

Panasonic®

Model No.

TC-55AS530U

TC-60AS530U

Owner's Manual

55"/60" Class 1080p LED LCD TV
(54.6/59.5 inches measured diagonally)

VIERA

For assistance (U.S.A.), please visit:
www.panasonic.com/support



Built-in Manual

Register online at
www.panasonic.com/register

(U.S. customers only)

English

Español

Thank you for purchasing this Panasonic product.
Please read these instructions before operating your set and retain them for future reference. The images shown in this manual are for illustrative purposes only.

M0314-1034



TQB2AC0132-1

This product incorporates the following software:

- (1) the software developed independently by or for Panasonic Corporation,
- (2) the software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,
- (3) the software licensed under the GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.1 (LGPL V2.1),
- (4) the software licensed under the GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2 (GPL V2) and/or,
- (5) open sourced software other than the software licensed under the LGPL V2.1 and GPL V2.

The software categorized as (3), (4) and (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 shown in the “Software License” menu on this product.

At least three (3) years from delivery of this product, Panasonic will give to any third party who contacts us at the contact information provided below, for a charge no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under LGPL V2.1, GPL V2 or the other licenses with the obligation to do so, as well as the respective copyright notice thereof.

Contact Information: cdrequest@unipf.jp

The source code and the copyright notice are also available for free in our website below.

<http://www.unipf.jp/dl/DTV14U/>

“PlayReady” is a trademark registered by Microsoft. Please be aware of the following.

- (a) This product contains technology subject to certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of this technology outside of this product is prohibited without the appropriate license(s) from Microsoft.
- (b) Content owners use Microsoft PlayReady™ content access technology to protect their intellectual property, including copyrighted content. This device uses PlayReady technology to access PlayReady-protected content and/or WMDRM-protected content. If the device fails to properly enforce restrictions on content usage, content owners may require Microsoft to revoke the device’s ability to consume PlayReady-protected content. Revocation should not affect unprotected content or content protected by other content access technologies.

Content owners may require you to upgrade PlayReady to access their content.

If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade.

Contents

Please read before using the unit

Safety Precautions	4
Accessories/Optional accessories	8
Connections	11
Identifying Controls	14
First Time Setup	16
Operations	17
Using eHELP (Built-in Manual)	18
Frequently Asked Questions (FAQ)	19
Care and Cleaning	20
Specifications	21
Limited Warranty (for U.S.A.)	22
Customer Services Directory (for U.S.A.)	23



Energy Star is a joint program of the US Environmental Protection Agency and the U.S. Department of Energy. It is administered in Canada by Natural Resources Canada (NRC) through the Office of Energy Efficiency (OEE). This program is helping to protect the environment and save money through energy efficient products and practices. This product qualifies for ENERGY STAR in the "Home Use" setting and this is the setting in which energy savings will be achieved. Any modifications to the "Home Use" setting or other factory default settings could result in greater energy consumption beyond levels that meet ENERGY STAR qualifications.

VIERA Link™ and HDAVI Control™ are trademarks of Panasonic Corporation.

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

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

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED™ are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

Skype is a trade mark of Skype limited.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

Mac is a trademark of Apple Inc.


Text-to-Speech Powered by Dragon
2002-2014 Nuance Communications, Inc. All rights reserved.

This product is licensed under the AVC patent portfolio license for the personal and non-commercial use of a consumer to (i) encode video in compliance with the AVC Standard ("AVC Video") and/or (ii) decode AVC Video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide AVC Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC.

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




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.

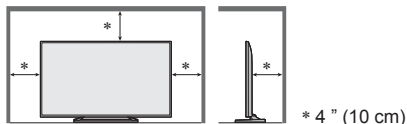
 The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

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 4 inches (10 cm) 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.



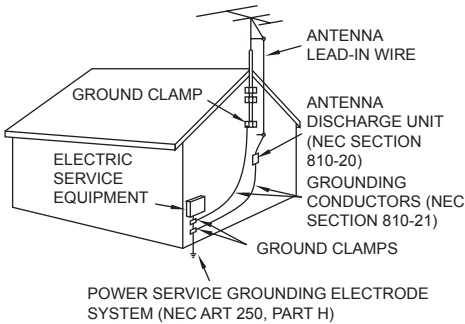
Important Safety Instructions (TV set)

- 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.





- 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.).**
- 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:**

Keep this TV away at least 9 inches (22 cm) from the location where a cardiac pacemaker is implanted.

Radio waves from this TV may interfere with the operation of the pacemaker.

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.

FCC and IC STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for an Other 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, follow the attached installation instructions and use only shielded interface cables when connecting to peripheral devices. Any changes or modifications not expressly approved by Panasonic Corp. of North America could void the user's authority to operate this device.

FCC and Industry Canada (IC) RF Exposure

Warning:

- **This TV is provided with one USB port on rear enclosure for exclusive dedicated use for insertion of the following optional transmitter: Wireless LAN Adapter with FCC ID: NKR-P75 / IC ID: 4441A-P75.**
- **Other transmitters shall not be used, unless specifically recommended when they become available. Other transmitters have not been RF exposure evaluated for use with this TV and may not comply with FCC and IC RF exposure requirements.**
- **The above described transmitter complies with FCC and IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment for mobile use with minimum 8 inches (20 cm) spacing requirement between transmitters and all person's body (excluding extremities of hands, wrist and feet) during wireless modes of operation.**

<Only for wireless LAN if capable of transmission in the 5.15 ~ 5.25 GHz frequency band>

This product is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range.

FCC and IC require this product to be used indoors for the frequency range 5.15 to 5.25 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems. High power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference

with and/or damage this product.

Responsible Party:

Panasonic Corporation of North America

Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102-5490

Support Contact:

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

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and all applicable IC RSS standards.

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.



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 Electronics Association (CEA), 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:

CEA CHILD SAFETY NOTICE

THE CONSUMER ELECTRONICS INDUSTRY CARES

- Manufacturers, retailers and the rest of the consumer electronics industry are committed to making home entertainment 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

- 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.
- 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 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 an independent laboratory (such as UL, CSA, ETL).
- 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

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

Panasonic recommends that a qualified installer perform the wall-mount installation. See page 8.



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

NOTE:

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.

Accessories/ Optional accessories

Accessories

Check that all the following items have been included with your TV

- Remote Control
• N2QAYB000926



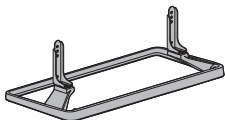
- Batteries (2)
• AA Battery



- Power cord



- Pedestal
• Assembly (p. 9)



- Owner's Manual

- Quick start guide

- Child safety sheet

- Product Registration Card (U.S.A.)

Optional Accessories

Please contact your nearest Panasonic dealer to purchase the recommended optional accessories. For additional details, please refer to the optional accessories installation manual.

- Product information (Model No. and release date etc.) is subject to change without notice.
- For more information
(USA/ Canada) <http://www.panasonic.com>
(Global reference) <http://panasonic.net/viera>

Communication Camera

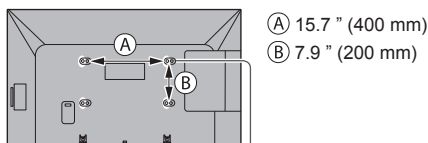
- TY-CC20W
 - This camera can be used in the video communication tool.
 - For details, read the manual for the Communication Camera.



Wall-hanging bracket

Please contact a professional installer to purchase the recommended UL qualified wall-hanging bracket. For additional details, please refer to the wall-hanging bracket installation manual.

Back of the TV



Holes for wall-hanging bracket installation

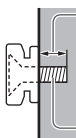
(View from the side)

Diameter of screw: M6

Depth of screw

Minimum: 0.40" (10.0 mm)

Maximum: 0.78" (20.0 mm)



Screws for attaching the TV to the wall-hanging bracket (not supplied with the TV)

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.

Attaching the pedestal to TV

A Assembly screws

(Black) (4)



M5 × 15

B Assembly screws

(Black) (4)

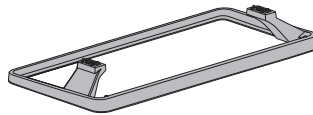


M4 × 12

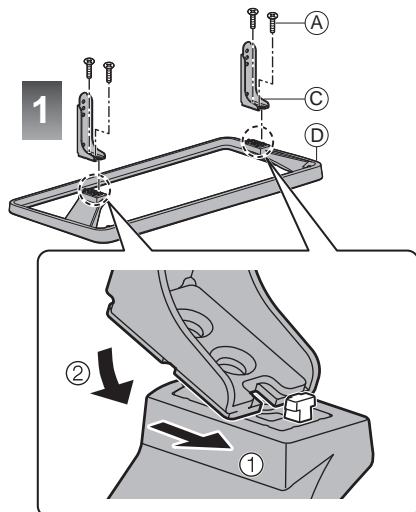
C Bracket (2)



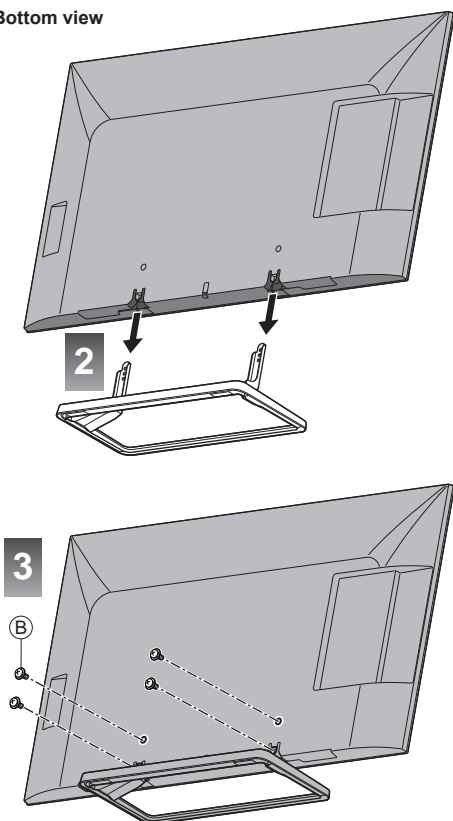
D Base



■ Attaching the pedestal



Bottom view



■ Removing the pedestal from the TV

Be sure to remove the pedestal in the following way when using the wall-hanging bracket or repacking the TV.

- 1 Remove the assembly screw ② from the TV.
- 2 Lift the TV from the pedestal.
- 3 Remove the assembly screws ① from the bracket.

Warning

Do not disassemble or modify the pedestal.

- Otherwise, the TV may fall over and become damaged, and personal injury may result.

Caution

Do not use any pedestal other than that provided with this TV.

- Otherwise, the TV may fall over and become damaged, and personal injury may result.

Do not use the pedestal if it becomes warped or physically damaged.

- If you use the pedestal when it is physically damaged, personal injury may result. Contact your nearest Panasonic Dealer immediately.

During set-up, make sure that all screws are securely tightened.

- If sufficient care is not taken to ensure screws are properly tightened during assembly, the pedestal will not be strong enough to support the TV, and it might fall over and become damaged, and personal injury may result.

When removing the pedestal, do not remove the pedestal by any methods other than the specified procedure. (p. 10)

- Otherwise, the TV and/or pedestal may fall over and become damaged, and personal injury may result.

■ Moving the TV

Before moving the TV, disconnect all cables.

- Move the TV with at least two people. Support as shown to avoid injury by the TV tipping or falling.

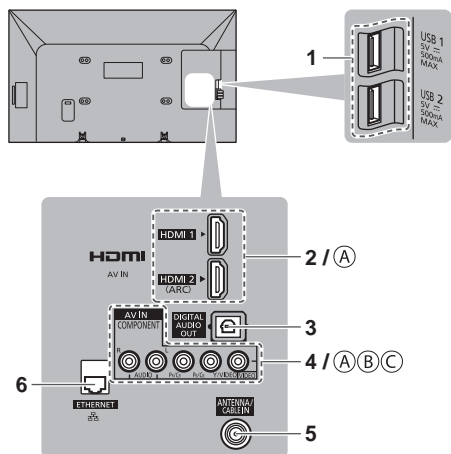


Connections

Please refer to eHELP (p. 18) for other connections (VIERA link connection etc.).

Connection Panels

Back of the TV



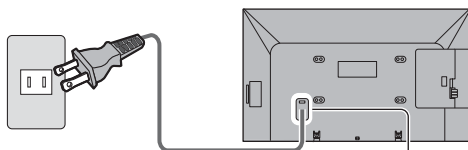
- 1 USB1/2
 - 2 HDMI1/2
 - 3 Digital audio out
 - 4 Component/Video terminal
 - 5 Antenna cable in
 - 6 Ethernet connector
- For (A), (B), (C) connections, please refer to p. 12

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.

Power cord connection

Back of the TV



Power Cord

Connect after all other connections have been made.



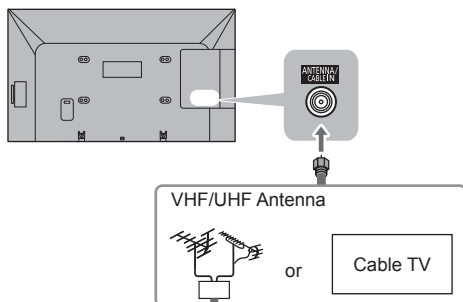
Insert the power cord plug (included) firmly into place.

Important:

- Disconnect the power cord plug from the wall out first.
- The included power cord is for use with this unit only.

Antenna connection

Back of the TV



Cable

- You need to subscribe to a cable TV service to enjoy viewing their programming.
- A high-definition connection can be made using an HDMI or Component Video cable. (p. 12)

Note

- When using a Cable box, external equipment and video cables shown in this manual are not supplied with the TV.
- For additional assistance, visit us at:
www.panasonic.com/support
www.panasonic.ca/english/support

AV cable connection

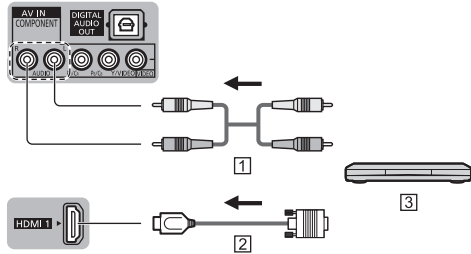
A To use HDMI terminals (for best HD picture)

(Set-top-box / DVD recorder / Blu-ray Disc player / Camcorder / etc.)



- 1 HDMI cable
- 2 AV Equipment (e.g. Blu-ray Disc player)

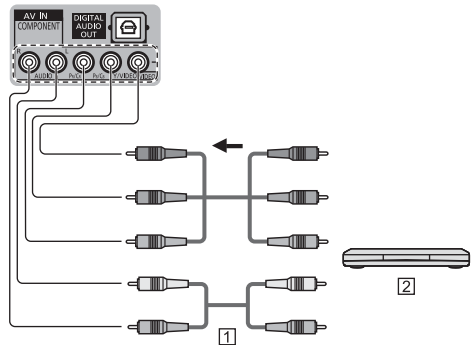
For devices with DVI output



- 1 Audio cable
- 2 HDMI-DVI Conversion cable
- 3 AV Equipment (e.g. Blu-ray Disc player)

B To use COMPONENT terminals

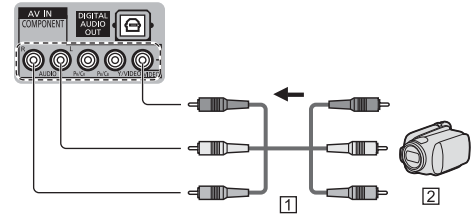
(DVD recorder / Blu-ray Disc player / etc.)



- 1 Component cable
- 2 AV Equipment (e.g. Blu-ray Disc player)

C To use COMPOSITE terminals (for SD picture)

(Camcorder / Game system / DVD recorder / etc.)



- 1 VIDEO cable
- 2 AV Equipment (e.g. Camcorder)

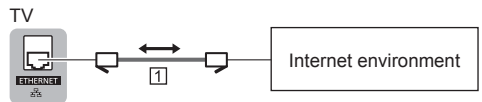
Note

- In some cases, it is not possible to connect depending on the type of cable or equipment.
- The Green terminal is shared for both the COMPONENT and COMPOSITE (VIDEO IN) connection. When using COMPOSITE (VIDEO IN) connection, the Yellow connector (Video) should be inserted into Green connection.

Network connection

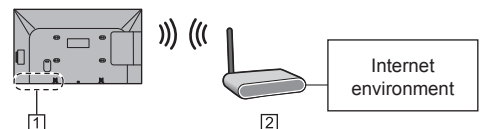
- To enable the network service functions, you need to connect the TV to a broadband network environment. If you do not have any broadband network services, please consult your retailer for assistance.
- Prepare the Internet environment for wired connection or wireless connection.

Wired connection



- 1 LAN cable (Shielded)

Wireless connection



- 1 Built-in wireless LAN
- 2 Access point

■ About built-in wireless LAN

- To use the built-in wireless LAN, using an access point is recommended.
- To use the built-in wireless LAN in the access point mode, up to 7 devices are connectable. But the transfer rate will vary according to communication environment or connected equipments.
- Do not use the built-in wireless LAN to connect to any wireless network (SSID^{*1}) 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.

- Check that the Access point supports WPS^{*2}.
(If it does not support WPS, the encryption key of the Access point is required when configuring settings.)
- Follow the instructions on the Access point setup screen and configure the appropriate security settings.

For more details on setting of Access point, please refer to operating manual for the Access point.

- We recommend using 11n (5 GHz) for the wireless system between the built-in wireless LAN and Access point.

Communication is also possible with 11a, 11b, and 11g, but the communication speed may be slower.

- If the wireless system of the Access point is changed, devices that could connect by wireless LAN may no longer be able to connect.
- Data transmitted and received over radio waves may be intercepted and monitored.
- Keep the TV away from the following devices as much as possible:

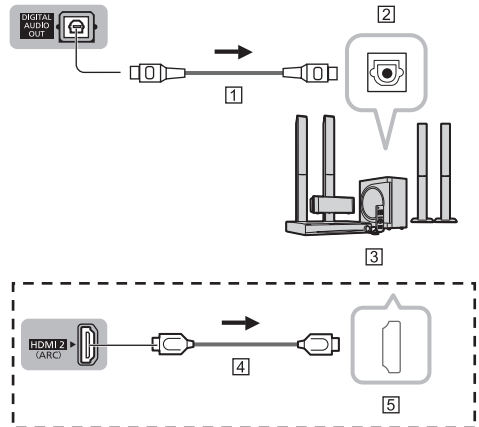
Wireless LAN, microwaves, and other devices that use 2.4 GHz and 5 GHz signals. Otherwise, the TV failures such as malfunction may occur due to the radio wave interference.

- When noises occur due to the static electricity, etc., the TV might stop operating for the protection of the devices. In this case, turn the TV Off with power On / Off switch, then turn it On again.

*1 SSID is a name for identifying a particular wireless network for transmission.

*2 WPS: Wi-Fi Protected Setup

Audio connection



① Optical cable

② DIGITAL AUDIO IN

③ e.g. Amplifier with speaker system

④ HDMI cable

⑤ HDMI OUT (ARC)

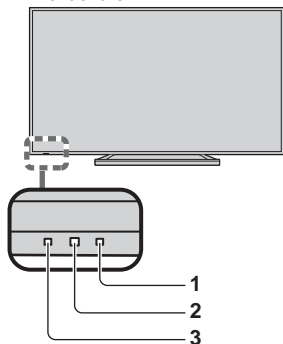
HDMI connection is available if connected audio equipment has ARC (Audio Return Channel) function.

Identifying Controls

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.

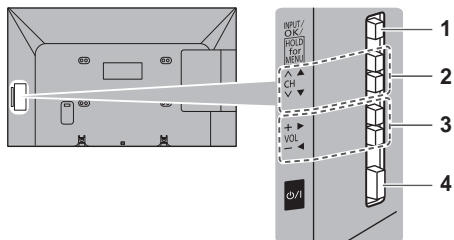
TV controls/indicators

Front of the TV



- 1 Power indicator (on: red, off: no light)
 - 2 C.A.T.S. (Contrast Automatic Tracking System)
 - 3 Remote control sensor
- Maximum range for remote is 23 feet (7 meters) from front of TV set

Back of the TV

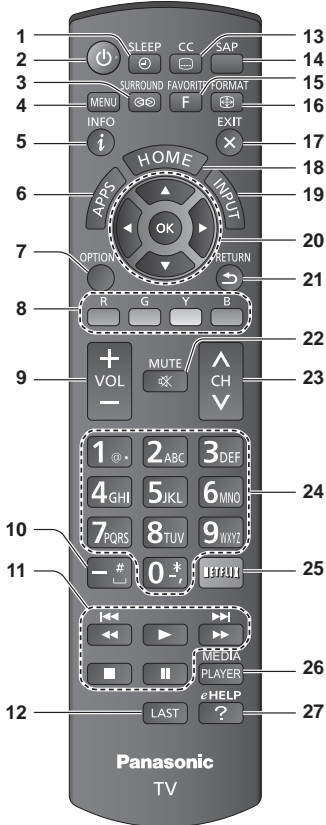


- 1 Changes the input mode
Selects Menu and Submenu entries
(Press and hold down for MENU function)
 - 2 Selects channels in sequence
 - 3 Volume up/down
 - 4 POWER button
- An image of the control panel is displayed on the screen while in use.



Note

- The TV consumes a small amount of electric energy even when turned off.
- Do not place any objects between the TV remote control sensor and remote control.

Remote control

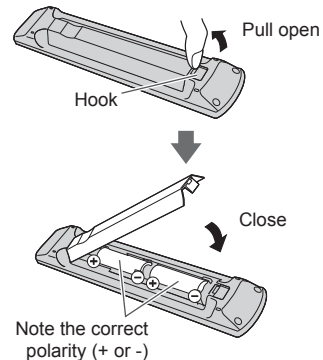


- 1 Set Sleep timer
- 2 Switches TV On or Off (Standby)
- 3 Switches surround sound setting
- 4 Displays Menu
- 5 Displays or removes the information banner
- 6 Displays Apps (application) list
- 7 Displays Option Menu for special functions (when available)
- 8 Colored buttons (used for various functions)
- 9 Volume up/down
- 10 Use for digital channels
- 11 External equipment operations
 - * Functions are switched depending on connected external equipment and operation.
- 12 Switches to previously viewed channel or input
- 13 Closed caption On/Off
- 14 Selects Secondary Audio Programming
- 15 Operates the Favorite channel list function
- 16 Changes aspect ratio and zoom


 : Press and hold to skip backward/forward.

- 17 Returns to Home Screen
- 18 Displays Home Screen
- 19 Select source to watch
- 20 Selects/OK/Change
- 21 Go back to previous menu
- 22 Sound mute On/Off
- 23 Channel up/down, when viewing from ANT/Cable source
- 24 Numeric keypad to select any channel or press to enter alphanumeric input in menus
- 25 Accesses NETFLIX service directly
 - This service requires an Internet connection.
 - This service might be stopped or the conditions changed without notice.
- 26 Media player
- 27 Displays eHELP (built-in manual) (p. 18)

Installing the remote's batteries



Caution

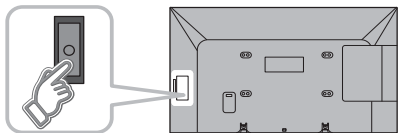
- Incorrect installation may cause battery leakage and corrosion, resulting in damage to the remote control.
 - Do not mix old and new batteries.
 - Do not mix different battery types (such as alkaline and manganese batteries).
 - Do not use rechargeable (Ni-Cd) batteries.
- Do not burn or break batteries.

First Time Setup

The first time setup screen is displayed only when the TV is turned on for the first time, after the power cord is inserted into a wall outlet.

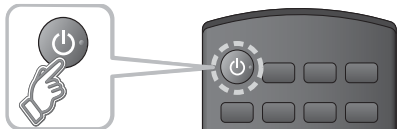
1 Turn the TV on with the POWER button

(TV)



or

(Remote)



2 Setup the following items

- **Select your language**
- **Select your country**
- **Select your viewing mode**
(Be sure to select "Home Use")

If you select "Store Demonstration" by mistake, confirmation screen will be displayed.

To display the "Set viewing mode" screen again in order to select "Home Use", perform one of the following actions:

- Press and hold down the rear POWER button for at least five seconds.
- Unplug the power cord for 30 seconds and then plug it in again.

- **Configure Network connection**

Follow the instructions on screen to complete the Network connection.

- **ANT/Cable setup**

Set up based on how your TV programming is connected. Select "Yes" if you are connected to a Cable, Satellite or Fiber Optic box. Select "No" if you are connected to the Antenna/Cable In with a coaxial wire into the screw-on connector. In this case you will need to scan for channels that are available in your area.

- **Adjust the Clock**

Select the clock mode and adjust other settings.

When "Auto" is selected, clock will be set automatically according to Time zone and DST. The TV must be connected to the Internet to use this feature.

- **Complete First time setup**
Completion screen is displayed.

3 Select type of Home Screen

The "Tutorial" for "my Home Screen" starts.

Follow the instruction of the "Tutorial" to select desired "Home Screen".

Example: Home Screen Selection



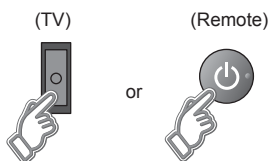
Example: Lifestyle Screen



- "Home Screen" is displayed as the start-up screen when the TV is turned on or the HOME button is pressed.

Operations

Turn power on



The last viewed Home Screen is displayed each time the TV is turned on.

Example: Lifestyle Screen



Example: Selected content screen



- To return to "Home Screen" at any time.



- You can customize "Home Screen" and display desired information, access specific features easily, select the default "Home Screen", etc. For details, follow the on-screen instructions or refer to the eHELP (Using my Home Screen > my Home Screen > Settings).

Watching TV

Select the TV viewer from "Home Screen"



To watch TV via a Cable box, Satellite receiver, or any other source (DVD, DVR, gaming device, etc.), press the INPUT button and select the appropriate input.

To access each feature

Access "Apps list" and select a feature

Example: APPS list



- Apps are the applications (features) of the TV.
- For operations of each feature and the setup of "Apps list", follow the on-screen instructions or refer to the eHELP (Using my Home Screen > Using Apps list).

Using eHELP (Built-in Manual)

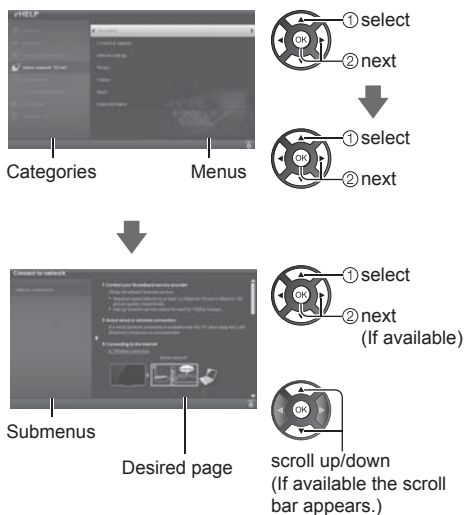
eHELP is a built-in manual that explains how to easily operate the TV's features. Press the eHELP button to access the guide.





1 Display eHELP



When you enter eHELP again after exiting, the confirmation screen is displayed while the TV is turned on. You can select "First Page" or "Last Page".

2 Select the desired page from the menu



- 

➔ To return to the previous menu/layer
- 
➔ To exit eHELP
- 
➔ To display the menu related to the description (only for some descriptions)

Frequently Asked Questions (FAQ)

How can I confirm that my TV is working properly?

- The TV has a built in Self Test. On the remote control, press MENU and scroll down and select HELP to access the TV SELF TEST. Run the test and follow the on screen instructions.

Why doesn't the remote control work?

- Check that the batteries are fresh, are of the same type and are installed with the correct polarity (+ & -).
- To operate other devices, such as changing channels when using Cable or Satellite boxes, or operating non-Panasonic Blu-ray players, use the remote supplied with the device.

Why is there no picture or just a blue, black or snowy screen being displayed?

- Ensure that the power cord is plugged in and the TV is turned on (front red LED light should be on, not blinking).
- Press the INPUT button on the remote to select the correct input source.
- Ensure all connections are correct and secure.
- When using external video source, such as a Cable/Satellite box or DVD player, ensure that the device is on and functioning correctly.
- Press MENU on the TV's remote control. If the menu is displayed, then the TV is working; recheck above steps.

The LCD panel moves slightly and clattered sound is heard when it is pushed with a finger.

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

Why is the screen blank and the power indicator blinking?

- The TV has gone into shutdown mode to protect itself. Try unplugging it for a few minutes and connecting it again. If there was a temporary power surge on the AC line it may now be OK. If the blinking returns, visit www.panasonic.com/support (U.S.A.) or www.panasonic.ca/english/support (Canada).

Care and Cleaning

First, unplug the power cord plug from the wall outlet.

Display panel

The front of the display panel has been specially treated. Wipe the panel surface gently using only a cleaning cloth or a soft, lint-free cloth.

- If the surface is particularly dirty after cleaning up the dust, soak a soft, lint-free cloth in diluted, mild liquid dish soap (1 part mild liquid dish soap diluted by 100 times the amount of water), and then wring the cloth to remove excess liquid. Use this cloth to wipe the surface of the display panel, then wipe it evenly with a dry cloth of the same type until the surface is dry.
- Do not scratch or hit the surface of the panel with fingernails or other hard objects. Furthermore, avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents, and thinner; otherwise, the quality of the surface may be adversely affected.

Cabinet

If the cabinet becomes dirty, wipe it with a soft, dry cloth.

- If the cabinet is particularly dirty, soak the cloth in diluted, mild liquid dish soap and then wring the cloth dry. Use this cloth to wipe the cabinet and then wipe it dry with a dry cloth.
- Do not allow any mild liquid dish soap to come into direct contact with the surface of the TV. If water droplets get inside the unit, operating problems may result.
- Avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents, and thinner; otherwise, the quality of the cabinet surface may be adversely affected or the coating may peel off.
- Do not let articles made from rubber or PVC be in contact with the TV for long periods of time.

Pedestal

Cleaning

- Wipe the surfaces with a soft, dry cloth. If the unit is particularly dirty, clean it using a cloth soaked with water to which a small amount of mild liquid dish soap has been added and then wipe with a dry cloth. Do not use products such as solvents, thinner, or household wax for cleaning, as they can damage the surface coating.

Note: If using a chemically-treated cloth, follow the instructions supplied with the cloth.

- Do not attach sticky tape or labels, as they can make the surface of the pedestal dirty. Do not allow long-term contact with rubber, vinyl products, or the like. (Doing so will cause deterioration.)

Power cord plug

Wipe the plug with a dry cloth at regular intervals.

Note: Moisture and dust can lead to fire or electrical shock.

Specifications

Display Panel

Panel System

LCD panel with LED backlight

Screen size

- TC-55AS530U
55" class (54.6 inches measured diagonally)
- TC-60AS530U
60" class (59.5 inches measured diagonally)

W × H × Diagonal

- TC-55AS530U
47.6" × 26.7" × 54.6"
(1,210 mm × 680 mm × 1,388 mm)
- TC-60AS530U
51.8" × 29.1" × 59.5"
(1,317 mm × 741 mm × 1,511 mm)

Number of pixels

1,920 × 1,080

Speaker Output

20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)

Channel Capability (Digital/Analog)

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

Operating Conditions

Temperature: 32 °F - 95 °F (0 °C - 35 °C)

Humidity: 20 % - 80 % RH (non-condensing)

Connection Terminals

VIDEO IN

RCA PIN (VIDEO, AUDIO-L, AUDIO-R)

COMPONENT IN

RCA PIN (Y, PB/CB, PR/CR, AUDIO-L, AUDIO-R)

HDMI IN 1/2

TYPE A Connector
(supports "HDMI Control 5" function)

USB 1/2

Type A connector
DC 5 V, Max. 500 mA [Hi-Speed USB (USB2.0)]

DIGITAL AUDIO OUT

PCM / Dolby Digital / DTS, Fiber Optic

OTHERS

ETHERNET (10BASE-T/100BASE-TX)

Dimensions

Including pedestal (W × H × D)

- TC-55AS530U
48.8" × 29.9" × 11.4"
(1,239 mm × 759 mm × 289 mm)
- TC-60AS530U

53.2" × 32.4" × 11.4"
(1,351 mm × 822 mm × 289 mm)

TV Set only (W × H × D)

- TC-55AS530U
48.8" × 28.2" × 2.5"
(1,239 mm × 714 mm × 62 mm)
- TC-60AS530U
53.2" × 30.6" × 2.5"
(1,351 mm × 778 mm × 62 mm)

Mass

Including pedestal

- TC-55AS530U
40.8 lb. (18.5 kg) NET
- TC-60AS530U
46.3 lb. (21.0 kg) NET

TV Set only

- TC-55AS530U
37.5 lb. (17.0 kg) NET
- TC-60AS530U
43.0 lb. (19.5 kg) NET

Wireless LAN

Standard Compliance and Frequency Range ^{*1, *2}

IEEE 802.11a/n: 5.15 GHz - 5.35 GHz,
5.47 GHz - 5.85 GHz

IEEE 802.11b/g/n: 2.400 GHz - 2.4835 GHz

Security

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64bit/128bit)

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

*2 802.11b/g/n CH1 ~ CH11 only use for United States and Canada.

Note

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

Limited Warranty (for U.S.A.)

Panasonic Television Limited Warranty

Limited Warranty Coverage

If your product does not work properly because of a defect in materials or workmanship, 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
Up to 42" (diagonal)	1 (ONE) YEAR	1 (ONE) YEAR	Carry-In
46" (diagonal) and larger			On-Site

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 carry-in your product or arrange for on-site 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.

On-Site or Carry-In Service

To submit a new repair request and for quick repair status visit our Web Site at www.panasonic.com/repair.

On-site service 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 www.panasonic.com/BatteryHandling 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 onscreen 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, misadjustment of consumer controls, improper maintenance, power line surge, lightning damage, modification, or commercial use (such as in a hotel, office, restaurant, or other business), 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 AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE LIMITED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, ARE LIMITED TO THE PERIOD OF THE LIMITED WARRANTY.**

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 the warrantor's Consumer Affairs Department at the addresses listed for the warrantor.

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

Customer Services Directory (for U.S.A.)

Customer Services Directory (United States)

Obtain Product Information and Operating Assistance, locate your nearest Dealer or Service Center, purchase Parts and Accessories, or make Customer Service and Literature requests by visiting our Web Site at:

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

or, contact us via the web at:

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

■ For hearing or speech impaired TTY users, TTY: 1-877-833-8855

Accessory Purchases (United States)

Purchase Parts, Accessories and Owner's Manual on line for all Panasonic Products by visiting our Web Site at:

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

or, send your request by E-mail to:

npcparts@us.panasonic.com

You may also contact us directly at:

1-800-237-9080 (Fax Only) (Monday - Friday 9 am to 9 pm, EST.)

Panasonic National Parts Center

20421 84th Avenue South,

Kent, WA 98032

(We Accept Visa, MasterCard, Discover Card, and American Express)

■ For hearing or speech impaired TTY users, TTY: 1-866-605-1277



Panasonic®

Número de modelo
TC-55AS530U
TC-60AS530U

Manual de usuario

55"/60" clase 1080p LED LCD TV
(54,6/59,5 pulgadas medidas
diagonalmente)

VIERA

Para solicitar ayuda (EE.UU.), visite:
www.panasonic.com/support



manual electrónico

Regístrese en línea en
www.panasonic.com/register.
(clientes de EE. UU. solamente)

Español

Gracias por su decisión de comprar este producto marca Panasonic. Lea estas instrucciones antes de utilizar su televisor y guárdelas para consultarlas en el futuro. Las imágenes mostradas en este manual tienen solamente fines ilustrativos.

Este producto incluye el siguiente software o tecnología:

- (1) el software desarrollado independientemente por o para Panasonic Corporation,
- (2) el software de propiedad de terceros y cedido bajo licencia a Panasonic Corporation,
- (3) el software distribuido bajo licencia GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Versión 2.1 (LGPL V2.1),
- (4) el software distribuido bajo licencia GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Versión 2 (GPL V2) y/o,
- (5) el software de código abierto distinto del software distribuido bajo la licencia LGPL V2.1 y GPL V2.

El software de las categorías (3), (4) y (5) se distribuye con la esperanza de que sea útil, PERO SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, incluso sin la garantía implícita de COMERCIABILIDAD o APTITUD PARA UN FIN DETERMINADO. Consulte los términos y condiciones detallados de los mismos que aparecen en el menú "Licencia de software" de este producto.

Durante por lo menos tres (3) años a partir de la entrega de este producto, Panasonic proporcionará a cualquier tercero que se comunique con nosotros a la dirección de contacto indicada a continuación, por un costo no superior a nuestro propio costo de distribución física del código fuente, una copia completa automatizada del código fuente correspondiente cubierto por LGPL V2.1, GPL V2 u otras licencias que incluyan tal obligación y los avisos de copyright correspondientes.

Información de contacto: cdrequest@unipf.jp

El código fuente y el aviso de copyright también están disponibles, sin cargo, en el siguiente sitio web.

<http://www.unipf.jp/dl/DTV14U/>

"PlayReady" es una marca comercial registrada de Microsoft. Tenga en cuenta lo siguiente.

(a) este producto está protegido por determinados derechos de propiedad intelectual de Microsoft. El uso o la distribución de esta tecnología fuera de este producto está prohibida sin una licencia correspondiente otorgada por Microsoft.

(b) los propietarios de contenido utilizan la tecnología de acceso a contenidos PlayReady™ de Microsoft para proteger su propiedad intelectual, incluido el material protegido por derechos de autor. Este dispositivo usa la tecnología PlayReady para acceder al contenido protegido por PlayReady y/o contenido protegido por WMDRM. Si el dispositivo no implementa correctamente las restricciones al uso del contenido, los propietarios de contenido pueden solicitar que Microsoft revoque el derecho del dispositivo de reproducir el contenido protegido por PlayReady. Esta revocación no afecta el contenido sin protección o el contenido protegido por otras tecnologías de acceso a contenidos.

Los propietarios de contenido pueden solicitar que actualice PlayReady para acceder a su contenido.

Si rechaza la actualización, no podrá acceder al

Índice

Asegúrese de leer

Precauciones para su seguridad	4
Accesorios/Accesorios opcionales	9
Conexiones	12
Identificación de los controles	15
Ajuste Inicial	17
Operaciones	18
Usando eAyuda (manual electrónico)	19
Preguntas frecuentes	20
Cuidados y limpieza	21
Especificaciones	22

contenido que requiere la actualización.



Energy Star es un programa conjunto de la Agencia de Protección Ambiental y el Departamento de Energía de los EE. UU. En Canadá, lo administra Recursos Naturales Canadá (NRC) a través de la Oficina de Eficiencia Energética (OEE). Mediante productos y prácticas que hacen uso de la energía eficientemente, ayuda a ahorrar dinero y proteger el medioambiente. Este producto cumple con los requisitos de ENERGY STAR cuando se emplea la configuración "Uso en Hogar", una configuración con la que se logra ahorrar energía. Cualquier modificación en la configuración "Uso en Hogar" o en cualquier otra configuración predeterminada en fábrica podría resultar en un consumo de energía superior a los niveles que cumplen con los requisitos de ENERGY STAR.

VIERA Link™ y HDAVI Control™ son marcas comerciales de Panasonic Corporation.

HDMI, el logotipo HDMI y High- Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.

Fabricado con la autorización de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Si desea información sobre las patentes DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado bajo licencia de DTS Licensing Limited. DTS, su símbolo, y DTS junto con su símbolo son marcas comerciales registradas; DTS 2.0+Digital Out es una marca comercial de DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados.

DLNA®, el logo DLNA y DLNA CERTIFIED™ son marcas registradas, marcas de servicio o marcas de certificación de Digital Living Network Alliance.

Skype es una marca comercial de Skype limited.

Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Mac es una marca comercial del Apple Inc.

Text-to-Speech Powered by Dragon
2002-2014 Nuance Communications, Inc. Todos los derechos reservados.

Este producto está autorizado, bajo la licencia de cartera de patente AVC, para el uso personal y no comercial del usuario para (i) codificar conforme al Estándar AVC ("AVC Video") y/o (ii) decodificar el Video AVC que fue codificado por un usuario ocupado en una actividad personal y no comercial y/o fue obtenido por un proveedor de video autorizado para suministrar Video AVC. No se otorga ninguna licencia ni está implicada para cualquier otro uso diferente. Una información adicional puede obtenerse por MPEG LA, LLC.
Véase <http://www.mpegla.com>.



Precauciones para su seguridad


ADVERTENCIA




RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica, no retire la cubierta ni el panel posterior. En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.

 El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de que hay piezas en el interior del producto que si las tocan las personas éstas pueden recibir una descarga eléctrica.

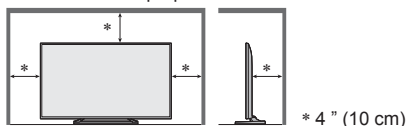
 El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de la existencia de instrucciones de utilización y servicio importantes en el material impreso que acompaña al aparato.

Nota para el instalador del sistema CATV

Este recordatorio se ofrece para que el instalador del sistema CATV preste atención al Artículo 820-40 de la NEC, el cual proporciona directrices para realizar una conexión a tierra apropiada y, en particular, especifica que la tierra del cable debe estar conectada al sistema de tierra del edificio, tan cerca del punto de entrada del cable como sea práctico.

Ventilación segura

Las ranuras y aberturas en el gabinete en la parte posterior o inferior se han colocado para ventilar y asegurar una operación confiable del TV y para protegerlo de un sobrecalentamiento. Estas aberturas no deberán ser bloqueadas o cubiertas. Deben haber al menos 10 cm (4 pulgadas) de espacio alrededor del TV. Las aberturas nunca deberán bloquearse poniendo el TV sobre una cama, sofá, alfombra o superficie similar. Este TV no deberá colocarse en una instalación incorporada, tal como un librero, a menos que tenga una ventilación apropiada.



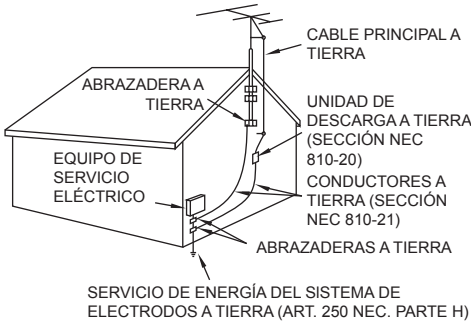
Medidas de seguridad importantes (Televisor)

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Guarde estas instrucciones.
- 3) Cumpla con todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No utilice este aparato cerca del agua.
- 6) Limpie el aparato solamente con un paño seco.
- 7) No tape las aberturas de ventilación. Haga la instalación siguiendo las instrucciones del fabricante.
- 8) No instale el aparato cerca de fuentes de calor como, por ejemplo, radiadores, salidas de aire caliente, estufas y otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 9) No anule la característica de seguridad del enchufe polarizado o del enchufe del tipo de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe de puesta a tierra tiene dos clavijas y una espiga de puesta a tierra. La clavija ancha y la espiga de estos enchufes han sido suministradas para su seguridad. Si el enchufe suministrado no puede conectarse al tomacorriente, consulte a un electricista para que le cambie el tomacorriente obsoleto.
- 10) Proteja el cable de alimentación para que no lo pisen ni lo pellizquen, especialmente en el enchufe, tomacorriente y en el punto donde sale del aparato.
- 11) Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
- 12) Utilice solamente el aparato con el carrito, base, trípode, soporte o mesa especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Cuando se utilice un carrito, tenga cuidado al mover la combinación del carrito / aparato para evitar heridas en el caso de que ésta se dé la vuelta.
- 13) Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante un largo periodo de tiempo.
- 14) Solicite todas las reparaciones al personal de servicio calificado. Las reparaciones resultan necesarias cuando el aparato se ha estropeado de cualquier forma: se ha estropeado el cable o el enchufe de alimentación, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha quedado expuesto a la lluvia o a la humedad, no funciona normalmente o se ha caído.
- 15) Operar solamente desde el tipo de fuente de energía indicada en la etiqueta. Si usted no está seguro del tipo de abastecimiento de energía de su casa, consultar a su distribuidor o a la compañía de energía local.
- 16) Seguir todas las advertencias e instrucciones marcadas en el TV.
- 17) Nunca echar objetos de ninguna clase dentro del TV por las ranuras del gabinete ya que pueden tocar puntos de tensión peligrosos o cortocircuitar piezas que pueden ocasionar incendio o descarga eléctrica. Nunca derramar líquido de ningún tipo dentro del TV.



18) Si una antena exterior es conectada al equipo de la televisión, asegurar que el sistema de antena sea a tierra para proporcionar protección contra subidas de voltaje y cargas de estática. En los E.U.A. la Sección 810-21 de la "National Electrical Code" proporciona información con respecto a la conexión a tierra apropiada para el mástil y la estructura de soporte, el cable principal a la unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores a tierra, ubicación de la unidad de descarga de la antena, la conexión a los electrodos a tierra y requisitos para los electrodos a tierra.

EJEMPLO DE ANTENA A TIERRA DE ACUERDO A (NEC)
NATIONAL ELECTRICAL CODE



- 19) Un sistema de antena exterior no deberá ser colocado cerca de las líneas de poder ú otros circuitos de energía o luz o donde ésta pueda caer en tales líneas de poder o circuitos. Cuando se instale un sistema de antena exterior, extremar cuidados para evitar tocar tales líneas o circuitos ya que este contacto pudiese tener consecuencias fatales.
- 20) Desconectar el TV del tomacorriente y solicitar servicio técnico a personal de servicio calificado bajo las condiciones siguientes:
- Cuando el cable de poder o contacto esté dañado o desgastado.
 - Si se ha derramado líquido dentro del TV.
 - Si el TV se expuso a lluvia o agua.
 - Si el TV no funciona normalmente según las instrucciones de operación.

Ajustar solamente aquellos controles descritos en las instrucciones de operación ya que el ajuste inapropiado de otros controles puede ocasionar daño y a menudo requerirá de mayor trabajo por parte del técnico especializado para restaurar el funcionamiento del TV.
 - Si el TV se ha caído o el gabinete se encuentra dañado.
 - Cuando el TV exhiba un cambio perceptible en su funcionamiento - esto indica que requiere servicio.
- 21) Cuando partes de repuesto sean requeridas, asegurarse que el técnico de servicio utilice partes especificadas por el fabricante que tengan las mismas características de las partes originales. Sustitutos no autorizados pueden ocasionar un

incendio, choque eléctrico ú otros riesgos.

22) **ADVERTENCIA:**

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

NO COLOCAR ENVASES CON LÍQUIDO (FLOREROS, COPAS, COSMÉTICOS, ETC.) SOBRE EL TELEVISOR (INCLUYENDO ANAQUELES COLOCADOS ARRIBA DE ESTE, ETC.).

23) **ADVERTENCIA:**

RETIRAR PIEZAS PEQUEÑAS INNECESARIAS Y OTROS OBJETOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PEQUEÑOS. ESTOS OBJETOS PUEDEN SER TRAGADOS ACCIDENTALMENTE.

TAMBIEN TENER CUIDADO AL EMPACAR MATERIALES Y HOJAS DE PLASTICO.

24) **ADVERTENCIA:**

Para evitar la dispersión del fuego, mantenga velas así como otras llamas abiertas lejos de este producto en todo momento.



25) **ADVERTENCIA:**

No coloque el televisor en centros médicos ni institutos de salud equipados con dispositivos médicos.

Las ondas de radio que emite el televisor podrían interferir con los dispositivos médicos y provocar accidentes por mal funcionamiento.

26) **ADVERTENCIA:**

No utilice el televisor cerca de dispositivos de control automático como puertas automáticas o alarmas de incendio.

Las ondas de radio que emite el televisor podrían interferir con los dispositivos de control automático y provocar accidentes por mal funcionamiento.

27) **ADVERTENCIA:**

Mantenga el televisor a una distancia mínima de 22 cm (9 pulgadas) de un marcapasos cardíaco implantado.

Las ondas de radio que emite el televisor podrían interferir con el funcionamiento del marcapasos.

28) **PRECAUCIÓN:**

El interruptor de la alimentación de esta unidad no desconectará completamente toda la alimentación procedente de la toma de CA. Como el cable de la alimentación sirve como dispositivo de desconexión principal de la unidad, usted tendrá que desenchufarlo de la toma de CA para desconectar toda la alimentación.

Por lo tanto, asegúrese de que la unidad esté instalada de forma que el cable de alimentación pueda desenchufarse fácilmente de la toma de CA en caso de accidente. Para evitar un incendio, el cable de la alimentación también deberá desenchufarse de la toma de CA cuando la unidad no se vaya a utilizar durante un periodo largo de tiempo (durante unas vacaciones, por ejemplo).

29) PRECAUCIÓN:

PARA EVITAR CHOQUE ELÉCTRICO NO USAR ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTÁCULO Ú OTRA SALIDA A MENOS QUE LAS CLAVIJAS PUEDAN SER INSERTADAS FIRMEAMENTE PARA EVITAR QUE LA CLAVIJA QUEDE EXPUESTA.

30) PRECAUCIÓN:

USAR OTRA BASE PUEDE RESULTAR INESTABLE Y CAUSAR POSIBLEMENTE ALGUN DAÑO.

31) PRECAUCIÓN:

PELIGRO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA ES COLOCADA INCORRECTAMENTE. REPONER SOLAMENTE CON EL MISMO TIPO O EL EQUIVALENTE.

DECLARACIÓN DE LA FCC E IC

Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con las limitaciones para los dispositivos digitales de la Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de las Normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía radioeléctrica, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que las interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la radio o la televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, al usuario se le recomienda intentar corregir la interferencia tomando una o más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación o el lugar de instalación de la antena.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente diferente de aquella a la que está conectada el receptor.
- Consulte al Centro de Servicio Panasonic o a un técnico de radio/TV con experiencia para solicitar ayuda.

Aviso de la FCC:

Para asegurar el cumplimiento ininterrumpido, siga las instrucciones de instalación adjuntas y utilice solamente cables de interfaz blindados cuando conecte a dispositivos periféricos. Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado explícitamente por Panasonic Corp. of North America podría anular la autorización que tiene el usuario para utilizar este dispositivo.

Declaración de la FCC y de Industry Canada (IC) respecto a la exposición a la radiación:

- Este televisor tiene un puerto USB en la parte posterior del gabinete para insertar, exclusivamente, el siguiente transmisor opcional: Adaptador LAN inalámbrico con identificación de FCC: NKR-P75/identificación de IC: 4441A-P75.
- No se utilizarán otros transmisores, a menos que se los recomiende específicamente cuando estén disponibles. La exposición a radiofrecuencias de otros transmisores no ha sido evaluada con este televisor y puede no cumplir con los requisitos sobre exposición a radiofrecuencias de la FCC e IC.
- Los transmisores anteriormente mencionados cumplen con los límites de exposición a la radiación establecidos por la FCC e IC para un entorno no controlado de uso móvil con una distancia mínima de 20 cm (8 pulgadas) entre los transmisores y el cuerpo de las personas (excepto las manos, muñecas y pies) en los modos de operación inalámbrica.

<Sólo para LAN inalámbrica si es capaz de transmitir en la banda de frecuencia de 5,15 ~ 5,25 GHz>

El uso de este producto está restringido a ambientes

cerrados ya que su operación se encuentra en el rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz.

La FCC y la IC requieren que este producto sea utilizado en interiores para el rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz y reducir la posible interferencia co-canal perjudicial para sistemas de Satélites Móviles. Los radares de alta potencia están asignados como usuarios primarios de bandas de 5,25 a 5,35 GHz y 5,65 a 5,85 GHz. Estas estaciones radares pueden causar interferencia y/o dañar a este producto.

Responsable:

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

Contacto para asistencia:

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

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las normas de la FCC y todos los estándares RSS de IC aplicables.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.



ADVERTENCIA

Las pantallas planas no siempre están montadas sobre bases adecuadas o instaladas de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Las pantallas planas mal colocadas en estanterías, librerías, estantes, escritorios, altavoces, baúles o muebles con ruedas pueden caer y provocar daños personales e incluso la muerte.

La Asociación de Electrónica de Consumo (CEA), de la cual Panasonic es miembro, trabaja por que el entretenimiento en casa sea entretenido y seguro. Siga siempre las siguientes normas de seguridad para prevenir posibles daños personales e incluso la muerte:

AVISO DE SEGURIDAD PARA NIÑOS DE LA CEA

A LA INDUSTRIA DE LOS ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS DE CONSUMO LE IMPORTA

- Los fabricantes, los minoristas y el resto de la industria de los artículos electrónicos de consumo han asumido el compromiso de lograr que el entretenimiento en el hogar sea seguro y se pueda disfrutar.
- Cuando disfrute de su televisor, tenga en cuenta que todos los televisores —ya sean nuevos o viejos— deben estar colocados sobre un soporte adecuado o instalados según las recomendaciones del fabricante. Los televisores que se colocan en forma inadecuada sobre tocadores, bibliotecas, estantes, escritorios, parlantes, cajoneras, carros, etc. pueden caer y provocar lesiones.

SINTONICE LA SEGURIDAD

- SIEMPRE siga las recomendaciones del fabricante para instalar el televisor de manera segura.
- SIEMPRE lea y siga todas las instrucciones para el uso adecuado del televisor.
- NUNCA permita que los niños trepen o jueguen sobre el televisor o sobre el mueble en el que se encuentra ubicado el televisor.
- NUNCA coloque el televisor sobre un mueble que se pueda usar fácilmente como escalera; por ejemplo, una cajonera.
- SIEMPRE instale el televisor donde no se pueda empujar, ni sea posible tirar de él o voltearlo.
- SIEMPRE acomode los cables conectados al televisor de manera tal que nadie pueda tropezar con ellos ni tirar de ellos.

INSTALACIÓN DEL TELEVISOR EN LA PARED O EN EL CIELO RASO

- SIEMPRE comuníquese con su vendedor para consultarle acerca de un instalador profesional si tiene dudas con respecto a su capacidad de instalar el televisor de manera segura.
- SIEMPRE utilice un soporte recomendado por el fabricante de televisores que tenga una certificación de seguridad de un laboratorio independiente (como UL, CSA, ETL).
- SIEMPRE siga todas las instrucciones proporcionadas por los fabricantes del televisor y del soporte.
- SIEMPRE asegúrese de que la pared o el cielo raso sobre el que instala el televisor sea adecuado. Ciertos soportes no están diseñados para ser instalados en paredes o cielo rasos con travesaños de acero o construcciones con bloques de cemento prefabricados. Si no está seguro al respecto, comuníquese con un instalador profesional.
- Los televisores pueden ser pesados. Se requieren como mínimo dos personas para instalar un televisor en la pared o el cielo raso.

CÓMO REUBICAR UN TELEVISOR VIEJO EN EL HOGAR

- Muchas personas llevan sus viejos televisores CRT a una habitación secundaria de la casa cuando compran un televisor de pantalla plana. Se debe prestar especial atención a la ubicación de los viejos televisores CRT.
- SIEMPRE coloque su viejo televisor CRT sobre un mueble resistente que resulte adecuado para su tamaño y su peso.
- NUNCA coloque su viejo televisor CRT sobre un tocador en el que los niños puedan usar los cajones para preparar.
- SIEMPRE asegúrese de que su viejo televisor CRT no sobresalga por los bordes del mueble.

Panasonic recomienda encargar la instalación en la pared a un instalador calificado. Véase la página 9.



La Academia Americana de Pediatría desalienta la visualización de medios para niños menores de 2 años. Para mayor información visite www.aap.org.

NOTA:

Este equipo ha sido diseñado para funcionar en Norteamérica y en otros países donde el sistema de emisión y la corriente alterna (CA) sean exactamente los mismos que los de Norteamérica.

Accesorios/ Accesorios opcionales

Accesorios

Compruebe que se hayan incluido los siguientes elementos con el TV.

- Mando a distancia
• N2QAYB000926



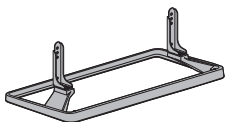
- Pilas (2)
• Pila AA



- Cable de CA



- Pedestal
• Ensamblaje (pág. 10)



- Manual de usuario

- Guía de inicio rápido

- Hoja de seguridad para niños

- Tarjeta del cliente (para EE. UU.)

Accesorios opcionales

Póngase en contacto con su concesionario Panasonic más cercano para adquirir accesorios opcionales recomendados. Para conocer más detalles, consulte el manual de instalación de accesorios opcionales.

- La información del producto (Nº. de modelo y fecha de entrada al mercado, etc.) está sujeta a cambios sin previo aviso.
- Si desea más información (EE.UU./Canadá) <http://www.panasonic.com> (Sitio mundial) <http://panasonic.net/viera>

Cámara para comunicaciones

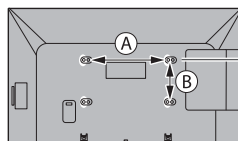
- TY-CC20W
- Esta cámara se puede utilizar como una herramienta de comunicación por video.
- Para obtener más información, lea el manual de la cámara para comunicaciones.



Soporte de montaje en la pared

Por favor contactar a un instalador profesional para la compra de la abrazadera de suspensión de pared calificada recomendada por UL. Para conocer más detalles, consulte el manual de instalación de la ménsula de montaje en pared.

Parte posterior del TV



(A) 15,7 " (400 mm)

(B) 7,9 " (200 mm)

Orificios para la instalación de soportes para montura en pared

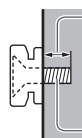
(Vista de lado)

Diámetro del tornillo: M6

Profundidad del atornillado:

Mínimo: 10,0 mm (0,40 ")

Máximo: 20,0 mm (0,78 ")



Tornillos para fijar el televisor a los soportes para montura en pared (no incluidos con la unidad de TV)

Advertencia

- Asegúrese siempre de pedir a un técnico calificado que lleve a cabo el ajuste.
- No monte directamente la unidad debajo de las luces del techo (proyectores, focos o luces halógenas) que producen típicamente bastante calor. De lo contrario puede que se deformen o dañen partes del gabinete de plástico.
- Tome precauciones al fijar los soportes de la montura en la pared. Asegúrese siempre de que no haya cables eléctricos o tubería en la pared antes de

instalar los soportes.

- Para prevenir la caída y lesiones, quite el televisor de su posición fija en la pared cuando ya no esté en uso.
- El uso de una abrazadera de suspensión de pared equivocada o empotrado incorrecto pueden causar la caída del equipo, resultando en lesiones y daño del producto.
- Panasonic se deslinda de la responsabilidad por cualquier daño o lesión debido al uso de una abrazadera de suspensión de pared incorrecta, empotrado incorrecto o cualquier otra falla por no seguir las instrucciones indicadas arriba.

Colocación del pedestal en el televisor

A Tornillos de montaje

(negro) (4)



M5 × 15

B Tornillos de montaje

(negro) (4)

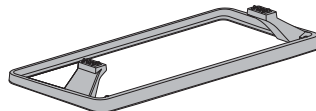


M4 × 12

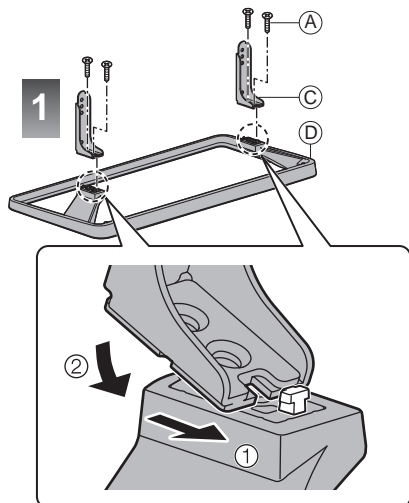
C Ménsula (2)



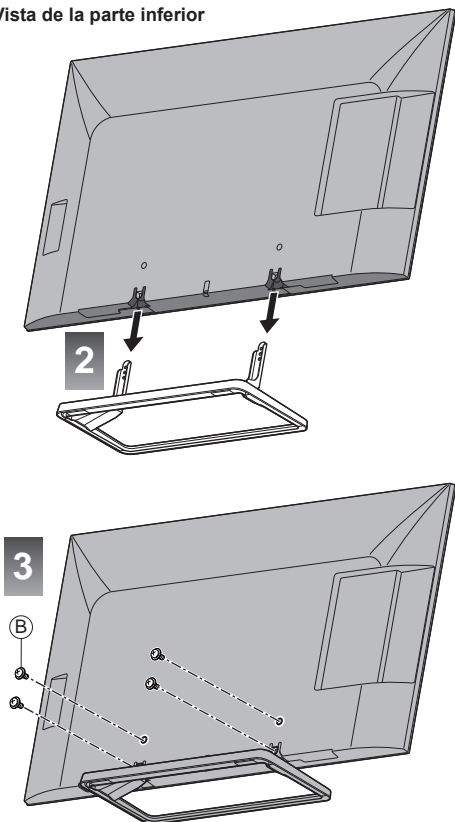
D Base



■ Colocación del pedestal



Vista de la parte inferior



Retiro del televisor del pedestal

Asegúrese de retirar el pedestal de la siguiente forma cuando utilice la abrazadera de suspensión de pared o cuando vuelva a embalar el televisor.

- 1 Retire el tornillo de ensamblaje (B) del televisor.
- 2 Levante el televisor del pedestal.
- 3 Retire los tornillos de ensamblaje (A) de la ménsula.

Advertencia

No desarme ni modifique el pedestal.

- De lo contrario, la unidad podría caerse y dañarse, y también podría causar heridas a personas.

Precaución

No utilice ningún otro pedestal que no sea el que viene incluido con el TV.

- En caso de no ser así, la unidad puede caerse y dañarse, pudiendo sufrir daños personales.

No utilice el pedestal si está doblado, partido o está roto.

- Si utiliza un pedestal roto, puede dañarse todavía más y puede resultar usted dañado. Comuníquese a la tienda donde lo compró, lo antes posible.

Durante la instalación, asegúrese de apretar bien todos los tornillos.

- Si no se tiene cuidado y los tornillos no están bien apretados durante el armado, la instalación no será lo suficientemente fuerte como para sostener el televisor y éste podrá caerse y dañarse, y podrá causar daños a las personas.

Al quitar el pedestal, no quite el pedestal siguiendo otro método que no sea el especificado. (pág. 11)

- De lo contrario, el TV y/o pedestal podría caerse y dañarse, y también podría causar heridas a personas.

■ Cómo mover el TV

Antes de mover el TV desconecte todos los cables.

- Por lo menos dos personas deben mover el TV. Sosténgalo como se muestra para evitar lesiones o que el TV se vuelque o caiga.

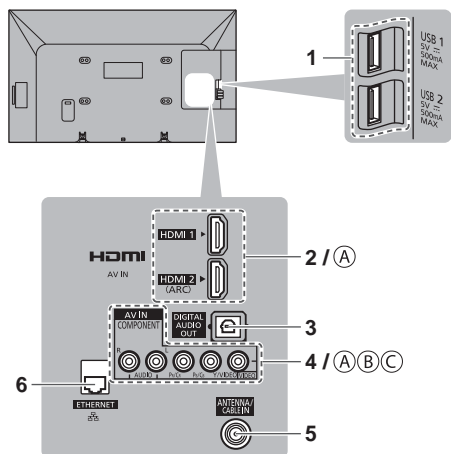


Conexiones

Si desea información sobre otras conexiones (conexión VIERA link, etc.) consulte eAyuda (pág. 19).

Paneles de conexión

Parte posterior del TV



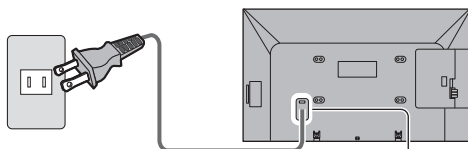
- 1 USB1/2
 - 2 HDMI1/2
 - 3 Salida de audio digital
 - 4 Conector componente/video
 - 5 Entrada del cable de antena
 - 6 Conector Ethernet
- Por favor referirse a la pág. 13 para las conexiones (A), (B) y (C).

Antena de VHF/UHF

- NTSC (National Television System Committee): Sistema de televisión analógica
- ATSC (Advanced Television Systems Committee): Las normas de televisión digital incluyen la televisión de alta definición digital (HDTV), la televisión de definición estándar (SDTV), la emisión de datos, el audio multicanal de sonido envolvente y la televisión interactiva.

Conexión del cable de alimentación

Parte posterior del TV



Cable de alimentación de CA

Conecte después de haber terminado todas las demás conexiones.



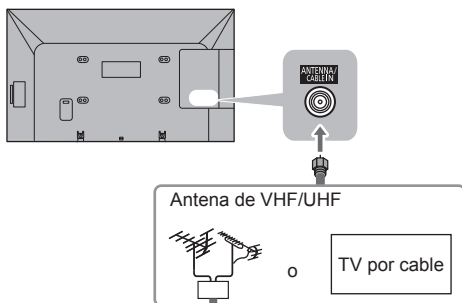
Inserte firmemente en su lugar la clavija del cable de CA (incluido).

Importantes:

- Desconectar primero el enchufe del cable del tomacorriente de la pared.
- El cable de alimentación de CA suministrado es para ser utilizado con este aparato solamente.

Conexión de la antena

Parte posterior del TV



Cable

- Usted necesita suscribirse a un servicio de televisión por cable para poder ver sus programas.
- Con un cable HDMI o de componente de video, se puede realizar una conexión de alta definición. (pág. 13)

Nota

- Cuando utilice una caja de cable, los equipos y cables de video externos que aparecen en este manual no vienen incluidos con el TV.
- Para obtener más ayuda, visítenos en: www.panasonic.com/support

Conexiones del cable AV

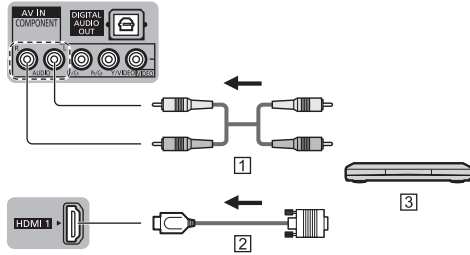
A Para utilizar terminales HDMI (para la mejor imagen HD)

(Receptor digital multimedia / Grabadora DVD / Reproductor de disco Blu-ray / Cámara de vídeo / etc.)



- 1 Cable HDMI
- 2 Equipo de AV (ej. Reproductor de disco Blu-ray)

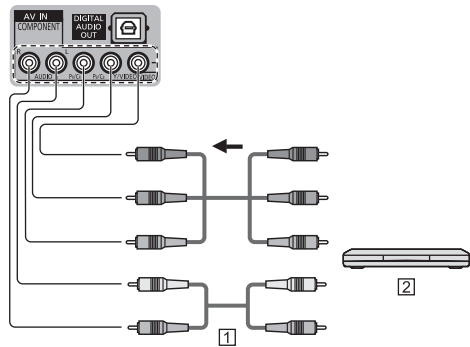
Para dispositivos con salida DVI



- 1 Cable de audio
- 2 Cable de conversión HDMI-DVI
- 3 Equipo de AV (ej. Reproductor de disco Blu-ray)

B Para utilizar terminales de VIDEO COMPONENTE

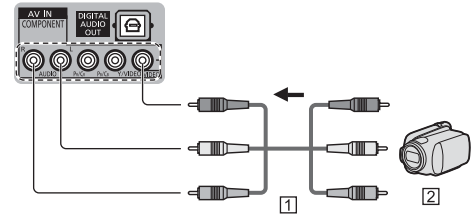
(Grabadora DVD / Reproductor de disco Blu-ray / etc.)



- 1 Cable de componentes
- 2 Equipo de AV (ej. Reproductor de disco Blu-ray)

C Para utilizar terminales de VIDEO COMPUESTO (para imágenes SD)

(Cámara de vídeo / Sistema para juego / Grabadora DVD / etc.)



- 1 Cable de VIDEO
- 2 Equipo de AV (ej. Cámara de vídeo)

Nota

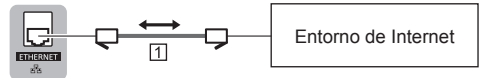
- En algunos casos no es posible hacer la conexión dependiendo del tipo de cable o equipo.
- La terminal Verde es compartida para las conexiones de Componente y Compuesto (Video In). Cuando use la conexión de Compuesto (Video In), el conector Amarillo (Video) debe ser insertado en la conexión Verde.

Conexión de red

- Para habilitar las funciones de los servicios de red es necesario conectar el TV a un entorno de red de banda ancha. Si no cuenta con servicios de red de banda ancha, pida asesoramiento al distribuidor.
- Prepare el entorno de Internet para conexión alámbrica o inalámbrica.

■ Conexión alámbrica

TV



- 1 Cable LAN (blindado)

■ Conexión inalámbrica



- 1 LAN inalámbrica incorporada
- 2 Punto de acceso

■ Acerca de la LAN inalámbrica incorporada

- Para utilizar la red LAN inalámbrica incorporada se recomienda utilizar un punto de acceso.
- Para usar la red LAN inalámbrica incorporada en el modo de punto de acceso, se pueden conectar hasta 7 dispositivos. Pero la velocidad de transferencia variará dependiendo del entorno de comunicación o los equipos conectados.
- No utilice la LAN inalámbrica incorporada para conectarse a una red inalámbrica (SSID*1) para la que no tiene derechos de uso. Dichas redes pueden estar listadas como resultado de búsquedas. Sin embargo, su uso puede ser considerado acceso ilegal.
- Compruebe que el punto de acceso sea compatible con WPS*2.

(Si no es compatible con WPS, se necesitará de la clave de cifrado del punto de acceso para configurar los parámetros.)

- Siga las instrucciones de la pantalla de configuración del punto de acceso y configure los parámetros de seguridad adecuados.

Para obtener más detalles acerca de la configuración del Punto de acceso, consulte el manual operativo del Punto de acceso.

- Se recomienda utilizar 11n (5 GHz) para el sistema inalámbrico entre la LAN inalámbrica incorporada y el punto de acceso.

La comunicación también es posible con 11a, 11b, y 11g, pero la velocidad de ésta podría disminuir.

- Si el sistema inalámbrico del punto de acceso cambia, los dispositivos que podrían conectarse a través de la LAN inalámbrica, posiblemente ya no puedan hacerlo.
- Los datos transmitidos y recibidos por ondas de radio pueden ser interceptados y monitoreados.
- Mantenga el televisor alejado de los siguientes dispositivos:

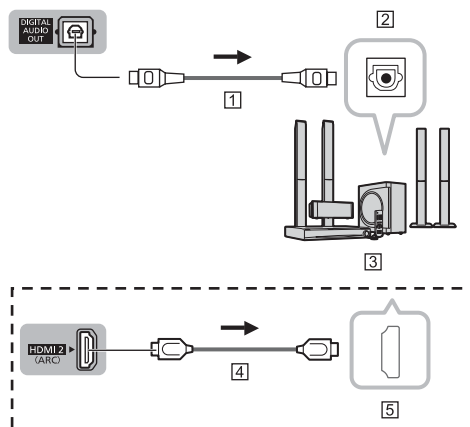
LAN inalámbricas, microondas y otros dispositivos que utilicen señales de 2,4 GHz y 5 GHz. De lo contrario, podrían ocurrir fallas en el televisor, como funcionamiento incorrecto debido a la interferencia de ondas de radio.

- Cuando se producen ruidos a causa de electricidad estática, etc., el televisor puede dejar de operar para proteger los dispositivos. En este caso, apague el televisor con el interruptor de encendido/apagado y luego enciéndanlo nuevamente.

*1 SSID es el nombre para la identificación de una red inalámbrica específica de transmisión.

*2 WPS: Wi-Fi Protected Setup (Configuración Wi-Fi protegida)

Conexión de audio



① Cable óptico

② DIGITAL AUDIO IN

③ ej. Amplificador con sistema de altavoz

④ Cable HDMI

⑤ HDMI OUT (ARC)

La conexión HDMI está disponible si el equipo de audio conectado tiene la función ARC (Canal de retorno de audio).

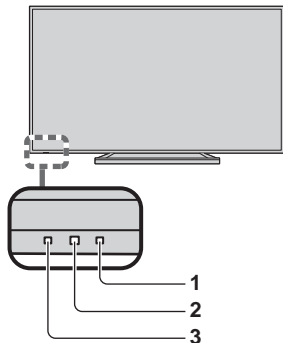
Identificación de los controles

remoto del televisor y el mando a distancia.

Panasonic no garantiza el funcionamiento ni el rendimiento de dispositivos periféricos de otros fabricantes y renuncia a cualquier responsabilidad legal o daños causados por el funcionamiento y/o rendimiento derivado del uso de dichos dispositivos periféricos de otros fabricantes.

Controles/indicadores del televisor

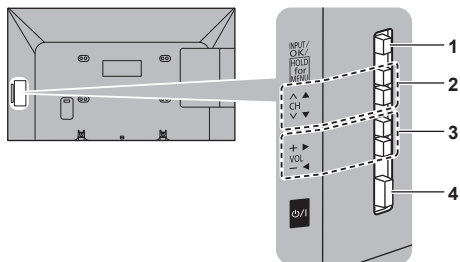
Parte delantera del TV



- 1 Indicador de alimentación (conectada: rojo, desconectada: apagado)
- 2 S.S.A.C. (sistema de seguimiento automático de contraste)
- 3 Sensor del control remoto

El alcance máximo del control remoto es de 7 metros (23 pies) desde el frente del televisor.

Parte posterior del TV

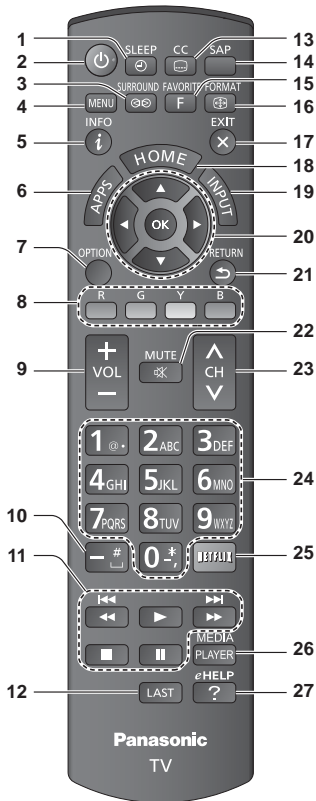


- 1 Cambia la señal de entrada.
Selecciona el menú y la entrada de submenú.
(Presione y mantenga presionado para la función de MENU)
- 2 Selecciona canales en secuencia
- 3 Subir/Bajar el volumen
- 4 El botón de encendido (POWER)
 - Cuando está en uso, aparece una imagen del panel de control en pantalla.

Nota

- El televisor consume una pequeña cantidad de energía eléctrica incluso estando apagado.
- No coloque ningún objeto entre el sensor de control

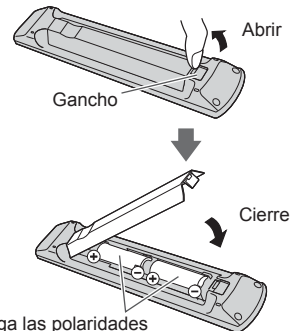
Transmisor de mando a distancia



- 1 Ajusta el temporizador de apagado
- 2 Conecta la alimentación del televisor o la pone en espera
- 3 Cambia el ajuste del sonido envolvente
- 4 Muestra el menú
- 5 Muestra o remueve la ventana de información
- 6 Muestra la lista de aplicaciones
- 7 Despliega el menú opcional para funciones especiales (cuando está disponible)
- 8 Botones de color (utilizados para varias funciones)
- 9 Subida/bajada del volumen
- 10 Utilización con canales digitales
- 11 Operaciones con equipos externos
- * Las funciones se cambian dependiendo del equipo externo conectado y su operación.
- : Presione y mantenga presionado para saltar atrás/adelante.
- 12 Cambia al canal visto previamente o modo de entrada
- 13 Subtítulos Sí/No
- 14 Selecciona el Programa de audio secundario

- 15 Controla la función de la lista de canales favoritos
- 16 Cambia la relación de aspecto y acercamiento
- 17 Vuelve a la pantalla de Inicio
- 18 Muestra la pantalla de Inicio
- 19 Seleccione la fuente a ver
- 20 Selección/OK/Cambio
- 21 Volver al menú anterior
- 22 Encendido/Apagado del silenciamiento del sonido
- 23 Canal arriba/abajo, cuando visualice la fuente ANT/Cable
- 24 Teclado numérico para seleccionar cualquier canal o para hacer introducciones alfanuméricas en los menús
- 25 Acceda el servicio de NETFLIX directamente
 - Este servicio requiere una conexión a Internet.
 - Este servicio puede ser suspendido o las condiciones cambiar sin previo aviso.
- 26 Reproductor de medios
- 27 Muestra eAyuda (manual electrónico) (pág. 19)

Instalación de las pilas del mando a distancia



Ponga las polaridades (+ o -) en las posiciones correctas.

Precaución

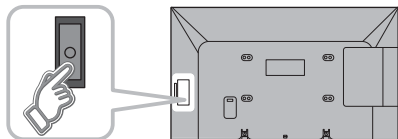
- La instalación incorrecta puede causar fugas de electrolito y corrosión, lo que podría dañar el mando a distancia.
 - No mezcle pilas viejas y nuevas.
 - No mezcle pilas de tipos diferentes (pilas alcalinas y de manganeso, por ejemplo).
 - No utilice baterías (Ni-Cd).
- No queme ni rompa las pilas.

Ajuste Inicial

La pantalla "Ajuste Inicial" se visualiza solamente cuando el TV se enciende por primera vez después de enchufar el cable de alimentación en una toma de corriente.

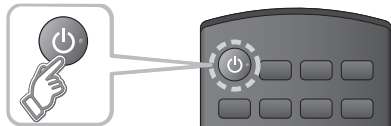
1 Encienda el televisor con el interruptor POWER

(TV)



o

(mando a distancia)



2 Configure los siguientes elementos

- **Seleccione su idioma**
- **Seleccione su país**
- **Seleccione su modo de visualización (Asegúrese de seleccionar "Uso en Hogar")**

Si selecciona "Exhibición en Mostrador" por equivocación, se visualizará la pantalla de confirmación.

Para volver a visualizar la pantalla "Ajuste Modo de Visualización" para seleccionar "Uso en Hogar", realice una de las siguientes acciones:

- Presione y mantenga apretado el botón POWER por al menos cinco segundos.
 - Desenchufe el cable de la alimentación eléctrica durante 30 segundos y, a continuación, enchúfelo de nuevo.
- **Configurar "Conexión de red"**

Siga las instrucciones en pantalla para completar la conexión de red.

- **Ajuste ANT/Cable**

Configuración según el modo de conexión de la programación del TV. Seleccione "Sí" si está conectado a una caja de cable, satelital o de fibra óptica. Seleccione "No" si está conectado a Antenna/Cable In con un cable coaxial en el conector a rosca. En tal caso, será necesario explorar los canales disponibles en su zona.

- **Ajuste el reloj**

Seleccione el modo Reloj y haga los ajustes necesarios.

Cuando "Auto" es seleccionado, el reloj será ajustado automáticamente de acuerdo a Huso hor. y H. Verano. Para utilizar esta función, el televisor debe estar conectado a Internet.

- **Complete Ajuste Inicial**

Se muestra la pantalla indicando que ha terminado.

3 Seleccione el tipo de pantalla de inicio

Se inicia el "Tutorial" de la "mi Pantalla de Inicio".

Siga las instrucciones del "Tutorial" para seleccionar la "Pantalla de Inicio" deseada.

Ejemplo: Selección de pantalla de Inicio



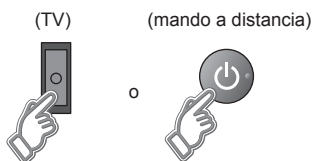
Ejemplo: Pantalla estilo de vida



- Cuando enciende el TV o pulsa el botón HOME, se visualiza la "Pantalla de Inicio" como primer pantalla.

Operaciones

Enciende el TV



Cada vez que se enciende el TV aparece la pantalla de inicio que se visualizó la última vez.

Ejemplo: Pantalla estilo de vida



Ejemplo: página de contenido seleccionada



- Para volver a la "Pantalla de Inicio" en cualquier momento.



- Puede personalizar la "Pantalla de Inicio" para que muestre la información que desea, acceda a funciones específicas fácilmente, seleccione la "Pantalla de Inicio" predeterminada, etc. Si desea más información, siga las instrucciones en pantalla o consulte eAyuda (Uso de la pantalla de Inicio > mi Pantalla de Inicio > Ajustes).

Para ver la televisión

Seleccione el visor de TV desde la "Pantalla de Inicio"



Para ver TV mediante una caja de cable, receptor satelital o cualquier otro medio (DVD, DVR, dispositivo de juegos, etc.), pulse el botón INPUT y seleccione la entrada adecuada.

Para acceder a cada una de las funciones

Acceda a la lista "Aplicaciones" y seleccione una función

Ejemplo: la lista de Aplicaciones

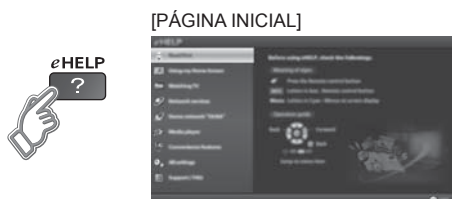


- Apps son las aplicaciones (funciones) del TV.
- Si desea información sobre las funciones y la configuración de la lista "Aplicaciones", siga las instrucciones en pantalla o consulte eAyuda (Uso de la pantalla de Inicio > Uso de la lista de Apps).

Usando eAyuda (manual electrónico)

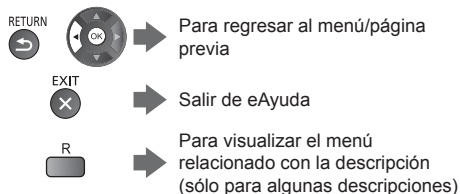
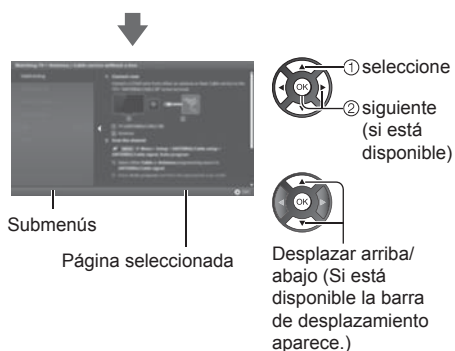
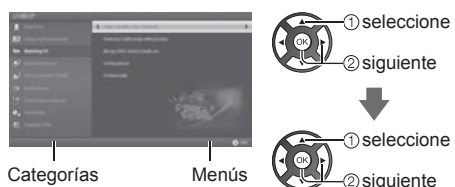
eAyuda es un manual incorporado que explica cómo operar fácilmente las funciones del televisor. Pulse el botón eHELP para acceder a la guía.

1 Mostrar eAyuda



Cuando vuelve a entrar a eAyuda después de salir, la pantalla de confirmación es mostrada y puede seleccionar "PÁGINA INICIAL" o "ÚLTIMA PÁGINA".

2 Seleccione la página deseada del menú



Preguntas frecuentes

¿Cómo puedo confirmar si mi TV funciona correctamente?

- El TV cuenta con una función de autocomprobación incorporada. En el control remoto, pulse MENU y desplácese hacia abajo; seleccione AYUDA para acceder a la función de AUTOCOMPROBACIÓN del TV. Ejecute la autocomprobación y siga las instrucciones en pantalla.

¿Por qué no funciona el mando a distancia?

- Compruebe si las baterías son nuevas, del mismo tipo y si están instaladas con la polaridad correcta (+ y -).
- Para operar otros dispositivos tales como el cambio de canal al utilizar cajas de cable o satélite o cuando se opere con reproductores Blu-ray de Panasonic, utilice el control remoto suministrado con el dispositivo.

¿Por qué no se ve la imagen o sólo se muestra una pantalla azul, negra o nevada?

- Verifique que el cable de alimentación esté enchufado y el TV encendido (la luz LED roja frontal debe estar encendida, no titilando).
- Presione el botón INPUT en el control remoto y seleccione la fuente de entrada correcta.
- Verifique que todas las conexiones sean correctas y seguras.
- Al utilizar una fuente externa de video tal como una conexión de caja de cable/satélite o un reproductor de DVD verifique que el dispositivo esté encendido y esté funcionando correctamente.
- Presione MENU en el control remoto del televisor. Si se despliega el menú, el televisor funciona. Verifique nuevamente los pasos anteriores.

Cuando se presiona el panel de LCD con el dedo, el panel se mueve ligeramente y se escucha un leve ruido.

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

¿Por qué la pantalla está en blanco y el indicador de encendido titila?

- El TV pasó a modo de apagado para protegerse. Intente desenchufarlo durante unos minutos y conectarlo nuevamente. Si hubo una oscilación

temporal de energía en la línea eléctrica de CA, ahora puede que esté bien. Si vuelve a parpadear, visite www.panasonic.com/support (EE. UU.) o www.panasonic.ca/english/support (Canadá).

Cuidados y limpieza

Desenchufe primero la clavija del cable de alimentación de CA de la toma de corriente.

Panel de la pantalla

El frente del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial. Limpie suavemente la superficie del panel utilizando un paño suave.

- Si la superficie está muy sucia, después de quitar el polvo, empape un paño suave y sin pelusa en líquido lavavajilla suave diluido (1 parte de líquido lavavajilla suave diluido en 100 partes de agua) y retuézalo para quitarle el exceso de líquido. Utilice este paño para limpiar la superficie del panel de visualización; a continuación, séquelo completamente con un paño seco del mismo tipo.
- No raye o golpee la superficie del panel con sus uñas u otros objetos duros ya que la superficie puede dañarse. Además, evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura, de lo contrario puede verse afectada la calidad de la superficie.

Mueble

Si el mueble se ensucia, limpie con un paño suave y seco.

- Si la caja está muy sucia, empape el paño en una solución de agua y jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego escúrralo para quitar el agua. Utilice el paño para limpiar el mueble y seque frotando con un paño seco.
- No permita que el jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas toque directamente la superficie del televisor. Si las gotas de agua entran en el interior del aparato, pueden surgir problemas en el funcionamiento.
- Evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura debido a que puede verse afectada la superficie del mueble y puede desprenderse el revestimiento.
- No permita que elementos de caucho o PVC estén en contacto con el TV durante largos períodos.

Pedestal

Limpieza

- Limpie las superficies pasando un paño blando y seco. Si la unidad está muy sucia, límpiela con un paño empapado en agua a la que se haya añadido una pequeña cantidad de jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego pase un paño seco. No utilice productos tales como disolventes, diluyente o cera del hogar para la limpieza ya que pueden dañar el revestimiento de la superficie.

Nota: Si utiliza un paño con tratamiento químico, siga las instrucciones que vienen con el paño.

- No pegue cinta adhesiva o etiquetas ya que pueden ensuciar la superficie del pedestal. No permita el contacto durante mucho tiempo con productos de goma, vinilo o similares. (Hacerlo puede causar deterioros).

Clavija del cable de alimentación

Limpie la clavija con un paño seco a intervalos frecuentes.

Nota: La humedad y el polvo pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.

Especificaciones

Panel de pantalla

Tipo de panel

Panel LCD con retroiluminación LED

Tamaño de pantalla

- TC-55AS530U
Clase 55" (54,6 pulgadas medidas diagonalmente)
- TC-60AS530U
Clase 60" (59,5 pulgadas medidas diagonalmente)

An. × Al. × Diagonal

- TC-55AS530U
1.210 mm × 680 mm × 1.388 mm
(47,6" × 26,7" × 54,6")
- TC-60AS530U
1.317 mm × 741 mm × 1.511 mm
(51,8" × 29,1" × 59,5")

Número de píxeles

1.920 × 1.080

Salida altavoz

20 W [10 W + 10 W] (10 % de distorsión armónica total)

Capacidad de canales (Digital/Análogo)

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

Condiciones de funcionamiento

Temperatura: 0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)

Humedad: 20 % - 80 % RH (sin condensación)

Terminales de conexión

VIDEO IN

RCA PIN (VIDEO, AUDIO-L, AUDIO-R)

COMPONENT IN

RCA PIN (Y, PB/CB, PR/CR, AUDIO-L, AUDIO-R)

HDMI IN 1/2

Conector tipo A (soporta la función "HDAVI Control 5")

USB 1/2

Conector tipo A

5 V CC, Máx. 500 mA [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO OUT

PCM / Dolby Digital / DTS, fibra óptica

Otros

ETHERNET (10BASE-T/100BASE-TX)

Dimensiones

Incluyendo pedestal (An. × Al. × Prof.)

- TC-55AS530U
1.239 mm × 759 mm × 289 mm
(48,8" × 29,9" × 11,4")
- TC-60AS530U
1.351 mm × 822 mm × 289 mm

(53,2" × 32,4" × 11,4")

Televisor solamente (An. × Al. × Prof.)

- TC-55AS530U
1.239 mm × 714 mm × 62 mm
(48,8" × 28,2" × 2,5")
- TC-60AS530U
1.351 mm × 778 mm × 62 mm
(53,2" × 30,6" × 2,5")

Masa

Incluyendo pedestal

- TC-55AS530U
18,5 kg (40,8 lb.) NETO
- TC-60AS530U
21,0 kg (46,3 lb.) NETO

Televisor solamente

- TC-55AS530U
17,0 kg (37,5 lb.) NETO
- TC-60AS530U
19,5 kg (43,0 lb.) NETO

LAN inalámbrica

Conformidad con normas y Rango de frecuencia *1, *2

IEEE 802.11a/n: 5,15 GHz - 5,35 GHz,
5,47 GHz - 5,85 GHz

IEEE 802.11b/g/n: 2,400 GHz - 2,4835 GHz

Seguridad

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 bit/128 bit)

*1 La frecuencia y canal difieren dependiendo del país.

*2 802.11b/g/n CH1 ~ CH11 para uso en Estados Unidos y Canadá.

Nota

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. La masa y dimensiones son aproximadas.
- Si desea información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la placa en la parte posterior del gabinete.



USA Only: Disposal may be regulated in your community due to environmental considerations. For disposal or recycling information, please visit Panasonic website:

<http://www.panasonic.com/environmental>
or call 1-888-769-0149.

Sólo Estados Unidos: La disposición puede estar regulada en su comunidad debido a consideraciones ambientales. Para información sobre la disposición o reciclaje, por favor visite la página web de Panasonic: <http://www.panasonic.com/environmental> o llame al 1-888-769-0149.

Customer's Record

The model number and serial number of this product can be found on its back cover. 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 _____

Anotación del cliente

El modelo y el número de serie de este producto se encuentran en su panel posterior. Deberá anotarlos en el espacio provisto a continuación y guardar este manual, más el recibo de su compra, como prueba permanente de su adquisición, para que le sirva de ayuda al identificarlo en el caso de que le sea sustraído o lo pierda, y también para disponer de los servicios que le ofrece la garantía.

Modelo _____

Número de serie _____

Panasonic Corporation of North America

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