Your Files]: Displays the thumbnail of all documents in the USB Flash Memory.

[Videos]: Displays the thumbnail of video titles in the USB Flash Memory.

[Images]: Displays the thumbnail of all photos in the USB Flash Memory.

[Audio]: Displays the thumbnail of music folders in the USB Flash Memory.

[Contents Display]

Follow the operation guide to perform available operations.

When the cursor stays on the icon, it displays the information of the highlighted content.

Your Files:

1. Select **Your Files** icon.
2. Press up, down, left or right direction button to select your desired file and press OK to play.
3. Use  key to see option "Sort".
4. Press return key of remote to stop playing.

Videos:

1. Select **Videos** icon, then press OK button to view movie file.
2. Press up, down, left or right direction button to select your desired file and press OK to play.
3. While playing a Video, press the OK key of remote to play and pause the video file. Press  on the remote to play the previous or next video. Press fast forward, pause, play, fast backward on the remote control to control the video file.

4. Use  key to see more option: Start from Beginning, Play Next video, Repeat this Video, Repeat All Video.
5. Press return key to return directly to the playlist.

Images:

1. Select **Images** icon, then press OK button to view the picture.
2. Press up, down, left or right direction button to select your desired picture file and press OK to show.
3. While showing picture, press  on the remote to play the previous or next picture.
4. Use  key to see option "Show Info".
5. Press return key to return directly to the list of images.

Audio:

1. Select **Audio** icon, then press OK button to listen to music.
2. Press up, down, left or right direction button to select your desired file and press OK to play.
3. While playing a Music, press the OK key of remote to play and pause the audio file. Press  on the remote to play the previous or next video. Press fast forward, pause, play, fast backward on the remote control to control the audio file.
4. Use  key to see more option: Turn Shuffle On, Repeat this Song, Loop this Album.
5. Press return key of remote to stop playing.

Additional Information

Auto power standby function

The TV will automatically go into Standby mode in the following conditions:

- No signal is received for 14 minutes.
- [Sleep timer] is active in the [Menu] (p.15) or [Settings] menu (p.17).

Input signal that can be displayed

Signal name	HDMI
525 (480)/60i, 60p	○
625 (576)/50i, 50p	○
750 (720)/60p, 50p	○
1,125 (1,080)/60i, 50i	○
1,125 (1,080)/60p, 50p, 24p	○
2,250 (2,160)/60p, 50p, 24p	○

○ Mark: Applicable input signal

- Signals other than above may not be displayed properly.
- The above signals are reformatted for optimal viewing on your display.

HDMI connection

This TV incorporates HDMI® technology. HDMI (high-definition multimedia interface) is the world's first complete digital consumer AV interface complying with a non-compression standard.

HDMI allows you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound by connecting the TV and the equipment.

■ Applicable HDMI features

- Input audio signal:
2ch Linear PCM (sampling frequencies - 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz)
- Input video signal:
➡ **"Input signal that can be displayed" (p.19)**
Match the output setting of the digital equipment.

USB Flash Memory

For playing back in Media Player

Format: FAT32

Compliance:

USB2.0 port: Supports only USB1.1 or USB2.0 standard.

Maximum USB capacity supported is 1TB.

Note

- Data modified with a PC may not be displayed.
- Do not remove the device while the TV is accessing data. Otherwise this can damage the device or TV.
- Do not touch the pins on the device.
- Insert the device in the correct direction. Otherwise this can damage device or TV.
- Electrical interference, static electricity, or erroneous operation may damage the data or device. Panasonic is not liable for any deterioration or damage of data or device during operations with the TV.
- It is recommended to connect the USB Flash Memory directly to the TV's USB port.
- Some USB devices or USB HUB may not be used with this TV.
- You cannot connect any devices by using the USB port.
- Additional information for USB devices may be on the following website. (English only)
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

Supported file format in Media Player

Image Decoder

Type	File Format
JPEG	.jpeg .jpg
GIF	.gif
PNG	.png
BMP	.bmp

Video Decoder

Container & File Format Support	Codec
MPEG-2 TS (.ts)	Mpeg-2
MPEG-4 (.mp4, decode only)	
Matroska (.mkv, decode only)	
MPEG-2 TS (.ts)	AVC/H.264
MPEG-4 (.mp4)	
Fragmented MP4 (FMP4)	
Matroska (.mkv, decode only)	
MPEG-2 TS (.ts)	HEVC/H.265
MPEG-4 (.mp4)	
Fragmented MP4 (FMP4)	
Matroska (.mkv, decode only)	
WebM (.webm)	VP9
Matroska (.mkv)	
MPEG-4 (.mp4)	
MPEG-4 (.mp4)	AV1
Fragmented MP4 (FMP4)	

Audio Decoder

Sunported File Tvnes/Container Formats	Format /Codec
3GPP (.3gp) MPEG-4 (.mp4, .m4a) ADTS raw AAC (.aac, ADIF not supported) MPEG-TS (.ts, not seekable, decoder only) Matroska (.mkv, decode only)	MPEG-4 AAC Profile (AAC LC)
3GPP (.3gp) MPEG-4 (.mp4, .m4a)	MPEG-4 HE AAC Profile (AAC+)
3GPP (.3gp) MPEG-4 (.mp4, .m4a)	MPEG-4 HE AACv2 Profile (enhanced AAC+)
3GPP (.3gp) MPEG-4 (.mp4, .m4a)	AAC ELD (enhanced low delay AAC)
MPEG-4 (.mp4, .m4a)	USAC
3GPP (.3gp)	AMR-NB
FLAC(.flac) MPEG-4 (.mp4, .m4a, decode only) Matroska (.mkv, decode only)	FLAC
MP3 (.mp3) MPEG-4 (.mp4, .m4a, decode only) Matroska (.mkv, decode only)	MP3
Type 0 and 1 (.mid, .xmf, .mxmf) RTTTL/RTX (.rtttl, .rtx) iMelody (.imy)	MIDI
Ogg (.ogg) Matroska (.mkv, Android 4.0+)	Vorbis
WAVE (.wav)	PCM/WAVE
Matroska (.mkv), Ogg(.ogg)	Opus
Vendor SW support	Dolby Audio
Vendor SW support	DTS Audio

Note

- Even if these conditions are fulfilled, some files may not play depending on how they are encoded.
- Do not use two-byte characters or other special codes for data.
- Connected devices may become unusable with this TV if the file or folder names are changed.

FAQs

Before requesting service or assistance, please follow these simple guides to resolve the problem. If an error message appears, follow the message's instructions. If the problem still persists, please contact your local Panasonic dealer for assistance.

- Try restarting the TV.
 -  >  (on the screen) > [Device & Software] > [Restart]
 - Press and hold the Power button on the TV for 15seconds or more.

The TV does not switch on

- Check the power cord is plugged into the TV and the wall outlet.

The remote control does not work or is intermittent

- Has the remote control been paired with the TV via Bluetooth®? ➡ (p.15)
- Are the batteries installed correctly?
- 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 30degree 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.

No image is displayed

- Check the TV is turned on.
- Check the power cord is plugged into the TV and the wall outlet.
- Check the correct input mode is selected.
- Is [Backlight] or [Contrast] set to the minimum?
➡  > [Picture]
- Check all required cables and connections are firmly in place.

An unusual image is displayed

- Turn off the TV by unplugging the power cord, then turn on by inserting the power cord into the wall outlet.
- If the problem persists, initialize all settings.
 - ➡  >  (on the screen) > [Device & Software] > [Reset to Factory Defaults]

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

- Set [HDMI Input Mode] to [Mode1]. ➡ (p.11)

No sound is produced from the connected HDMI equipment

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

Voice control function does not work

- Has the remote control been paired with the TV via Bluetooth®? ➡ (p.15)
- Check the network connections and settings.

Parts of the TV become hot

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

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

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

About the inquiry

Please contact your local Panasonic dealer for assistance.

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

Maintenance

First, remove the power cord from the wall outlet.

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.

Power cord

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

Specifications



Model No.

- 43-inch model : TV-43W70BP
- 50-inch model : TV-50W70BP
- 55-inch model : TV-55W70BP
- 65-inch model : TV-65W70BP
- 70-inch model : TV-70W70BP
- 75-inch model : TV-75W70BP
- 85-inch model : TV-85W70BP

Power consumption

(Rated power / Standby power)

- 43-inch model : 95 W / 0.5W
- 50-inch model : 135 W / 0.5W
- 55-inch model : 140 W / 0.5W
- 65-inch model : 155 W / 0.5W
- 70-inch model : 210 W / 0.5W
- 75-inch model : 260 W / 0.5W
- 85-inch model : 375 W / 0.5W

Display Panel

Panel System

LED backlight Liquid Crystal Display

Refresh Rate

60Hz

Screen size

- 43-inch model
43" class (42.5 inches measured diagonally)
- 50-inch model
50" class (49.5 inches measured diagonally)
- 55-inch model
55" class (54.6 inches measured diagonally)
- 65-inch model
65" class (64.5 inches measured diagonally)
- 70-inch model
70" class (69.5 inches measured diagonally)
- 75-inch model
75" class (74.5 inches measured diagonally)
- 85-inch model
85" class (84.6 inches measured diagonally)

W × H × D

- 43-inch model
With Pedestal
957.4 mm × 609.8 mm × 216.4 mm (37.7" × 24.0" × 8.5")
TV only
957.4 mm × 556.2 mm × 81.0 mm (37.7" × 21.9" × 3.2")
- 50-inch model
With Pedestal
1111.2 mm × 699.4 mm × 247.9 mm (43.7" × 27.5" × 9.8")
TV only
1111.2 mm × 644.2 mm × 81.8 mm (43.7" × 25.4" × 3.2")

55-inch model

- With Pedestal
1226.0 mm × 767.6 mm × 247.9 mm (48.3" × 30.2" × 9.8")
TV only
1226.0 mm × 709.4 mm × 81.8 mm (48.3" × 27.9" × 3.2")

65-inch model

- With Pedestal
1445.6 mm × 888.5 mm × 290.7 mm (56.9" × 35.0" × 11.4")
TV only
1445.6 mm × 830.4 mm × 82.8 mm (56.9" × 32.7" × 3.3")

70-inch model

- With Pedestal
1566.2 mm × 943.7 mm × 352.4 mm (61.7" × 37.2" × 13.9")
TV only
1566.2 mm × 872.6 mm × 82.8 mm (61.7" × 34.4" × 3.3")

75-inch model

- With Pedestal
1668.1 mm × 1030.6 mm × 352.4 mm (65.7" × 40.6" × 13.9")
TV only
1668.1 mm × 959.6 mm × 88.3 mm (65.7" × 37.8" × 3.5")

85-inch model

- With Pedestal
1890.0 mm × 1177.0 mm × 387.0 mm (74.4" × 46.3" × 15.2")
TV only
1890.0 mm × 1081.0 mm × 92.0 mm (74.4" × 42.6" × 3.6")

Number of pixels

3,840 × 2,160

Sound

Speaker output

20 W (10 W + 10 W)

Headphones / Subwoofer

3.5mm stereo mini jack × 1

Channel Capability (Digital)

VHF / UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135

Operating conditions

Temperature

0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)

Humidity

20 % - 80 % RH (non-condensing)

Connection terminals

HDMI 1 / 2 / 3 / 4 input

TYPE A Connectors

HDMI 1:

4K60Hz, Channel HDMI 1.4 / 2.0 / 2.1,
compliant receiver
eARC (Enhanced Audio Return Channel) /
ARC (Audio Return Channel)

HDMI 2 / 3 / 4:

4K60Hz, Channel HDMI 1.4 / 2.0 / 2.1,
compliant receiver

ETHERNET

10BASE-T / 100BASE-TX

- Use Shielded Twist Pair (STP) LAN cable.

USB 1 / 2

USB 1/2 : DC 5V, Max. 500mA [Hi-Speed USB
(USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO OUT

PCM / Dolby Audio, Fibre optic

AV IN

Mini, 1.0 V[p-p] (75 Ω)

Built-in wireless LAN

Standard compliance and Frequency band

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

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

Security

WPA3-SAE (AES)

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64bit/128bit)

Bluetooth® wireless technology*

Standard Compliance and Frequency band

Bluetooth® 5.1: 2.4GHz band

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

<Note>

- Design and Specifications are subject to change without notice.
Mass and Dimensions shown are approximate.
- For the information about the power source and power consumption, refer to the nameplate on the rear enclosure.

Limited Warranty

Panasonic Television Limited Warranty

Limited Warranty Coverage

If your product does not work properly because of a defect in materials or workmanship, Panasonic Consumer Electronics Company, Division of Panasonic Corporation of North America (referred to as "the warrantor") will, for the length of the period indicated on the chart below, which starts with the date of original purchase ("Limited Warranty period"), at its option either (a) repair your product with new or refurbished parts, (b) replace it with a new or a refurbished equivalent value product, or (c) refund your purchase price. The decision to repair, replace, or refund will be made by the warrantor.

TV CATEGORIES	PARTS	LABOR	SERVICE
All screen sizes	1 (ONE) YEAR	1 (ONE) YEAR	Please visit: https://help.na.panasonic.com/

During the "Labor" Limited Warranty period there will be no charge for labor. During the "Parts" Limited Warranty period, there will be no charge for parts.

You must visit <https://help.na.panasonic.com/> to arrange for service during the Limited Warranty period. If non-rechargeable batteries are included, they are not warranted. This Limited Warranty only applies to products purchased and serviced in the United States. This Limited Warranty is extended only to the original purchaser of a new product which was not sold "as is". A purchase receipt or other proof of the original purchase date is required for Limited Warranty service.

To Obtain Service

To submit a repair request and for quick repair status visit our Web Site at <https://help.na.panasonic.com/>.

Service or replacement, where applicable, requires clear, complete and easy access to the product by the authorized servicer and does not include removal or re-installation of an installed product. It is possible that certain on-site repairs will not be completed on-site, but will require that the product or parts of the product, at the servicer's discretion be removed for shop diagnosis and/or repair and then returned.

When shipping the unit, carefully pack, include all accessories, and send it prepaid, adequately insured and preferably in the original carton. When shipping Lithium Ion batteries please visit our Web Site at <https://help.na.panasonic.com/> as Panasonic is committed to providing the most up to date information. Include a letter detailing the complaint, a return address and provide a daytime phone number where you can be reached. A valid registered receipt is required under the Limited Warranty.

Limited Warranty Limits and Exclusions

This Limited Warranty ONLY COVERS failures due to defects in materials or workmanship, and DOES NOT COVER normal wear and tear or cosmetic damage, nor does it cover markings or retained images on the glass panel resulting from viewing fixed images (including, among other things, non-expanded standard 4:3 pictures on wide screen TVs, or on-screen data in a stationary and fixed location such as network logos, video games and banners). The Limited Warranty ALSO DOES NOT COVER damages which occurred in shipment, or failures which are caused by products not supplied by the warrantor, or failures which result from accidents, misuse, abuse, neglect, bug infestation, mishandling, misapplication, alteration, faulty installation, set-up adjustments, maladjustment of consumer controls, improper maintenance, power line surge, lightning damage, modification, or rental use of the product, service by anyone other than a Factory Service Center or other Authorized Servicer, or damage that is attributable to acts of God.

THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES EXCEPT AS LISTED UNDER "LIMITED WARRANTY COVERAGE". THE WARRANTOR IS NOT LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT, OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS LIMITED WARRANTY. (As examples, this excludes damages for lost time, cost of having someone remove or re-install an installed unit if applicable, or travel to and from the servicer. The items listed are not exclusive, but are for illustration only.) **ALL EXPRESS WARRANTIES ARE LIMITED TO THE PERIOD OF THE LIMITED WARRANTY. ALL EXPRESS WARRANTIES SPECIFIED ABOVE ARE IN LIEU OF AND THE WARRANTOR HEREBY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied Limited Warranty lasts, so the exclusions may not apply to you.

This Limited Warranty gives you specific legal rights and you may also have others rights which vary from state to state. If a problem with this product develops during or after the Limited Warranty period, you may contact your dealer or Service Center. If the problem is not handled to your satisfaction, then write to:

Panasonic Corporation of North America
Consumer Affairs Department
Two Riverfront Plaza
Newark, NJ 07102-5490

PARTS AND SERVICE (INCLUDING COST OF AN ON-SITE SERVICE CALL, WHERE APPLICABLE) WHICH ARE NOT COVERED BY THIS LIMITED WARRANTY ARE YOUR RESPONSIBILITY.

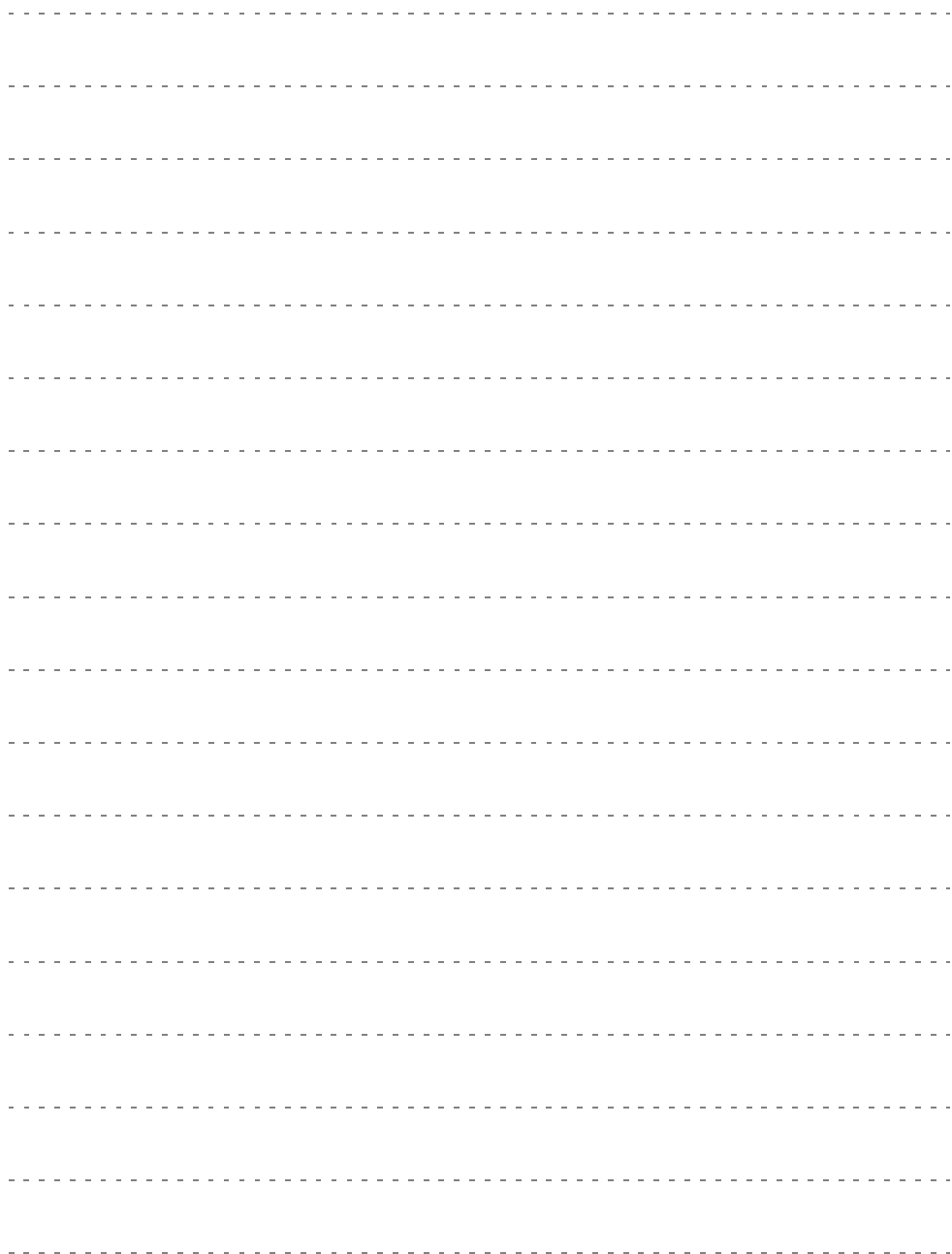
Product registration is not mandatory. Failure to complete the form does not affect the consumer's warranty rights.

OSS License

This product incorporates the following software:

- (1) The software developed independently by or for Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (2) The software owned by third party and licensed to Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (3) The software licensed under the GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) The software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), and/or
- (5) Open source software other than the software licensed under the GPL V2.0 and/or LGPL V2.1.

The software categorized as (3) - (5) are distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Please refer to the detailed terms and conditions thereof **【Settings > Device & Software > Legal & Compliance > Legal Notices】**





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



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.



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

To dispose of your product, please recycle in accordance with local environmental regulations. For further recycling please visit <https://shop.panasonic.com/pages/recycling-program>

Customer's Record

The model number and serial number are located on the side of the unit or the model name plate on the rear of the unit. 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 Consumer Electronics Company,
Division of Panasonic Corporation of North America

English

Two Riverfront Plaza
Newark, NJ 07102-5490

© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2024

Printed in China

Manual del Usuario

Español

TV LED

Modelo n.º

TV-43W70BP	TV-70W70BP
TV-50W70BP	TV-75W70BP
TV-55W70BP	TV-85W70BP
TV-65W70BP	



(Modelo en la imagen: TV-43W70BP)

TV 4K Ultra HD de 43"/50"/55"/65"/70"/75"/85"*
(42.5/49.5/54.6/64.5/69.5/74.5/84.6 pulgadas medidas en diagonal)
*Resolución real: 3840 × 2160p

Para obtener ayuda (EE. UU.), visite:
<https://help.na.panasonic.com/>

Gracias por comprar este producto de Panasonic.

Lea estas instrucciones con atención antes de manipular el producto y guárdelas para consultarlas más adelante en caso de ser necesario.

Lea cuidadosamente las "Precauciones de seguridad" de este manual antes de utilizar el televisor.

Las imágenes que se muestran en este manual son solamente ilustrativas.



72-W70AUS-EP6Z1

Contenido

Antes de su uso

Aviso importante.....	3
Precauciones de seguridad.....	4
Instalación del soporte para montaje en pared	9
Conexiones.....	10
Configuración inicial	12
Identificación de los controles	13
Uso del menú de funciones	15
Uso del Reproductor multimedia	18
Información adicional.....	19
Preguntas frecuentes	21
Mantenimiento	22
Especificaciones.....	23
Licencia OSS.....	25

- Consulte el documento adicional para obtener información sobre cómo instalar el televisor.
- Las ilustraciones que se muestran pueden diferir según los modelos o países.
- Este televisor es un producto de Panasonic, y no está afiliado a Amazon.com, Inc. ni a ninguna filial de Amazon.
- Es posible que deba iniciar sesión en una cuenta de Amazon para acceder a determinados servicios en línea.
- Algunos servicios están sujetos a cambios o cancelaciones en cualquier momento, pueden no estar disponibles en todos los países, áreas e idiomas, o en 4K, HDR, UHD, HLG, y pueden requerir suscripciones por separado.
- Debido a que el sistema operativo Fire TV se actualiza periódicamente, las imágenes, las instrucciones de navegación, los títulos y la ubicación de las opciones de menú que se muestran en este manual pueden ser diferentes de lo que se muestra en la pantalla.
- Este documento se ha creado basándose en información actualizada a septiembre de 2024.

Los términos HDMI, Interfaz Multimedia de Alta Definición (HDMI), imagen comercial de HDMI y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio y el símbolo de la doble-D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance®. WPA2™, WPA™ son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.

La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc, y cualquier uso de dichas marcas por parte de Panasonic Holdings Corporation se realiza bajo licencia.

x.v.Colour™ es una marca comercial.

Amazon, Fire y todas las marcas relacionadas son marcas comerciales de Amazon.com, Inc. o sus filiales.

Este producto cumple con la especificación técnica de UHD Alliance: Modo de referencia especificado por UHDA, versión 1.0 El logotipo de FILMMAKER MODE™ es una marca comercial de UHD Alliance, Inc. en los Estados Unidos y otros países.

Aviso importante

Las aplicaciones de Internet y la función de control por voz son proporcionadas por sus respectivos proveedores de servicios y pueden modificarse, interrumpirse o discontinuarse en cualquier momento.

Panasonic no asume ninguna responsabilidad ni ofrece ninguna garantía por la disponibilidad o la continuidad de los servicios.

Este equipo está diseñado para funcionar en Norteamérica y otros países en los que el sistema de radiodifusión y la corriente alterna doméstica sean exactamente los mismos que en Norteamérica.

Panasonic no garantiza el funcionamiento ni el rendimiento de los dispositivos periféricos fabricados por otros fabricantes y rechazamos cualquier responsabilidad o daño que surja del funcionamiento y/o el rendimiento del uso de dispositivos periféricos de otros fabricantes.

Daños

- Excepto cuando las regulaciones locales exijan responsabilidad, Panasonic no acepta responsabilidad alguna por disfuncionalidades causadas por el uso inadecuado del producto, ni por otros problemas o daños causados por el uso de este producto.
- Panasonic no acepta responsabilidad alguna por la pérdida, etc. de datos causada por accidentes o catástrofes.
- Esta garantía no cubre dispositivos preparados por separado por el cliente. El cuidado de los datos almacenados en tales dispositivos es responsabilidad del cliente. Panasonic no acepta responsabilidad alguna por el uso abusivo de los datos.

Tratamiento de la información del cliente

La información personal del cliente puede ser registrada en este televisor por la organización de radiodifusión o el proveedor de la aplicación. Antes de reparar, transferir o desechar este televisor, borre toda la información grabada en este televisor de acuerdo con el siguiente procedimiento.

➔ [Restablecer configuración predeterminada] (p.17)

La información del cliente puede ser recopilada por el proveedor a través de la aplicación proporcionada por terceros en este televisor o sitio web. Confirme previamente los términos y condiciones, etc. del proveedor.

- Panasonic no será responsable de recopilar o utilizar información del cliente a través de la aplicación proporcionada por terceros en este televisor o sitio web.
- Al ingresar su número de tarjeta de crédito, nombre, etc., preste especial atención a la confiabilidad del proveedor.
- La información registrada podría quedar registrada en el servidor u otros sitios del proveedor. Antes de

reparar, transferir o desechar este televisor, asegúrese de borrar la información de acuerdo con los términos y condiciones, etc. del proveedor.

La grabación y reproducción de contenido en este o cualquier otro dispositivo puede requerir el permiso del propietario de los derechos de autor u otros derechos similares sobre dicho contenido. Panasonic no tiene autoridad para concederle dicho permiso y renuncia explícitamente a cualquier derecho, capacidad o intención de obtener dicho permiso en su nombre. Es su responsabilidad asegurarse de que el uso de este o cualquier otro dispositivo cumpla con la legislación de derechos de autor aplicable en su país. Consulte dicha legislación para obtener más información sobre las leyes y regulaciones pertinentes o póngase en contacto con el propietario de los derechos del contenido que desee grabar o reproducir.

Este producto está autorizado bajo la licencia de la cartera de patentes AVC para el uso personal de un consumidor u otros usos en los que no reciba remuneración para (i) codificar video de conformidad con el estándar AVC ("Video AVC") y/o (ii) decodificar video AVC que haya sido codificado por un consumidor dedicado a una actividad personal y/o haya sido obtenido de un proveedor de video autorizado para proporcionar Video AVC. No se concede ninguna licencia, ni explícita ni implícita, para ningún otro uso.

Para obtener más información, póngase en contacto con MPEG LA, L.L.C.

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

Panasonic y sus filiales no realizan declaraciones ni garantías de ningún tipo con respecto a los dispositivos USB y el rendimiento de la comunicación entre los dispositivos USB y el puerto USB de los productos Panasonic, y renuncian expresamente a todas y cada una de las garantías, ya sean expresas, implícitas o de otro tipo, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita de idoneidad para un propósito particular, cualquier pérdida de datos y cualquier garantía implícita que surja del curso de negociación o del curso del rendimiento de la comunicación de datos entre los dispositivos USB y el puerto USB de los productos Panasonic.

Transportar solamente en posición vertical.



Esta marca indica que el producto funciona con tensión de CA.



Esta marca indica que el producto funciona con tensión de CC.



Esta marca indica un artefacto eléctrico de Clase II o doble aislamiento en el que el producto no requiere una conexión eléctrica de seguridad a tierra.

Precauciones de seguridad

	PRECAUCIÓN RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR	
ADVERTENCIA: No retire la cubierta ni la parte posterior para reducir el riesgo de descarga eléctrica. Este aparato no contiene piezas reparables por el usuario. Póngase en contacto con nuestro personal de servicio técnico calificado para obtener asistencia técnica.		



El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo indica al usuario que las piezas del interior del producto representan un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



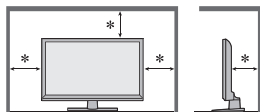
El signo de exclamación dentro de un triángulo indica al usuario que la documentación del aparato contiene instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento.

Nota para el instalador del sistema CATV

Este recordatorio se proporciona para dirigir la atención del instalador del sistema CATV al Artículo 820-40 del NEC que proporciona pautas para una conexión a tierra adecuada y, en particular, especifica que la conexión a tierra del cable debe realizarse al sistema de conexión a tierra del edificio, lo más cerca posible del punto de entrada del cable.

Ventilación segura

Las ranuras y aberturas de la carcasa y de la parte posterior o inferior están previstas para la ventilación y para garantizar un funcionamiento confiable del televisor y protegerlo contra el sobrecalentamiento. Estas aberturas no deben bloquearse ni cubrirse. Debe haber un espacio mínimo de 10 cm (4 pulgadas) alrededor del televisor. Las aberturas nunca deben bloquearse colocando el televisor sobre una cama, un sofá, una alfombra u otra superficie similar. Este televisor no debe colocarse en una instalación empotrada, como una estantería, a menos que se proporcione una ventilación adecuada.



* 10cm (4")

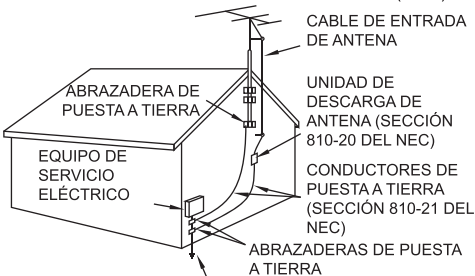
Instrucciones de seguridad importantes

- 1) Lea estas instrucciones.
 - 2) Guarde estas instrucciones.
 - 3) Preste atención a todas las advertencias.
 - 4) Siga todas las instrucciones.
 - 5) No utilice este aparato cerca del agua.
 - 6) Límpiolo solo con un paño seco.
 - 7) No bloquee las aberturas de ventilación. Instale el aparato de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
 - 8) No instale el aparato cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
 - 9) No anule la función de seguridad del enchufe polarizado o con conexión a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos clavijas y una tercera clavija de conexión a tierra. La clavija ancha o la tercera clavija se proporcionan para su seguridad. Si el enchufe suministrado no encaja en la toma de corriente, póngase en contacto con un electricista para reemplazar la toma de corriente anterior.
 - 10) Proteja el cable de alimentación para evitar que sea pisado o aplastado, especialmente en los enchufes, tomas de corriente y en el punto en el que salen del aparato.
 - 11) Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
 - 12) Utilice solamente el carrito, base, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante o vendidos con el aparato. Cuando utilice un carrito, tenga cuidado al mover la combinación carrito/aparato para evitar lesiones por vuelco.
- 
- 13) Desenchufe el aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante periodos de tiempo prolongados.
 - 14) Toda reparación debe ser realizada por personal técnico calificado. Lleve el aparato a reparar si presenta algún daño, como por ejemplo, si el cable de alimentación o el enchufe están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos sobre el aparato o si ha sido expuesto a la lluvia o humedad, o si no funciona correctamente o se ha caído al suelo.
 - 15) Utilice solamente el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta de identificación. Si no está seguro del tipo de alimentación suministrada a su hogar, consulte al distribuidor del televisor o a la compañía eléctrica local.
 - 16) Siga todas las advertencias e instrucciones indicadas en el televisor.
 - 17) No introduzca nunca objetos de ningún tipo en el televisor a través de las ranuras de la carcasa, ya que podrían tocar puntos de voltaje peligrosos o provocar un cortocircuito en las piezas que podrían provocar un incendio o una descarga eléctrica. No

derrame nunca líquidos de ningún tipo sobre el televisor.

- 18) Si se conecta una antena exterior al equipo de televisión, asegúrese de que el sistema de antena esté conectado a tierra para proporcionar protección contra picos de voltaje y cargas estáticas acumuladas. En la Sección 810-21 del Código Eléctrico Nacional de los EE. UU. se proporciona información con respecto a la conexión a tierra adecuada del mástil y la estructura de soporte, la conexión a tierra del cable de entrada a una unidad de descarga de antena, el tamaño de los conductores de conexión a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de antena, la conexión a los electrodos de conexión a tierra y los requisitos para los electrodos de conexión a tierra.

EJEMPLO DE CONEXIÓN A TIERRA DE UNA ANTENA SEGÚN EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL (NEC)



SISTEMA DE ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DEL SERVICIO ELÉCTRICO (ARTÍCULO 250 DEL NEC, SECCIÓN H)

- 19) Un sistema de antena exterior no debe ubicarse cerca de líneas eléctricas aéreas u otros circuitos de luz o energía eléctrica, ni donde pueda entrar en contacto con dichas líneas o circuitos. Cuando instale un sistema de antena exterior, se debe tener extremo cuidado para evitar tocar dichos cables o circuitos eléctricos, ya que el contacto con ellos podría ser mortal.
- 20) Desenchufe este televisor de la toma de corriente y solicite la reparación al personal de servicio técnico calificado en las siguientes condiciones:
- Quando el cable de alimentación o el enchufe estén dañados o desgastados.
 - Si se ha derramado líquido en el televisor.
 - Si el televisor ha estado expuesto a la lluvia o al agua.
 - Si el televisor no funciona con normalidad siguiendo las instrucciones de funcionamiento. Ajuste únicamente los controles que se describen en las instrucciones de funcionamiento, ya que el ajuste incorrecto de otros controles puede provocar daños y, por lo general, requerirá que un técnico calificado realice un trabajo exhaustivo para restablecer el funcionamiento normal del televisor.
 - Si el televisor se ha caído o se ha dañado la carcasa.
 - Quando el televisor muestra un cambio evidente en su rendimiento, lo que indica la necesidad de reparación.

- 21) Cuando sea necesario reemplazar piezas, asegúrese de que el técnico de servicio utilice piezas de repuesto especificadas por el fabricante que tengan las mismas características que las piezas originales. El uso de piezas no autorizadas podría provocar incendios, descargas eléctricas u otros peligros.

22) ADVERTENCIA:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA, HUMEDAD, GOTEOS O SALPICADURAS.

NO COLOQUE RECIPIENTES CON LÍQUIDOS (FLOREROS, TAZAS, COSMÉTICOS, ETC.) SOBRE EL TELEVISOR (INCLUSO EN ESTANTES SUPERIORES, ETC.).

Advertencia

La caída del televisor podría provocar lesiones graves e incluso la muerte. Siga las recomendaciones a continuación para evitar lesiones, especialmente en los niños:

- SIEMPRE utilice gabinetes o soportes o métodos de montaje recomendados por el fabricante del televisor.
- SIEMPRE utilice muebles que puedan soportar de forma segura el televisor.
- SIEMPRE asegúrese de que el televisor no sobresalga del borde del mueble de soporte.
- SIEMPRE instruya a los niños sobre los peligros de subirse a los muebles para alcanzar el televisor o el control remoto.
- SIEMPRE coloque los cordones y cables conectados al televisor de manera que las personas no lo jalen o tiren ni se tropiecen.
- NUNCA coloque el televisor en un lugar inestable.
- NUNCA coloque el televisor sobre muebles altos (por ejemplo, alacenas o estantes) sin antes fijar el mueble y el televisor a un soporte apropiado.
- NUNCA coloque el televisor sobre paños u otros materiales ubicados entre el televisor y el mueble de apoyo.
- NUNCA coloque objetos que puedan tentar a los niños a trepar, como juguetes y controles remotos, en la parte superior del televisor o del mueble sobre el que esté colocado el televisor.

Si conservará y reubicará el televisor existente, deberá tener en cuenta las mismas consideraciones indicadas anteriormente.

23) ADVERTENCIA:

LAS PIEZAS PEQUEÑAS PUEDEN REPRESENTAR PELIGRO DE ASFIXIA SI SE INGIEREN ACCIDENTALMENTE. MANTENGA LAS PIEZAS PEQUEÑAS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PEQUEÑOS.

DESECHE LAS PIEZAS PEQUEÑAS INNECESARIAS Y OTROS OBJETOS, INCLUYENDO MATERIALES DE EMBALAJE Y BOLSAS/LÁMINAS DE PLÁSTICO PARA EVITAR QUE LOS NIÑOS PEQUEÑOS JUEGUEN CON ELLOS YA QUE PODRÍAN REPRESENTAR UN POSIBLE RIESGO DE ASFIXIA.

24) ADVERTENCIA:

Para evitar la propagación del fuego, mantenga las velas u otras llamas abiertas alejadas de este producto en todo momento.



25) ADVERTENCIA:

No coloque este televisor en instituciones médicas o en lugares donde se utilicen dispositivos médicos.

Las ondas de radio de este televisor pueden interferir con los dispositivos médicos y provocar accidentes debido a un mal funcionamiento.

26) ADVERTENCIA:

No utilice este televisor cerca de dispositivos de control automático, como puertas automáticas o alarmas contra incendios.

Las ondas de radio de este televisor pueden interferir con los dispositivos de control automático y provocar accidentes debido a un mal funcionamiento.

27) ADVERTENCIA:

Las ondas de radio de este televisor pueden afectar a determinados dispositivos médicos, incluidos los marcapasos. Mantenga una distancia mínima de aproximadamente 50 cm (20 pulgadas) para reducir o evitar las interferencias.

Consulte con un médico antes de utilizar este aparato.

28) PRECAUCIÓN:

El interruptor de encendido de esta unidad no desconecta completamente toda la alimentación de la toma de CA. Dado que el cable de alimentación sirve como dispositivo principal de desconexión de la unidad, deberá desenchufarlo de la toma de CA para cortar toda la alimentación.

Por lo tanto, asegúrese de que la unidad se haya instalado de manera que el cable de alimentación se pueda desenchufar fácilmente de la toma de CA en caso de accidente. Para evitar el riesgo de incendio, el cable de alimentación también debe desenchufarse de la toma de CA cuando no se vaya a utilizar durante un período de tiempo prolongado (por ejemplo, durante las vacaciones).

29) PRECAUCIÓN:

PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO UTILICE ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTÁCULO U OTRA TOMA DE CORRIENTE A MENOS QUE LAS CLAVIJAS PUEDAN INSERTARSE COMPLETAMENTE PARA EVITAR QUE QUEDEN EXPUESTAS.

30) PRECAUCIÓN:

EL USO CON OTRO SOPORTE PUEDE PROVOCAR INESTABILIDAD Y CAUSAR LESIONES.

31) PRECAUCIÓN:

PELIGRO DE EXPLOSIÓN SI LAS PILAS SE REEMPLAZAN INCORRECTAMENTE. REEMPLÁCELAS SOLAMENTE POR OTRAS PILAS DEL MISMO TIPO O EQUIVALENTE.

32) PRECAUCIÓN:

No instale el televisor en un área donde haya insectos (alimañas). Estos podrían ingresar al televisor y quedar atrapados, lo que podría causar daños internos o volverse visibles a través de la pantalla.

33) PRECAUCIÓN:

No instale el televisor en un área donde haya polvo o humo. El polvo o el humo pueden entrar a través de las ranuras de ventilación del televisor y quedar atrapados en el interior, lo que puede provocar un sobrecalentamiento que puede provocar un mal funcionamiento o un deterioro de la calidad de la imagen.

■ Pilas del control remoto

<Advertencia>

- Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños para evitar que se las traguen. Si se ingieren accidentalmente, pueden producirse efectos físicos adversos. Si sospecha que un niño se ha tragado una pila, busque atención médica de inmediato.

<Precaución>

- Existe riesgo de incendio o explosión si las pilas se reemplazan por un tipo de pila incorrecto.
- Si no se colocan correctamente, las pilas pueden sufrir alguna fuga, corroerse o explotar.
- Reemplácelas solamente por otras pilas del mismo tipo o equivalente.
- No mezcle las pilas viejas con las nuevas.
- No mezcle distintos tipos de pilas (como las alcalinas con las de manganeso).
- No use pilas recargables (Ni-Cd, etc.).
- No queme ni rompa las pilas.
- No exponga las pilas al calor excesivo, como el de la luz del sol, un incendio o algo similar.
- Asegúrese de desechar o reciclar las pilas de acuerdo con las normas locales.
- Retire las pilas de la unidad cuando no las utilice durante un período de tiempo prolongado para evitar fugas, corrosión y explosiones.

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al centro de servicio técnico de Panasonic o a un técnico de radio o televisión experimentado para obtener ayuda.

Precaución de la FCC:

Para garantizar el cumplimiento continuo, utilice únicamente cables de interfaz blindados al conectar dispositivos periféricos.

De conformidad con el Título 47 del Código de Regulaciones Federales (47CFR), Sección 15.21 de las reglas de la FCC, cualquier cambio o modificación en este televisor que no esté expresamente aprobado por Panasonic Corporation of North America podría causar interferencias perjudiciales y anularía el permiso del usuario para utilizar este dispositivo.

Declaración de conformidad del proveedor de la FCC

Modelo: TV-43W70BP / TV-50W70BP / TV-55W70BP / TV-65W70BP / TV-70W70BP / TV-75W70BP / TV-85W70BP

Parte responsable:

Panasonic Corporation of North America
Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102-5490 EE.
UU.

Contacto de soporte:

<https://help.na.panasonic.com/>

Este equipo cumple con la sección 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Advertencia de exposición a RF de la FCC:

- Este televisor se suministra con un transmisor integrado: LAN inalámbrica con ID de la FCC: 2AC23-DCT2H
- Este transmisor cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado de uso móvil con un requisito de espacio mínimo de 20 cm (8 pulgadas) entre los transmisores y todo el cuerpo de la persona (excluidas las extremidades de las manos, las muñecas y los pies) durante los modos de funcionamiento inalámbrico.
- Este televisor también puede incluir un control remoto aprobado bajo el ID de la FCC: PUW-2K24-YKF478
- No se deben utilizar otros transmisores inalámbricos de terceros, ya que no se ha evaluado su exposición a radiofrecuencias para su uso con este televisor y es posible que no cumplan con los requisitos de exposición a radiofrecuencias.

<Solo para LAN inalámbrica si es capaz de transmitir en la banda de frecuencia de 2.4 ~ 2.5 GHz y 5.15 ~ 5.85 GHz>

Este producto está restringido al uso en interiores debido a su funcionamiento en el rango de frecuencia de 2.4 a 2.5 GHz y 5.15 a 5.85 GHz.



Las pantallas planas no siempre se apoyan en los soportes adecuados o se instalan de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Las pantallas planas que se colocan de forma inadecuada sobre aparadores, muebles, estanterías, escritorios, altavoces, baúles o carritos pueden caerse y causar lesiones personales o incluso la muerte.

La Asociación de Tecnología del Consumidor (CTA), de la que Panasonic es miembro, se compromete a hacer que el entretenimiento en el hogar sea agradable y seguro. Para evitar lesiones personales o la muerte, asegúrese de seguir las siguientes pautas de seguridad:

SEGURIDAD INFANTIL:

ES MUY IMPORTANTE LA COLOCACIÓN CORRECTA DEL TELEVISOR

LA INDUSTRIA DE LA TECNOLOGÍA DE CONSUMO SE PREOCUPA POR USTED

Los fabricantes, los minoristas y el resto de la industria de la tecnología de consumo se comprometen a fabricar productos seguros y agradables. Mientras disfruta de su televisor, tenga en cuenta que todos los televisores, ya sean nuevos o antiguos, deben apoyarse sobre soportes adecuados o instalarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Los televisores que se colocan de forma inadecuada sobre aparadores, muebles, estanterías, escritorios, altavoces, baúles o carritos pueden caerse y causar lesiones personales.

TENGA EN CUENTA LA SEGURIDAD

- **NUNCA** permita que los niños se suban o jueguen sobre el televisor o el mueble sobre el que está colocado el televisor.
- **NUNCA** coloque el televisor sobre muebles que puedan utilizarse fácilmente como escalones, como una cómoda.
- **SIEMPRE** siga las recomendaciones del fabricante para la instalación segura del televisor.
- **SIEMPRE** lea y siga todas las instrucciones para el uso correcto del televisor.
- **SIEMPRE** instale el televisor en un lugar donde no pueda empujarse, tirarse ni caerse.
- **SIEMPRE** coloque los cordones y cables conectados al televisor de manera que las personas no lo jalen o tiren ni se tropiecen.

MONTAJE DEL TELEVISOR EN LA PARED O EN EL TECHO

- **SIEMPRE** que tenga dudas sobre su capacidad para montar el televisor de forma segura, póngase en contacto con su distribuidor para solicitar una instalación profesional.
- **SIEMPRE** utilice un soporte que haya sido recomendado por el fabricante del televisor y que tenga una certificación de seguridad de un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional (NRTL).
- **SIEMPRE** siga todas las instrucciones proporcionadas por los fabricantes del televisor y del soporte.
- **SIEMPRE** asegúrese de que la pared o el techo donde va a montar el televisor sean apropiados. Algunos soportes no están diseñados para ser montados en paredes y techos con montantes de acero o estructuras de bloques de hormigón. Si no está seguro, póngase en contacto con un instalador profesional.
- Los televisores pueden ser pesados. Se necesitan al menos dos personas para la instalación de un soporte en la pared o en el techo.

TRASLADO DE UN TELEVISOR ANTIGUO A UN NUEVO LUGAR DE LA CASA

- **RECUERDE** que se debe tener especial cuidado al colocar televisores CRT antiguos. Muchos compradores de televisores nuevos trasladan sus televisores CRT antiguos a una habitación secundaria después de comprar un televisor de pantalla plana.
- **NUNCA** coloque su televisor CRT antiguo sobre una cómoda donde los niños puedan treparse utilizando los cajones.
- **SIEMPRE** coloque su televisor CRT antiguo sobre un mueble resistente y adecuado a su tamaño y peso.
- **SIEMPRE** asegúrese de que su televisor CRT antiguo no sobresalga del borde del mueble.

CTA.tech/Consumer-Resources

Panasonic recomienda que un instalador calificado realice la instalación del soporte para montaje en pared. Consulte la página 9.

La Academia Estadounidense de Pediatría desaconseja que los niños menores de dos años vean medios de comunicación audiovisuales. Para obtener más detalles, consulte www.aap.org

Otras instrucciones de seguridad

■ Pedestal

<Advertencia>

- No retire ni modifique el pedestal.

<Precaución>

- No use ningún otro pedestal que no sea el provisto con este televisor.
- No use el pedestal si está deformado o dañado. Si ese es el caso, comuníquese inmediatamente con el distribuidor de Panasonic más cercano.
- Durante la instalación, asegúrese de que todos los tornillos estén bien apretados.
- Tenga cuidado de que el televisor no se golpee durante la instalación del pedestal.
- No permita que los niños se suban al pedestal.
- Debe haber al menos dos personas para instalar o retirar el pedestal del televisor.
- Instale o retire el televisor según el procedimiento especificado.
- Inserte el pedestal con firmeza. De lo contrario, podría soltarse al instalar el televisor.

■ LAN inalámbrica integrada

<Precaución>

- No use la LAN inalámbrica integrada para conectarse a ninguna red inalámbrica (SSID*) de la que no tenga derechos de uso. Estas redes pueden surgir en el listado a partir de una búsqueda. Pero si las usa puede considerarse un acceso ilegal.
* SSID es el nombre con el que se identifica a una red inalámbrica particular para la transmisión.
- No exponga la LAN inalámbrica integrada a altas temperaturas ni a la luz directa del sol o a la humedad.
- Los datos que se transmiten o reciben por ondas de radio pueden ser interceptados y monitoreados.
- La LAN inalámbrica integrada utiliza bandas de frecuencia de 2.4 GHz y 5 GHz. Para evitar fallas o una respuesta lenta causada por interferencias de ondas de radio al utilizar la LAN inalámbrica integrada, mantenga el televisor alejado de otros dispositivos que utilicen señales de 2.4 GHz y 5 GHz, así como otros dispositivos de LAN inalámbrica, hornos microondas y teléfonos móviles.
- Cuando hay problemas debido a la electricidad estática, etc., el televisor puede dejar de funcionar por protección. En este caso, apague el televisor desenchufando el cable de alimentación y, a continuación, enciéndalo insertando el cable de alimentación en la toma de corriente.

■ Tecnología inalámbrica Bluetooth®

<Precaución>

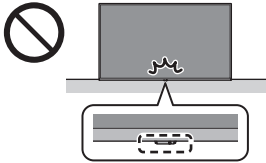
- El televisor y el control remoto utilizan la banda de frecuencia de radio ISM de 2.4 GHz (Bluetooth®). Para evitar fallas o una respuesta lenta causada por interferencias de ondas de radio, mantenga el televisor y el control remoto alejados de dispositivos como otros dispositivos LAN inalámbricos, otros dispositivos Bluetooth®, hornos microondas, teléfonos móviles y dispositivos que utilicen señales de 2.4 GHz.

■ Traslado del televisor

<Precaución>

Antes de mover el televisor, desconecte todos los cables.

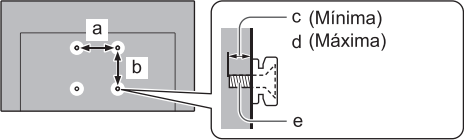
- Se necesitan al menos dos personas para mover el televisor, a fin de evitar lesiones que puedan ser causadas por el vuelco o la caída del televisor.
- En la parte inferior del televisor hay piezas como los interruptores, por lo que debe tener cuidado de no golpearlos contra el suelo, etc.



- Retire el pedestal y el televisor de la caja de embalaje y coloque el televisor sobre una mesa de trabajo con el panel de la pantalla hacia abajo sobre un paño limpio y suave (manta, etc.).
 - Use una mesa plana, firme y más grande que el televisor.
- Tenga cuidado de no rayar ni romper el televisor.

Instalación del soporte para montaje en pared

Póngase en contacto con un instalador profesional para adquirir el soporte para montaje en pared recomendado y homologado por UL.



	a	b	c	d	e
	mm (pulg.)				× 4
Modelo de 43 pulgadas	300 (11.8")	300 (11.8")	12 (0.47")	14 (0.55")	M6
Modelo de 50 pulgadas	300 (11.8")	300 (11.8")	12 (0.47")	14 (0.55")	M6
Modelo de 55 pulgadas	300 (11.8")	300 (11.8")	12 (0.47")	14 (0.55")	M6
Modelo de 65 pulgadas	400 (15.7")	300 (11.8")	12 (0.47")	14 (0.55")	M6
Modelo de 70 pulgadas	400 (15.7")	300 (11.8")	12 (0.47")	15 (0.59")	M6
Modelo de 75 pulgadas	400 (15.7")	300 (11.8")	12 (0.47")	15 (0.59")	M6
Modelo de 85 pulgadas	500 (19.7")	400 (15.7")	15 (0.59")	25 (0.98")	M8

<Advertencia>

- La instalación debe ser realizada solamente por un técnico calificado.
- No monte el aparato directamente debajo de luces de techo (como focos, reflectores o luces halógenas) que por lo general emiten mucho calor. Si lo hace podrían dañarse las partes plásticas de la carcasa.
- Tenga cuidado al fijar los soportes a la pared. Asegúrese siempre de que no haya cables eléctricos ni tuberías en la pared antes de montar el soporte.
- Para evitar caídas y lesiones, retire el televisor de su posición fija en la pared cuando ya no lo utilice.
- El uso de un soporte para montaje en pared incorrecto o una instalación incorrecta puede provocar la caída del televisor, lo que puede provocar lesiones y daños al producto.
- Panasonic no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño o lesión que surja de un soporte para montaje en pared incorrecto, una instalación incorrecta o el incumplimiento de las instrucciones mencionadas anteriormente.

Conexiones

- Antes de conectar o desconectar los cables de RF/AV, asegúrese de que el televisor esté desconectado de la toma de corriente.
- Los cables y los equipos externos se muestran solo con fines ilustrativos y no se proporcionan junto con este televisor.
- Cuando lo conecte, verifique que el tipo de terminales y clavijas sean los correctos.
- Cuando use un cable HDMI, utilice uno de cableado completo (*fully wired*).
- Mantenga el televisor alejado de equipos electrónicos (equipos de video, etc.) o equipos con sensor de infrarrojos. De lo contrario, se puede producir distorsión en la imagen o podría interferir en el funcionamiento de los otros equipos.
- También lea el manual del equipo que conecte.

Conexiones básicas

Dispositivos AV

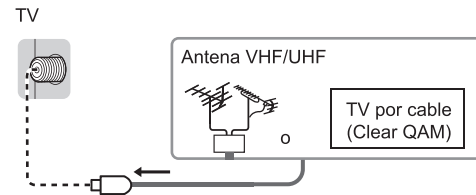
(Grabadora, reproductor, receptor de satélite, videocámara, etc.)



ANTENA

Antena VHF/UHF

- NTSC (Comité del Sistema Nacional de Televisión): Sistema de televisión analógica.
- ATSC (Comité de Sistemas de Televisión Avanzada): Los estándares de la televisión digital incluyen la televisión digital de alta definición (HDTV), la televisión de definición estándar (SDTV), la transmisión de datos, el sonido envolvente multicanal y la televisión interactiva.



<Nota>

- Cuando utilice un decodificador de cable o un equipo externo, se puede realizar una conexión de alta definición mediante un cable HDMI. El decodificador de cable, el equipo externo y el cable HDMI que se

muestran en este manual no se suministran con el televisor. ➡ (p. 11)

- Para obtener ayuda (EE. UU.), visítenos en: <https://help.na.panasonic.com/>

Sistema de altavoces

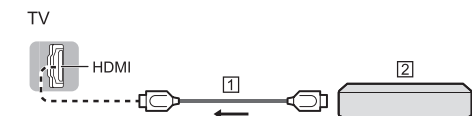
- Para disfrutar del sonido desde un equipo externo con salida por múltiples canales (p. ej., Dolby Digital 5.1ch), conecte el equipo al amplificador. Para las conexiones, lea los manuales de los equipos y del amplificador.

Red

Se requiere un entorno de red de banda ancha para poder utilizar los servicios de Internet.

- Si no dispone de ningún servicio de red de banda ancha, consulte a su distribuidor para obtener ayuda.
- Prepare el entorno de Internet para la conexión por cable o inalámbrica.
- La configuración de la conexión de red se iniciará cuando utilice el televisor por primera vez.

Conexiones para equipos compatibles con 4K/HDR



1 Cable HDMI

2 Equipos compatibles con 4K/HDR

- Conecte los equipos compatibles con 4K al terminal HDMI mediante un cable compatible con 4K para ver contenido en formato 4K.
- Configure en [Modo1] cuando la imagen o el sonido en la entrada HDMI no se reproduzcan correctamente.
- La compatibilidad con HDR no aumenta la capacidad de brillo máximo del panel del televisor.

■ [Modo de entrada HDMI]

Reproduce la imagen de forma más precisa con la gama de colores ampliada y de forma más fluida con la alta velocidad de fotogramas al conectar equipos compatibles con 4K. Seleccione el modo según el equipo.

[Modo1]:

Para una mejor compatibilidad. Configure en [Modo1] cuando la imagen o el sonido en la entrada HDMI no se reproduzcan correctamente.

Para equipos compatibles con 4K que tienen la función de emitir la imagen de forma precisa con la gama de colores ampliada.

[Modo2]:

Para equipos compatibles con 4K que tienen la función de emitir la imagen con alta velocidad de fotogramas.

- Para cambiar el modo
 1. Seleccione el modo de entrada HDMI conectado al equipo.
 2. Cambie el modo en [Modo de entrada HDMI].
 - ⚙️ > [Imagen] > [Configuración avanzada] > [Modo de entrada HDMI]

Otras conexiones

■ Audífonos

Configure [Conector de audífonos] (🔊) > ⚙️ (en la pantalla) > [Pantalla y sonido] > [Salida de audio] > [Conector de salida de audio] > en [Variable].

Configuración inicial

Cuando encienda el televisor por primera vez, aparecerá una pantalla de configuración. Siga las instrucciones en pantalla.

1 Seleccionar el idioma

2 Seleccione el modo de TV

- La opción "Uso en tienda" configurará los ajustes del televisor para utilizarlo en el entorno de una tienda y no está destinada para el uso privado. Se recomienda seleccionar "Continuar" para el uso doméstico.

3 Emparejar el control remoto con el televisor

- El emparejamiento del control remoto se establece automáticamente. (A veces, es posible que deba mantener presionado el botón para el emparejamiento, según la situación real.)

4 Habilitar la red

- Si se conecta de forma inalámbrica, seleccione el punto de acceso al que desee conectarse. Para configurarlo más tarde, puede presionar el botón en el control remoto para omitir este paso.
- Si utiliza una conexión por cable, la conexión a Internet se establecerá automáticamente.
- Una vez establecida la conexión a Internet, el televisor buscará las actualizaciones de software y descargará el software más reciente, si está disponible. Tenga en cuenta que esto llevará algún tiempo.

5 Seleccionar la experiencia

- Elija la experiencia Básica para ver TV en vivo y acceder a determinados contenidos populares.
- Elija la experiencia Completa para interactuar con Alexa y acceder a toda la selección de contenidos compatibles.

6 Iniciar sesión con su cuenta de Amazon

- Para utilizar las funciones relacionadas con Amazon, Fire TV y Alexa, deberá iniciar sesión en su cuenta de Amazon. Tenga en cuenta que este paso se puede omitir si no hay conexión a Internet.
- Puede iniciar sesión con un teléfono inteligente, un código QR o el control remoto. Siga las instrucciones en pantalla.

7 Seleccionar los servicios de streaming

- Puede seleccionar las aplicaciones recomendadas y agregarlas a su pantalla de inicio. También puede seleccionar "No, gracias" para omitir este paso.

8 Control parental (código PIN)

- Puede comprobar y actualizar la configuración del control parental en cualquier momento a través de

1. > (en la pantalla) > [Configuración de la cuenta y del perfil] > [Control parental].

2. > (en la pantalla) > [Perfiles] > [Configuración del perfil] > [Control parental].

3. > (en la pantalla) > [TV en vivo] > [Control parental].

4. > (en la pantalla) > [Preferencias] > [Control parental].

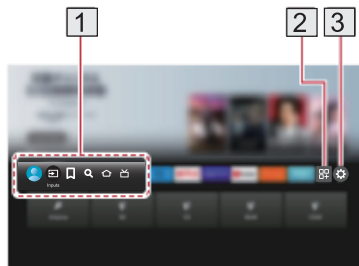
9 Buscar canales de televisión

- Seleccione "Sí" para ingresar la búsqueda de canales. Antes de iniciar la búsqueda, se le solicitará que verifique que el cable de antena esté enchufado. También puede omitir este paso seleccionando "NO" en la pantalla. Tenga en cuenta que el proceso de búsqueda llevará algún tiempo.
- Las especificaciones, etc. están sujetas a cambios debido a actualizaciones del software.
- Necesitará una conexión a Internet para iniciar sesión en su cuenta de Amazon y poder utilizar los diversos servicios, como controles de voz y servicios de transmisión de video.
- Si establece un código PIN, es posible que se le solicite que lo ingrese cuando intente acceder a algunos menús, servicios, contenidos, etc.

■ Inicio

"Inicio" permite acceder a los programas de televisión, aplicaciones y dispositivos conectados. Inicio se muestra presionando

y proporciona una manera fácil de acceder a todas las funciones como se muestra a continuación (ejemplo).



1 Perfil / Entradas / Mi espacio / Encontrar / Inicio / TV en vivo

- Por ejemplo: para ver televisión a través de un decodificador de cable o cualquier otra fuente (DVD, DVR, consola de juegos, etc.).

Después de seleccionar , presione el botón de navegación hacia abajo en el control remoto y, a continuación, presione el botón de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar la entrada apropiada.

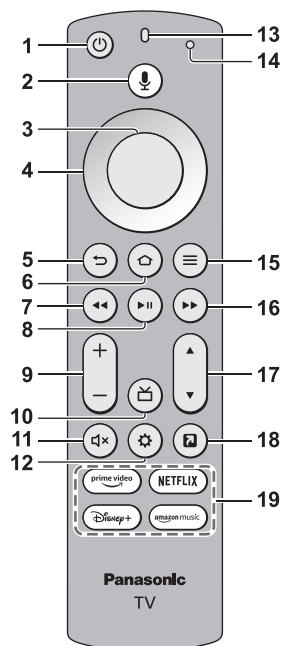
2 Aplicaciones

3 Menú de configuración

- Muestra la pantalla para realizar configuraciones avanzadas para el televisor.

Identificación de los controles

Control remoto



1 [⏻]: Encendido/apagado (modo de espera)

2 Botón de control por voz

- Mantenga presionado este botón y hable por el micrófono para utilizar los controles por voz.
➡ (p. 14)

3 Seleccionar Confirmar selección

4 Control direccional (botones de navegación arriba / abajo / izquierda / derecha)

5 Atrás

- Vuelve a la pantalla anterior del menú o de la aplicación.

6 Inicio ➡ (p.12)

7 Retroceder

8 Reproducir / Pausar

9 Volumen

10 Guía

11 Silenciar

12 Configuración

- Muestra en la pantalla las configuraciones rápidas para Imagen, Pantalla, Sonido, etc.

13 Micrófono

14 Indicador LED

- Se ilumina en diferentes colores al utilizar el control remoto.

15 Opciones

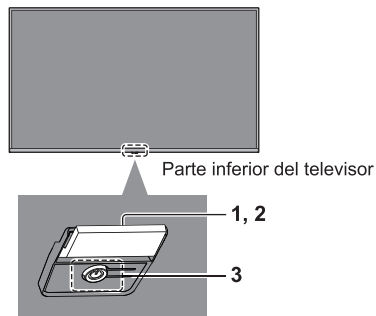
16 Avance rápido

17 Canal

18 MI APLICACIÓN (Asigna una aplicación favorita).

19 Servicios de streaming

Indicador / Panel de control



1 Receptor de señal del control remoto (para comunicación por infrarrojos)

- No coloque ningún objeto entre el receptor de señal del control remoto del televisor y el control remoto.

2. LED de encendido

Blanco: Modo de espera

3. Botón Power

- Presione el botón para encender el televisor.
- Cuando el televisor esté encendido, presione el botón para ver la guía de funcionamiento.

La selección de elementos cambia entre Entradas*, Subir/Bajar volumen, Subir/Bajar canal Apagado y Salir cada vez que presiona el botón Power, y si se mantiene presionado durante aproximadamente 2 segundos, se activa el funcionamiento de los elementos.

- * Presione el botón para seleccionar la entrada cuando aparezca la lista de selección de entrada. Mantenga presionado el botón para confirmar.
- Para apagar (modo de espera) utilizando el botón del televisor, presione y mantenga presionado el botón Power durante aproximadamente 2 segundos hasta que se apague el televisor.
- Para apagar el televisor por completo, debe desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente.
- [⏻]: En espera / Encendido (botón del televisor)

Amazon Alexa - asistente virtual (de voz)

Con Alexa, puede utilizar su voz para ver TV en vivo, buscar títulos, reproducir música y controlar dispositivos domésticos inteligentes compatibles. También puede pedirle a Alexa que consulte el clima, programe temporizadores y más. Estas son algunas de las cosas que puede hacer con su televisor.

Para hacer esto en su Panasonic FireTV...	Diga esto mientras mantiene presionado el botón de voz de Alexa en el control remoto...
Control de TV en vivo Para las aplicaciones compatibles que cuentan con acceso a TV en vivo, puede utilizar Alexa para cambiar canales o controlar la reproducción de programación bajo demanda. También puede utilizar Alexa para navegar hasta la Guía de canales y la pestaña En vivo.	"Ve a [canal/red] en [aplicación]." "Pon [canal/red]." "Ve a la Guía de canales." "Ve a TV en vivo."
Buscar películas y series de televisión Alexa puede encontrar películas y series de televisión en una variedad de aplicaciones instaladas compatibles.	"Busca [título]." "Encuentra [título/género]." "Muéstrame [películas/series de televisión] de [actor]."
Peticiones a Alexa Puede ver las respuestas en Fire TV cuando haga una petición a Alexa.	"Muéstrame el clima." "Muéstrame mi lista de tareas pendientes." "Muéstrame canciones de [artista]." "Muéstrame restaurantes cercanos."
Control del TV Alexa puede encender su televisor y llevarle directamente a sus películas y series favoritas solo utilizando su voz.	"Enciende el televisor" "Sube el volumen." "Pausa."

- Es posible que algunas funciones y habilidades de Alexa no estén disponibles en todos los países o idiomas y estén sujetas a cambios en cualquier momento.
- La respuesta de Alexa depende del volumen o tono de su voz y del ruido ambiental.
- Para realizar búsquedas y otras funciones, este dispositivo debe estar conectado a Internet.

Dispositivo Bluetooth®

Emparejamiento de dispositivos Bluetooth®

Este televisor admite la comunicación mediante Bluetooth®.

Los dispositivos Bluetooth® que se han registrado (emparejado) con este televisor pueden conectarse a (comunicarse con) este televisor.

- Al registrar (emparejar) un dispositivo Bluetooth® con este televisor, mueva el dispositivo a 50 cm del televisor.
 - No es posible registrar (emparejar) dispositivos Bluetooth® que no sean compatibles con este televisor.
 - Si un dispositivo con Bluetooth® que se haya registrado (vinculado) con este televisor se registra y se utiliza en otro dispositivo, es posible que no esté disponible para utilizar con este televisor. Si esto ocurre, vuelva a registrar el dispositivo en este televisor.
 - Puede registrar dispositivos de audio Bluetooth® que admitan A2DP en este televisor. Debido a las características de la tecnología inalámbrica, es posible que se produzca cierto retraso entre la reproducción de video y audio.
- No es posible utilizar simultáneamente más de un dispositivo de audio compatible con A2DP.

Emparejamiento del control remoto

Para las transmisiones entre el televisor y el control remoto se puede utilizar la tecnología inalámbrica Bluetooth® o la función de comunicación por infrarrojos. Dado que los controles por voz (p.15) utilizan la tecnología inalámbrica Bluetooth®, es necesario registrar (emparejar) el control remoto con el televisor.

- Cuando utilice el control remoto por primera vez después de la compra, al presionar cualquier botón mientras apunta el control remoto al receptor de señal del control remoto con las pilas insertadas, el control remoto se registra automáticamente (se empareja).
- Durante el registro, coloque el control remoto hacia el receptor de señal del control remoto del televisor, a unos 50 cm de distancia.
- Es posible que el registro no se complete correctamente si las pilas del control remoto se están agotando.

■ Registro del control remoto

Seleccione [Agregar nuevo control remoto] con el siguiente procedimiento y siga las instrucciones en pantalla:

 >  (en la pantalla) > [Controles y dispositivos Bluetooth]> [Controles remotos por voz con Alexa]> [Agregar nuevo control remoto]

Si tiene problemas para emparejar el control remoto Bluetooth, deberá restablecerlo e intentarlo de nuevo.

- 1 Mantenga presionados simultáneamente los botones que se muestran a continuación durante aproximadamente 12 segundos.



- 2 Suelte los botones y espere 5 segundos.
- 3 Retire las pilas y vuelva a colocarlas.

<Nota>

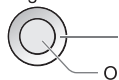
- Si el control remoto está registrado (emparejado) con el televisor, se comunicarán mediante Bluetooth®. No es necesario colocar el control remoto frente al receptor de señal del control remoto del televisor cuando se utilice la comunicación mediante Bluetooth®.

Uso del menú de funciones

Uso del menú de acceso rápido

Esta sección explora los menús y las configuraciones del televisor. Para ayudarlo a aprovechar al máximo su televisor, aquí se describe y detalla cada menú. Para acceder al sistema de menús:

1. Mantenga presionado el botón Home  durante 2 segundos o presione el botón Settings .
2. Presione los botones de navegación hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el elemento deseado y, a continuación, presione OK para abrir el submenú correspondiente.
3. En el submenú, utilice los botones de navegación hacia la izquierda y hacia la derecha y los botones OK para realizar ajustes, o utilice los botones de navegación hacia arriba y hacia abajo para seleccionar elementos, presione el botón OK para entrar y utilizar según la visualización en pantalla o la guía.



botones de navegación arriba / abajo / izquierda / derecha

OK

4. Presione el botón Back  para volver al menú anterior.

<Nota>

Algunas funciones pueden no estar disponibles para ciertas fuentes. Y para algunos modelos, no todas las opciones están disponibles.

Menú

Nombre de cuenta de Amazon:

- Permite cambiar o agregar cuentas de Amazon.

Entradas:

- Utilice el menú Entradas para cambiar entre las entradas. También puede seleccionar el Reproductor multimedia desde aquí si tiene una unidad USB conectada a una de las entradas USB.

Modo espejo:

- Permite que los dispositivos móviles reflejen temporalmente su pantalla en el televisor, haciéndolos detectables.

Apps:

- Permite mostrar la lista de aplicaciones favoritas o acceder a la Biblioteca de aplicaciones.

Guía de canales:

- Esta función presenta una descripción general de los canales instalados y la programación correspondiente. La compatibilidad de esta función depende de la transmisión correspondiente.

Timer de apagado:

- La función de temporizador de apagado automático permite establecer una cuenta regresiva hasta que el televisor se apague, de modo que pueda dormirse mientras ve la televisión sabiendo que se apagará automáticamente. Para seleccionar 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min o 240 min.

Imagen:

- Permite ajustar el modo de imagen o la configuración avanzada.

Configuración de sonido:

- Seleccione esta opción para configurar la configuración de sonido.

Pantalla:

- Seleccione esta opción para configurar la configuración de pantalla.

Información:

- Seleccione esta opción para mostrar información como la fuente, la resolución y más.

Guía de canales

Para acceder a la guía de canales, presione el botón Guide (📺) en el control remoto.

Utilice los botones direccionales para navegar por la guía de canales. Puede utilizar los botones ▲/▼ para cambiar al canal anterior/siguiente en la lista y los botones ◀/▶ para seleccionar el evento deseado del canal resaltado actualmente. Si está disponible, se mostrará en la pantalla el nombre completo, la fecha del evento resaltado y una breve información sobre el evento.

Imagen

<Nota>

El menú que aparece puede variar en función de la fuente de señal, consulte la situación real.

Modo de imagen: Para seleccionar Estándar, Película, Dinámico, Natural, Juego, PC y Personalizado.

Restablecer: Para restablecer toda la configuración a los valores predeterminados.

Retroiluminación: Para seleccionar el nivel de 0 a 100.

Contraste: Para seleccionar el nivel de 0 a 100.

Brillo: Para seleccionar el nivel de -50 a 50.

Color: Para seleccionar el nivel de -50 a 50.

Tono: Para seleccionar el nivel de -50 a 50.

Nitidez: Para seleccionar el nivel de -25 - 25.

Modo juego (modo de baja latencia automática):

Para seleccionar Activado o Desactivado.

Configuración avanzada:

Balance de blancos: Para configurar la temperatura de color, la intensidad del rojos, la intensidad del verdes y la intensidad del azules.

Luminancia gamma media: Para seleccionar el nivel de -5 a 5. Retroiluminación dinámica: Para seleccionar Activado o Desactivado.

Contraste dinámico: Para seleccionar Alto, Medio, Bajo o Desactivado.

Mejora de contraste local: Para seleccionar Alto, Medio, Bajo o Desactivado.

Resolución superior: Para seleccionar Activado o Desactivado.

Reducción de ruido MPEG: Para seleccionar Activado o Desactivado.

Reducción de ruido dinámica: Para seleccionar Alto, Medio, Bajo o Desactivado.

Realzado de bordes: Para seleccionar Alto, Medio, Bajo o Desactivado.

Dynamic Color Boost: Para seleccionar Activado o Desactivado.

Procesamiento del movimiento: Para seleccionar Mejorado, Suave, Estándar o Desactivado.

Modo de entrada HDMI: Muestra el formato de señal HDMI.

Configuración de sonido

Modo de sonido: Para seleccionar Estándar, Dinámico, Cine y Drama.

Configuración avanzada:

Equilibrio: Para seleccionar el nivel de -25 - 25.

Ecualizador: Los usuarios pueden ajustar la frecuencia de sonido adecuada según sus preferencias.

Envolvente: Para seleccionar Activado o Desactivado.

Control de volumen automático: Para seleccionar Activado o Desactivado.

Restablecer: Para restablecer toda la configuración a los valores predeterminados.

Pantalla

Configuración de pantalla: Para seleccionar Auto, 16:9, 4:3, Zoom y Nativo.

Configuración

 >  (en la pantalla)

Entrada: Para seleccionar la fuente de entrada.

Notificaciones: Muestra las notificaciones.

Perfiles: Para seleccionar Cuenta de Amazon, Agregar perfil o Configuración de perfil.

Configuración de la cuenta y del perfil: Muestra la Cuenta de Amazon en la que inició sesión, Sincronizar contenido de Amazon, Prime Video, Control parental, Perfiles y Uso compartido de perfiles.

Red: El menú de Red tiene todas las configuraciones para conectar el televisor a Internet. Aquí se mostrarán todas las redes disponibles y es donde se configura la red.

Si ha conectado su televisor a través de un cable Ethernet o la opción Wi-Fi no está activada, las redes inalámbricas no se mostrarán y las opciones relacionadas con la red inalámbrica no estarán disponibles.

Para seleccionar las opciones Ver todas las redes, Unirse a otra red, Configurar red, Guardar contraseñas Wi-Fi en Amazon, Wi-Fi y Consejos básicos para solucionar problemas de Wi-Fi.

Pantalla y sonido: Este menú contiene todas las configuraciones y ajustes de la imagen y el sonido, así como otras configuraciones.

Para seleccionar las opciones Configuración de imagen, Configuración de sonido, Configuración de pantalla, Apple AirPlay & HomeKit, Controles de encendido/apagado, Salida de audio, Activar modo espejo, Sonidos de navegación, Protector de pantalla y Control de dispositivo HDMI-CEC.

Aplicaciones: El menú de aplicaciones le permite gestionar todas sus aplicaciones.

Para seleccionar las opciones Amazon Photos, Navegador Silk, Appstore, Quitar automáticamente y Administrar aplicaciones instaladas. **Control de equipo:** Para agregar o controlar dispositivos.

TV en vivo: Este menú le permite sintonizar el televisor, administrar los canales y configurar el control parental.

Para seleccionar las opciones Búsqueda de canales, Canales favoritos, Administrar canales, Control parental y Fuentes de sincronización

- Búsqueda de canales
Asegúrese de que la antena esté configurada y conectada al dispositivo.

Presione ◀/▶ para seleccionar Siguiente u Opciones avanzadas.

 >  (en la pantalla) > [TV en vivo] > [Búsqueda de canales] > [Opciones avanzadas].

Opciones avanzadas: Para seleccionar las opciones Solo digital, Solo analógico, Digital y analógico o Solo cable.

Controles y dispositivos Bluetooth

Puede agregar un control remoto por voz adicional con Alexa al televisor, o también puede reemplazar uno si el anterior se ha roto. También se pueden conectar por Bluetooth otros dispositivos, como altavoces o controles de juegos.

Para seleccionar las opciones Controles remotos por voz con Alexa, Controles de juegos y otros dispositivos Bluetooth.

Alexa: Para seleccionar la aplicación Alexa. Este menú tiene más información sobre la aplicación Alexa. Puede utilizar la aplicación para configurar los servicios de música, ver listas de tareas pendientes y de compras en cualquier lugar y ver el historial de solicitudes. También puede administrar la configuración de la cuenta, como la compra por voz a través de Alexa.

Preferencias: En el menú de preferencias encontrará los ajustes de la mayoría de las configuraciones del televisor.

Para seleccionar las opciones Control parental, Configuración de privacidad, Control de consumo de datos, Configuración de notificaciones, Contenido destacado, Ubicación, Zona horaria, Idioma y Unidades métricas.

Timer de apagado: La función de temporizador de apagado automático permite establecer una cuenta regresiva hasta que el televisor se apague, de modo que pueda dormirse mientras ve la televisión sabiendo que se apagará automáticamente.

Para seleccionar 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min o 240 min.

Nota: El televisor se apagará una vez transcurrido el tiempo de reposo.

Dispositivo y Software: Este menú proporciona información sobre el televisor. Aquí puede ver los documentos legales y de cumplimiento. También puede reiniciar el televisor o restablecer a los valores predeterminados.

Para seleccionar las opciones Acerca de, Legal y conformidad, Modo inactivo, Reiniciar y Restablecer configuración predeterminada.

Accesibilidad: Este menú tiene opciones de accesibilidad donde puede activar los Subtítulos, Subtítulos de Alexa, VoiceView, Baner de texto, Lupa, Texto de alto contraste (experimental), Descripción de audio y Comentarios y ayuda.

Ayuda: Si necesita un poco de ayuda para utilizar su televisor, eche un vistazo a este menú. Le mostrará videos útiles y consejos rápidos sobre el televisor. También le brindará información de contacto para obtener ayuda sobre cualquier problema que tenga.

Para seleccionar las opciones Resolución de problemas, Uso de su Fire TV, Amazon Music, Perfiles y control parental, Suscripciones y compras, Video y música con Alexa, Accesibilidad, Hogar inteligente y comunicación con Alexa, Aplicaciones, Chatea con nosotros, Preguntar a la comunidad, Píde que te llamemos y Enviar comentarios.

Uso del Reproductor multimedia

El Reproductor multimedia le permite disfrutar de fotos, música o videos almacenados en una memoria flash USB.

- Dependiendo de las cámaras digitales utilizadas, es posible que la imagen no aparezca correctamente en este televisor.
- Si la memoria USB contiene muchos archivos y carpetas, la visualización puede demorarse un poco.
- Los archivos parcialmente dañados pueden mostrarse con una resolución inferior.
- Los nombres de las carpetas y archivos pueden ser diferentes dependiendo de la cámara digital utilizada.

Iniciar el Reproductor multimedia

1. Inserte la memoria flash USB.

2. Seleccione el modo.



[Sus archivos]: Muestra la miniatura de todos los documentos en la memoria flash

[Videos]: Muestra la miniatura de los títulos de video en la memoria flash USB.

[Imágenes]: Muestra la miniatura de todas las fotos en la memoria flash USB.

[Audio]: Muestra la miniatura de las carpetas de música en la memoria flash USB.

[Mostrar contenido]

Siga la guía de funcionamiento para utilizar las funciones disponibles.

Cuando se coloca el cursor sobre el ícono, se despliega la información del contenido resaltado.

Sus archivos:

1. Seleccione el ícono **Sus archivos**.
2. Presione el botón de dirección hacia arriba, abajo, izquierda o derecha para seleccionar el archivo que desee y presione OK para reproducir.
3. Utilice el botón (≡) para ver la opción "Ordenar".
4. Presione el botón atrás para detener la reproducción.

Videos:

1. Seleccione el ícono **Videos** y, a continuación, presione el botón OK para ver el video.
2. Presione el botón de dirección hacia arriba, abajo, izquierda o derecha para seleccionar el archivo que desee y presione OK para reproducir.
3. Mientras reproduce un video, presione el botón OK del control remoto para reproducir y pausar el archivo de video. Presione ◀/▶ en el control remoto para reproducir el video anterior o siguiente. Presione los botones avance rápido, pausa, reproducción,

retroceso rápido en el control remoto para controlar el archivo de video.

4. Utilice el botón (≡) para ver más opciones: Empezar desde el principio, Reproducir el siguiente video, Repetir este video, Repetir todos los videos.
5. Presione el botón atrás para regresar directamente a la lista de reproducción.

Imágenes:

1. Seleccione el ícono **Imágenes** y, a continuación, presione el botón OK para ver la imagen.
2. Presione el botón de dirección hacia arriba, abajo, izquierda o derecha para seleccionar el archivo de imagen que desee y presione OK para mostrar la imagen.
3. Mientras se muestra la imagen, presione ◀/▶ en el control remoto para reproducir la imagen anterior o siguiente.
4. Utilice el botón (≡) para ver la opción "Mostrar información".
5. Presione el botón atrás para regresar directamente a la lista de imágenes.

Audio:

1. Seleccione el ícono **Audio** y, a continuación, presione el botón OK para escuchar música.
2. Presione el botón de dirección hacia arriba, abajo, izquierda o derecha para seleccionar el archivo que desee y presione OK para reproducir.
3. Mientras reproduce música, presione el botón OK del control remoto para reproducir y pausar el archivo de audio. Presione ◀/▶ en el control remoto para reproducir el video anterior o siguiente. Presione los botones avance rápido, pausa, reproducción, retroceso rápido en el control remoto para controlar el archivo de audio.
4. Utilice el botón (≡) para ver más opciones: Activar reproducción aleatoria, Repetir esta canción, Repetir este álbum.
5. Presione el botón atrás para detener la reproducción.

Información adicional

Función de modo de espera automático

El televisor pasará automáticamente al modo de espera en las siguientes situaciones:

- No se recibe ninguna señal durante 14 minutos.
- [Temporizador de apagado automático] está activo en el menú [Menú] (p.15) o [Configuración] (p.17).

Señal de entrada que se puede mostrar

Denominación de la señal	HDMI
525 (480)/60i, 60p	☐
625 (576)/50i, 50p	☐
750 (720)/60p, 50p	☐
1.125 (1.080)/60i, 50i	☐
1.125 (1.080)/60p, 50p, 24p	☐
2.250 (2.160)/60p, 50p, 24p	☐

☐ Marca: Señales de entrada aplicables

- Es posible que las señales que no estén indicadas en la lista anterior no se muestren correctamente.
- Las señales mencionadas se reformatean para una visualización óptima en su pantalla.

Conexión HDMI

Este televisor cuenta con tecnología HDMI®. HDMI (interfaz multimedia de alta definición) es la primera interfaz AV de consumo digital completa del mundo que cumple con un estándar sin compresión.

HDMI permite disfrutar de imágenes digitales de alta definición y sonido de alta calidad con solo conectar el televisor y el equipo.

■ Funciones HDMI compatibles

- Entrada de señal de audio:
PCM lineal de 2 canales (frecuencias de muestreo: - 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz)
- Entrada de señal de video:
➡ **“Señal de entrada que se puede mostrar” (p. 19)**
Coincide con el ajuste de salida del equipo digital.

Memoria Flash USB

Para reproducir en el Reproductor multimedia

Formato: FAT32

Conformidad:

Puerto USB 2.0: Admite solamente los estándares USB 1.1 o USB 2.0.

La máxima capacidad USB admitida es de 1 TB.

Nota

- Es posible que no se muestren los datos que se hayan editado con una PC.
- No retire el dispositivo mientras el televisor está accediendo a los datos. Si lo hace, podría dañar el dispositivo o el televisor.
- No toque las conexiones del dispositivo.
- Inserte el dispositivo en la orientación correcta. De otra forma, podría dañar el dispositivo o el televisor.
- Las interferencias eléctricas, la electricidad estática o un manejo inadecuado pueden dañar los datos o el dispositivo. Panasonic no se hace responsable del deterioro o daño de los datos o del dispositivo durante su utilización con el televisor.
- Se recomienda conectar la memoria USB directamente al puerto USB del televisor.
- Es posible que algunos dispositivos USB o concentradores USB no puedan utilizarse con este televisor.
- No es posible conectar ningún dispositivo mediante el puerto USB.
- Puede encontrar información adicional sobre dispositivos USB en la siguiente página web. (Solo disponible en inglés)
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

Formatos de archivo compatibles con el Reproductor multimedia

Decodificador de imágenes

Tipo	Formato de archivo
JPEG	.jpeg .jpg
GIF	.gif
PNG	.png
BMP	.bmp

Decodificador de video

Formato de archivo y contenedor compatibles	Códec
MPEG-2 TS (.ts)	Mpeg-2
MPEG-4 (.mp4, solo decodificación)	
Matroska (.mkv, solo decodificación)	
MPEG-2 TS (.ts)	AVC/H.264
MPEG-4 (.mp4)	
MP4 fragmentado (FMP4)	
Matroska (.mkv, solo decodificación)	
MPEG-2 TS (.ts)	HEVC/H.265
MPEG-4 (.mp4)	
MP4 fragmentado (FMP4)	
Matroska (.mkv, solo decodificación)	
WebM (.webm)	VP9
Matroska (.mkv)	
MPEG-4 (.mp4)	
MPEG-4 (.mp4)	AV1
MP4 fragmentado (FMP4)	

Decodificador de audio

Formato de archivo Tvnes/contenedor compatibles	Formato/Códec
3GPP (.3gp) MPEG-4 (.mp4, .m4a) ADTS raw AAC (.aac, no compatible con ADIF) MPEG-TS (.ts, no detectable, solo decodificación) Matroska (.mkv, solo decodificación)	MPEG-4 AAC Perfil (AAC LC)
3GPP (.3gp) MPEG-4 (.mp4, .m4a)	MPEG-4 HE Perfil AAC (AAC+)
3GPP (.3gp) MPEG-4 (.mp4, .m4a)	MPEG-4 HE Perfil AACv2 (AAC+ mejorado)
3GPP (.3gp) MPEG-4 (.mp4, .m4a)	AAC ELD (AAC mejorado de bajo retardo)
MPEG-4 (.mp4, .m4a)	USAC
3GPP (.3gp)	AMR-NB
FLAC(.flac) MPEG-4 (.mp4, .m4a, solo decodificación) Matroska (.mkv, solo decodificación)	FLAC
MP3 (.mp3) MPEG-4 (.mp4, .m4a, solo decodificación) Matroska (.mkv, solo decodificación)	MP3
Tipo 0 y 1 (.mid, .xmf, .mxmf) RTTTL/RTX (.rtttl, .rtx) iMelody (.imy)	MIDI
Ogg (.ogg) Matroska (.mkv, Android 4.0+)	Vorbis
WAVE (.wav)	PCM/WAVE
Matroska (.mkv), Ogg(.ogg)	Opus
Compatibilidad con software del proveedor	Dolby Audio
Compatibilidad con software del proveedor	DTS Audio

Nota

- Aunque se cumplan estas condiciones, es posible que algunos archivos no se reproduzcan dependiendo de cómo estén codificados.
- No utilice caracteres de dos bytes u otros caracteres especiales para los datos.
- Si se modifican los nombres de los archivos o carpetas, es posible que los dispositivos conectados puedan quedar inutilizables con este televisor.

Preguntas frecuentes

Antes de solicitar la asistencia del servicio técnico, siga estas sencillas instrucciones para resolver el problema. Si aparece un mensaje de error, siga las instrucciones del mensaje.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor local de Panasonic para obtener ayuda.

- Intente reiniciar el televisor.
 -  >  (en la pantalla) > [Dispositivo y software] > [Reiniciar]
 - Mantenga presionado el botón Power del televisor durante 15 segundos o más.

El televisor no se enciende

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

El control remoto no funciona o funciona de manera intermitente

- ¿Se ha emparejado el control remoto con el televisor mediante Bluetooth®? ➡ (p. 15)
- ¿Las pilas están instaladas correctamente?
- Es posible que las pilas se estén agotando. Reemplácelas por otras nuevas.
- Apunte el control remoto directamente al receptor de señal del control remoto del televisor (a una distancia de aproximadamente 7 m y en un ángulo de 30 grados del receptor de señal).
- Mantenga el televisor alejado de la luz solar u otras fuentes de luz intensa, para que no interfieran en el receptor de señal del control remoto del televisor.

No se muestra ninguna imagen

- Compruebe que el televisor esté encendido.
- Compruebe que el cable de alimentación esté enchufado al televisor y a la toma de corriente.
- Compruebe que se haya seleccionado el modo de entrada correcto.
- ¿Está [Retroluminación] o [Contraste] ajustada al mínimo?
 - ➡  > [Imagen]
- Compruebe que todos los cables y conexiones necesarios estén colocados correctamente.

Se muestra una imagen anormal

- Apague el televisor desenchufando el cable de alimentación y, a continuación, enciéndalo insertando el cable de alimentación en la toma de corriente.
- Si el problema persiste, inicialice todas las configuraciones.
 - ➡  >  (en la pantalla) > [Dispositivo y software] > [Restablecer configuración predeterminada]

La imagen o el sonido del equipo externo son inusuales cuando el equipo está conectado a través de HDMI

- Establezca [Modo de entrada HDMI] en [Modo1].
 - ➡ (p. 11)

El equipo HDMI conectado no tiene ningún sonido

- Establezca el formato de salida de audio del equipo HDMI conectado en PCM.

La función de control por voz no funciona

- ¿Se ha emparejado el control remoto con el televisor mediante Bluetooth®? ➡ (p. 15)
- Compruebe las configuraciones y conexiones de red.

Algunas partes del televisor se calientan

- Es posible que algunas partes del televisor se calienten. Estos aumentos de temperatura no suponen ningún problema en términos de rendimiento o calidad.

Al presionar con un dedo, el panel de visualización se mueve ligeramente y emite un ruido

- Hay un pequeño espacio alrededor del panel para evitar que se dañe. Esto no es un mal funcionamiento.

Información sobre las consultas

Póngase en contacto con su distribuidor local de Panasonic para obtener ayuda.

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

Mantenimiento

En primer lugar, **desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente.**

Panel de visualización, mueble, pedestal

Cuidado diario:

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

Para la suciedad persistente:

- (1) Primero limpie el polvo en la superficie.
- (2) Humedezca un paño suave con agua limpia o detergente neutro diluido (1 parte de detergente por 100 de agua).
- (3) Escurra el paño con firmeza. (Tenga en cuenta que no debe dejar entrar líquidos en el interior del televisor, ya que puede provocar fallas en el producto).
- (4) Limpie con cuidado, humedezca y limpie la suciedad persistente.
- (5) Por último, elimine toda la humedad.

<Precaución>

- No utilice un paño áspero ni frote la superficie con demasiada fuerza, ya que podría rayarla.
- No exponga las superficies a repelentes de insectos, disolventes, diluyentes u otras sustancias volátiles. Esto puede degradar la calidad de los acabados o provocar la descamación de la pintura.
- La superficie de la pantalla está especialmente tratada y puede dañarse fácilmente. Procure no golpear ni arañar la superficie con las uñas u otros objetos duros.
- No permita que el gabinete y el soporte entren en contacto con una sustancia de goma o PVC durante mucho tiempo. Esto puede deteriorar la calidad del revestimiento.

Cable de alimentación

Limpie periódicamente el cable de alimentación con un paño seco. La humedad y el polvo pueden provocar incendios o descargas eléctricas.

Especificaciones

■ Televisor

Modelo n.º

Modelo de 43 pulgadas:	TV-43W70BP
Modelo de 50 pulgadas:	TV-50W70BP
Modelo de 55 pulgadas:	TV-55W70BP
Modelo de 65 pulgadas:	TV-65W70BP
Modelo de 70 pulgadas:	TV-70W70BP
Modelo de 75 pulgadas:	TV-75W70BP
Modelo de 85 pulgadas:	TV-85W70BP

Consumo de energía

(Potencia nominal / Potencia en modo de espera)

Modelo de 43 pulgadas:	95 W / 0.5W
Modelo de 50 pulgadas:	135 W / 0.5W
Modelo de 55 pulgadas:	140 W / 0.5W
Modelo de 65 pulgadas:	155 W / 0.5W
Modelo de 70 pulgadas:	210 W / 0.5W
Modelo de 75 pulgadas:	260 W / 0.5W
Modelo de 85 pulgadas:	375 W / 0.5W

Panel de visualización

Sistema de paneles

Pantalla de cristal líquido con retroiluminación LED

Frecuencia de actualización

60 Hz

Tamaño de la pantalla:

Modelo de 43 pulgadas
Clase 43" (42.5 pulgadas medidas en diagonal)
Modelo de 50 pulgadas
Clase 50" (49.5 pulgadas medidas en diagonal)
Modelo de 55 pulgadas
Clase 55" (54.6 pulgadas medidas en diagonal)
Modelo de 65 pulgadas
Clase 65" (64.5 pulgadas medidas en diagonal)
Modelo de 70 pulgadas
Clase 70" (69.5 pulgadas medidas en diagonal)
Modelo de 75 pulgadas
Clase 75" (74.5 pulgadas medidas en diagonal)
Modelo de 85 pulgadas
Clase 85" (84.6 pulgadas medidas en diagonal)

Ancho × Alto × Profundidad

Modelo de 43 pulgadas
Con pedestal
957.4 mm × 609.8 mm × 216.4 mm (37.7" × 24.0" × 8.5")
Televisor solamente
957.4 mm × 556.2 mm × 81.0 mm (37.7" × 21.9" × 3.2")

Modelo de 50 pulgadas

Con pedestal
1111.2 mm × 699.4 mm × 247.9 mm (43.7" × 27.5" × 9.8")
Televisor solamente
1111.2 mm × 644.2 mm × 81.8 mm (43.7" × 25.4" × 3.2")

Modelo de 55 pulgadas

Con pedestal
1226.0 mm × 767.6 mm × 247.9 mm (48.3" × 30.2" × 9.8")
Televisor solamente
1226.0 mm × 709.4 mm × 81.8 mm (48.3" × 27.9" × 3.2")

Modelo de 65 pulgadas

Con pedestal
1445.6 mm × 888.5 mm × 290.7 mm (56.9" × 35.0" × 11.4")
Televisor solamente
1445.6 mm × 830.4 mm × 82.8 mm (56.9" × 32.7" × 3.3")

Modelo de 70 pulgadas

Con pedestal
1566.2 mm × 943.7 mm × 352.4 mm (61.7" × 37.2" × 13.9")
Televisor solamente
1566.2 mm × 872.6 mm × 82.8 mm (61.7" × 34.4" × 3.3")

Modelo de 75 pulgadas

Con pedestal
1668.1 mm × 1030.6 mm × 352.4 mm (65.7" × 40.6" × 13.9")
Televisor solamente
1668.1 mm × 959.6 mm × 88.3 mm (65.7" × 37.8" × 3.5")

Modelo de 85 pulgadas

Con pedestal
1890.0 mm × 1177.0 mm × 387.0 mm (74.4" × 46.3" × 15.2")
Televisor solamente
1890.0 mm × 1081.0 mm × 92.0 mm (74.4" × 42.6" × 3.6")

Número de píxeles

3840 × 2160

Sonido

Salida de altavoces

20 W (10 W + 10 W)

Audífonos / Subwoofer

1 miniconector estéreo de 3.5 mm

Capacidad de canales (digital)

VHF / UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135

Condiciones de funcionamiento

Temperatura

0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)

Humedad

20 % - 80 % HR (sin condensación)

Terminales de conexión

Entrada HDMI 1 / 2 / 3 / 4

Conectores TIPO A

HDMI 1:

4K 60 Hz, Canal HDMI 1.4 / 2.0 / 2.1, receptor compatible

eARC (canal de retorno de audio mejorado) / ARC (canal de retorno de audio)

HDMI 2 / 3 / 4:

4K 60 Hz, Canal HDMI 1.4 / 2.0 / 2.1, receptor compatible

ETHERNET

10 BASE-T / 100 BASE-TX

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

USB 1 / 2

USB 1/2: CC = 5 V, máx. 500 mA [USB de alta velocidad (USB 2.0)]

SALIDA DE AUDIO DIGITAL

PCM / Dolby Audio, Fibra óptica

ENTRADA DE AV

Mini, 1.0 V[p-p] (75 Ω)

LAN inalámbrica integrada

Cumplimiento con las normas y banda de frecuencia

IEEE802.11a/n/ac: Banda de 5 GHz

IEEE802.11b/g/n: Banda de 2.4 GHz

Seguridad

WPA3-SAE (AES)

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64bit/128bit)

Tecnología inalámbrica Bluetooth®*

Cumplimiento con las normas y banda de frecuencia

Bluetooth® 5.1: Banda de 2.4 GHz

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

<Nota>

- El diseño y las especificaciones pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso. Las dimensiones y el peso indicados son aproximados.
- Para obtener información sobre la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la placa de características en la parte posterior de la carcasa del televisor.

OSS License

This product incorporates the following software:

- (1) The software developed independently by or for Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (2) The software owned by third party and licensed to Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (3) The software licensed under the GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) The software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), and/or
- (5) Open source software other than the software licensed under the GPL V2.0 and/or LGPL V2.1.

The software categorized as (3) - (5) are distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Please refer to the detailed terms and conditions thereof **【Settings > Device & Software > Legal & Compliance > Legal Notices】**



Los términos HDMI, Interfaz Multimedia de Alta Definición (HDMI), imagen comercial de HDMI y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.
Dolby, Dolby Audio y el símbolo de la doble-D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation.



La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. Su uso por parte de Panasonic Holdings Corporation se realiza bajo licencia.

Para desechar su producto, recíclelo de acuerdo con las normas medioambientales locales. Para obtener más información sobre reciclaje, visite <https://shop.panasonic.com/pages/recycling-program>

Ficha del cliente

El número de modelo y el número de serie se encuentran en la parte lateral de la unidad o en la placa de características del modelo en la parte posterior de la unidad. Debe anotar este número de serie en el espacio que se proporciona a continuación y conservar este manual, junto con el recibo de compra, como registro permanente de la adquisición para facilitar la identificación en caso de robo o pérdida, así como a efectos del servicio de garantía.

Número de modelo _____ Número de serie _____

Panasonic Consumer Electronics Company,
División de Panasonic Corporation of North America

Two Riverfront Plaza
Newark, NJ 07102-5490

© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2024

Español

Impreso en China