

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./Puerto Rico), 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.



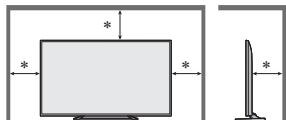
El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de la existencia de instrucciones de utilización y servicio importantes en el material impreso que acompaña al aparato.

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.



* 4" (10 cm)

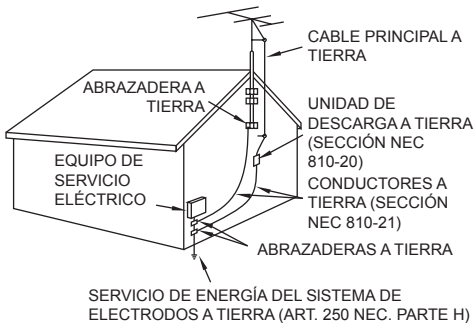
Medidas de seguridad importantes (Televisor)

- 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, GOTEO O ALPILCADURA.

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 otros 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 período 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



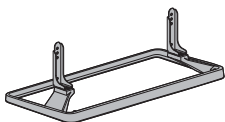
- Pilas (2)
• Pila AA



- 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

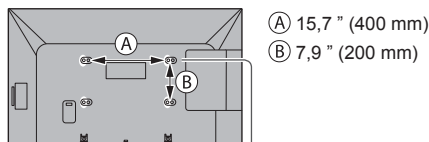
- TY-CC20W
- Esta cámara se puede utilizar como una herramienta de comunicación por video.
- Para obtener más información, lea el manual de la cámara para comunicaciones.



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



Orificios para la instalación de soportes para montura en pared

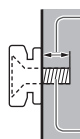
(Vista de lado)

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)

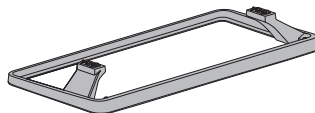


M4 × 12

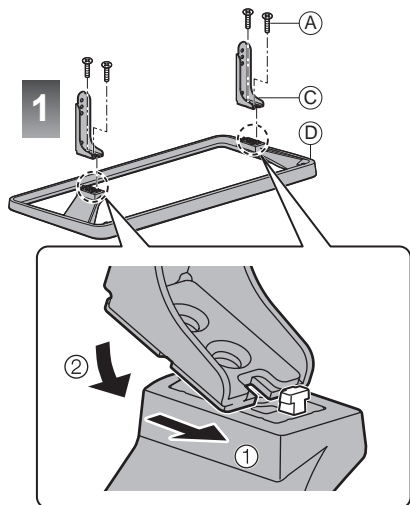
C Ménsula (2)



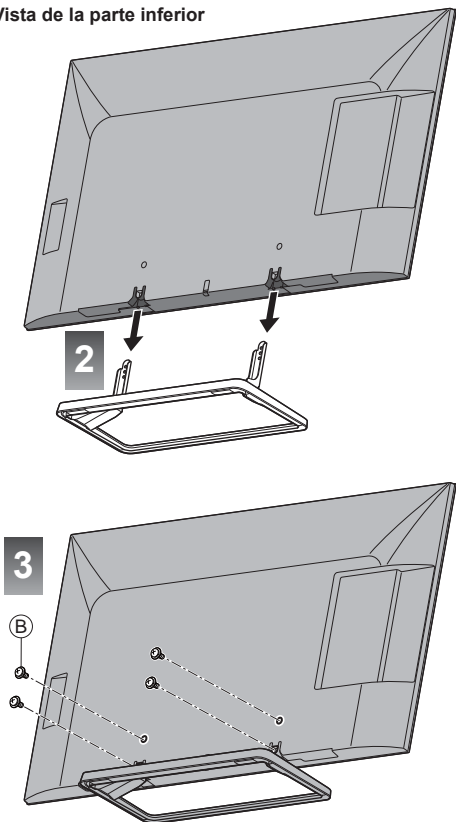
D Base



■ 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.

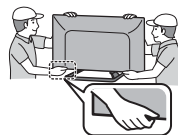
Al quitar el pedestal, no quite el pedestal siguiendo otro método que no sea el especificado. (pág. 11)

- 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.

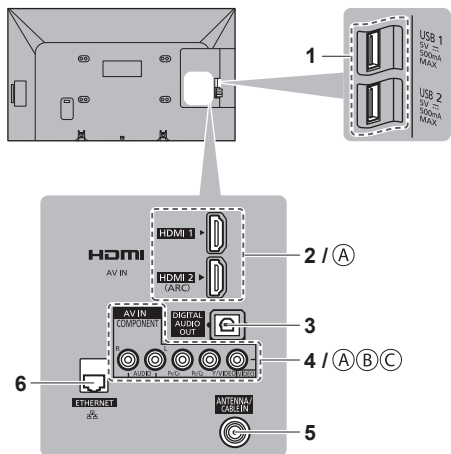


Conexiones

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

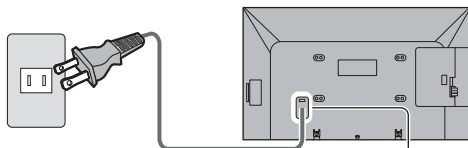
- Por favor referirse a la pág. 13 para las conexiones (A), (B) y (C).

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.



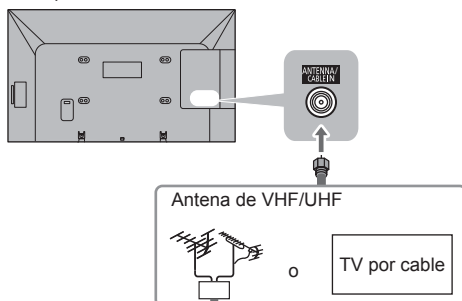
Inserte firmemente en su lugar la clavija del cable de CA (incluido).

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

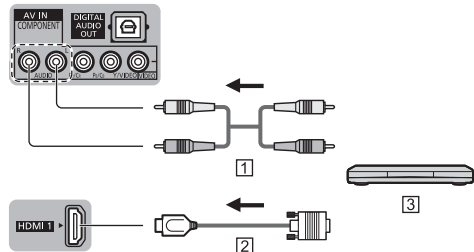
A Para utilizar terminales HDMI (para la mejor imagen HD)

(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)

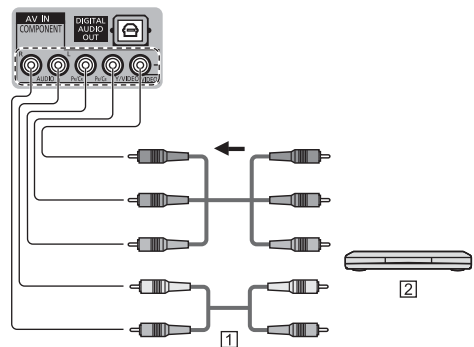
Para dispositivos con salida DVI



- 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.)

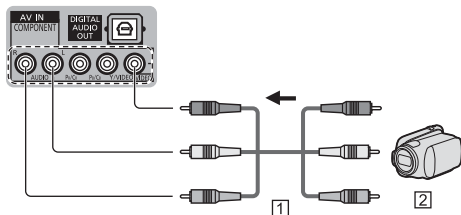


- 1 Cable de componentes
- 2 Equipo de AV (ej. Reproductor de disco Blu-ray)

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

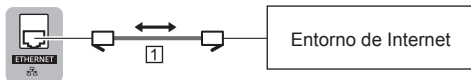
- En algunos casos no es posible hacer la conexión dependiendo del tipo de cable o equipo.
- La terminal Verde es compartida para las conexiones de Componente y Compuesto (Video In). Cuando use la conexión de Compuesto (Video In), el conector Amarillo (Video) debe ser insertado en la conexión Verde.

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.

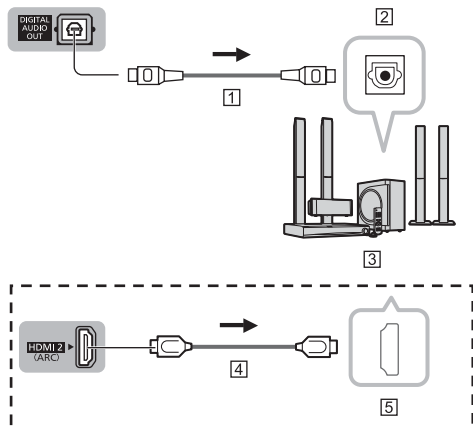
Para obtener más detalles acerca de la configuración del Punto de acceso, consulte el manual operativo del Punto de acceso.

- 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).

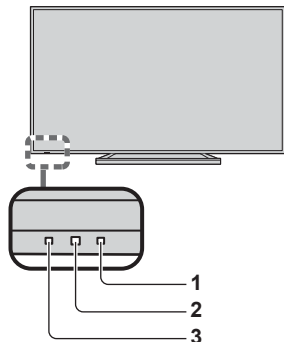
Identificación de los controles

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

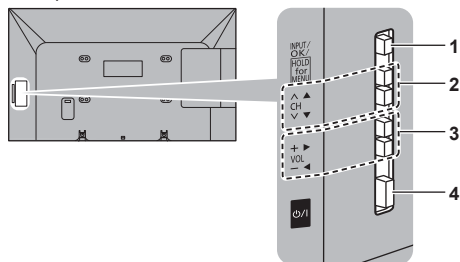
Parte delantera del TV



- 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

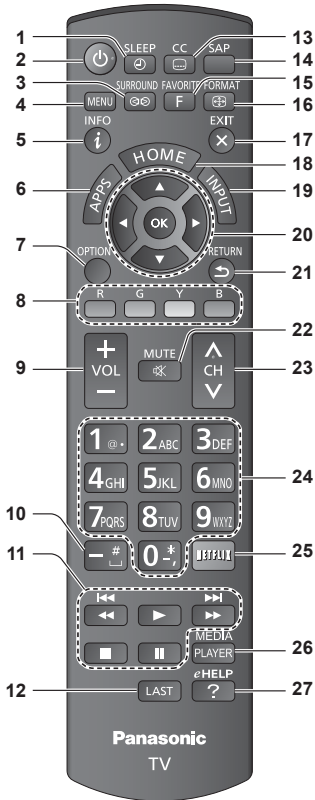



- 1 Cambia la señal de entrada.
Selecciona el menú y la entrada de submenú.
(Presione y mantenga presionado para la función de MENU)
- 2 Selecciona canales en secuencia
- 3 Subir/Bajar el volumen
- 4 El botón de encendido (POWER)
 - Cuando está en uso, aparece una imagen del panel de control en pantalla.

Nota

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

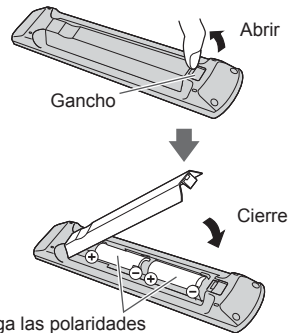
Transmisor de mando a distancia



- 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.
 - 12 Cambia al canal visto previamente o modo de entrada
 - 13 Subtítulos Sí/No
 - 14 Selección del Programa de audio secundario
-  : Presione y mantenga presionado para saltar atrás/adelante.

- 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

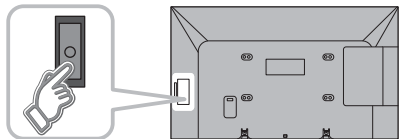
- La instalación incorrecta puede causar fugas de electrolito y corrosión, lo que podría dañar el mando a distancia.
 - No mezcle pilas viejas y nuevas.
 - No mezcle pilas de tipos diferentes (pilas alcalinas y de manganeso, por ejemplo).
 - No utilice baterías (Ni-Cd).
- No queme ni rompa las pilas.

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.

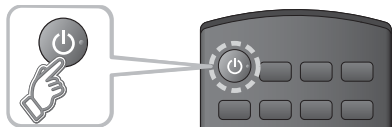
1 Encienda el televisor con el interruptor POWER

(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



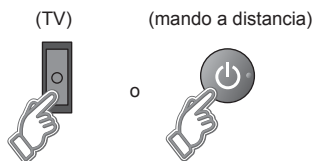
Ejemplo: Pantalla estilo de vida



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

Operaciones

Encienda 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



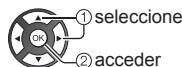
- Para volver a la "Pantalla de Inicio" en cualquier momento.



- 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

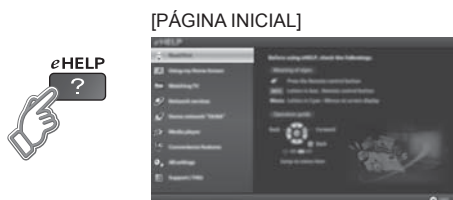


- Apps son las aplicaciones (funciones) del TV.
- Si desea información sobre las funciones y la configuración de la lista "Aplicaciones", siga las instrucciones en pantalla o consulte eAyuda (Uso de la pantalla de Inicio > Uso de la lista de Apps).

Usando eAyuda (manual electrónico)

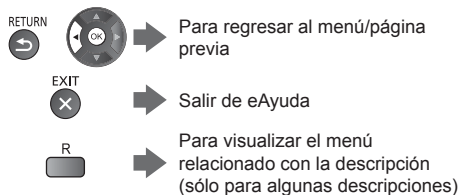
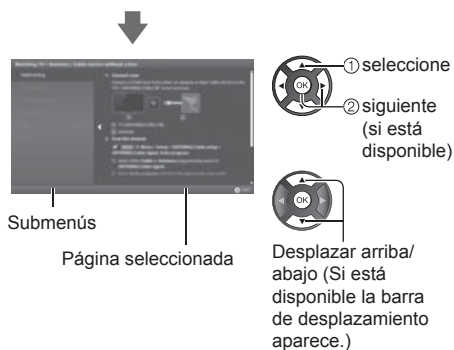
eAyuda es un manual incorporado que explica cómo operar fácilmente las funciones del televisor. Pulse el botón eHELP para acceder a la guía.

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

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).

¿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

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 retuérzalo 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.