LG
Life's Good

MANUAL DEL USUARIO

Laser TV

Lea la información de seguridad atentamente antes de usar el producto.

HECTO2

www.lg.com

LICENCIA

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

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX

Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

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

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.

Este dispositivo cumple los requisitos de EMC para aparatos domésticos (Clase B) y está diseñado para uso doméstico. Este dispositivo puede utilizarse en todas las regiones.

NOTA

- Las imágenes del producto y la visualización en pantalla (OSD) que aparecen en este manual son ejemplos para ayudarle a entender cómo utilizar este producto, por lo que pueden ser diferentes al Laser TV real.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Tome nota de las instrucciones de seguridad para evitar cualquier accidente potencial o uso incorrecto del Laser TV.

- Las precauciones de seguridad se proporcionan de dos formas: ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN, como se explica a continuación.
  ⚠ **ADVERTENCIA**: no seguir las instrucciones puede provocar lesiones graves e incluso la muerte.
  ⚠ **PRECAUCIÓN**: no seguir las instrucciones puede provocar lesiones a personas o daños al producto.
- Lea cuidadosamente el manual del usuario y manténgalo al alcance.

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO QUITE LA CUBIERTA (O LA PARTE POSTERIOR). EL USUARIO NO PUEDE CAMBIAR NI REPARAR LOS COMPONENTES INTERNOS. CONSULTE ÚNICAMENTE AL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.

El símbolo de relámpago con una punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia en el producto de “voltaje peligroso” sin aislar que puede tener la potencia suficiente como para representar un riesgo de descargas eléctricas para los usuarios.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento (servicio) en el folleto que acompaña al equipo.

ADVERTENCIA/ PRECAUCIÓN

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.

Lea estas instrucciones.

Conserve estas instrucciones.

Preste atención a todas las advertencias.

Siga todas las instrucciones.

Instalación en interiores

⚠ ADVERTENCIA

- No coloque este producto bajo la luz directa del sol o cerca de fuentes de calor como radiadores, fuego, estufas, etc.
  – Esto podría provocar un incendio.
- No coloque cerca de este producto elementos inflamables tales como aerosol combustible.
  – Esto podría provocar un incendio.
- No permita que los niños se acerquen demasiado a este producto o se suban encima de él.
  – Esto podría provocar la caída del producto, causando lesiones o la muerte.

- No coloque este producto directamente sobre una alfombra, tapete o en un lugar donde la ventilación sea limitada, como por ejemplo en un estante para libros o armario.
  - Esto podría provocar el aumento de la temperatura interna del producto y ocasionar un incendio.
- No coloque el producto cerca de fuentes de vapor, aceite o neblina de aceite, como humidificadores o aparadores de cocina.
  - El no seguir esta indicación, podría causar incendios, descargas eléctricas o corrosión.
- No instale el producto en una pared o un techo cercano a una fuente de aceite o neblina de aceite.
  - El producto puede dañarse y fallar, lo que produciría lesiones graves.
- No coloque el producto en un lugar donde pueda estar expuesto al polvo.
  - Esto podría provocar un incendio.
- No use el producto en un lugar húmedo, como un baño o un lugar expuesto al viento y la lluvia, donde podría mojarse.
  - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- No permita que un mantel o cocina tapen las rejillas de ventilación.
  - Esto podría provocar el aumento de la temperatura del producto y ocasionar un incendio.
- La distancia entre la rejilla de ventilación del producto y la pared debe ser de al menos 30 cm para que haya buena ventilación.
  - De otra manera, podría ocasionar el aumento de la temperatura del producto y provocar un incendio.
- Al colocar el producto en un cielo raso, la instalación debería ser efectuada por un técnico profesional que utilice herramientas autorizadas. De instalarse de manera incorrecta, el producto puede caerse.
  - Esto puede provocar lesiones personales o daños en el producto. Para instalar el producto, póngase en contacto con el centro de atención al cliente.
- Si utiliza un dispositivo de montaje en cielo raso, utiliza adhesivos para evitar que los tornillos se aflojen o aplica aceites o lubricantes en el producto, podría causar su rotura y caída.
- Además, esto podría causar lesiones personales graves a la persona situada bajo el dispositivo (si es que la hubiera) y dañar también el producto.

⚠ PRECAUCIÓN

- Al instalar el producto sobre una mesa o estante, procure no colocarlo cerca del borde.
  - Este podría caerse y lesionar a las personas o provocar una falla en el producto. Asegúrese de usar un mueble o soporte que se ajuste al producto.
- Apague el producto y desconéctelo de la fuente de alimentación y de todos los demás aparatos antes de trasladarlo.
  - En caso contrario, el cable de alimentación puede dañarse y provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No ubique el producto sobre una superficie inestable o vibratoria tales como un estante inestable o inclinado.
  - Esto podría provocar su caída y causar lesiones.
- Tenga cuidado de no voltear o dejar caer el producto al conectarlo a dispositivos externos al producto.
  - Esto podría causar lesiones en las personas o dañar el producto.

Alimentación

⚠ ADVERTENCIA

- El conector del aparato se utiliza como dispositivo de desconexión.
  - Asegúrese de que el dispositivo esté instalado cerca del tomacorriente de la pared al cual está conectado y que se acceda fácilmente al tomacorriente.
- El cable a tierra debe estar conectado.
  - Cerciórese de conectar el cable a tierra para evitar daños en el producto o una descarga eléctrica en caso de producirse un cortocircuito.
- Si no es posible conectar la unidad a tierra, adquiera un disyuntor y conecte el producto a su tomacorriente en la pared.
- No intente realizar la conexión a tierra del producto en una tubería de agua o gas, en un pararrayos o en un cable telefónico, etc.
- El enchufe debe insertarse por completo en el tomacorriente.
  - Una conexión poco estable puede provocar un incendio.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación.
  - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Nunca toque el enchufe con las manos mojadas.
  - Esto puede provocar una descarga eléctrica.
- No enchufe demasiados dispositivos en un mismo tomacorriente.
  - Esto puede provocar un incendio debido al sobrecalentamiento del tomacorriente.
- Elimine el polvo o las sustancias contaminantes en las clavijas del enchufe y en el tomacorriente en la pared.
  - No hacerlo podría provocar un incendio.
- Para apagar la alimentación principal, quite el enchufe, que debe conectarse de manera que sea de fácil acceso.

⚠ PRECAUCIÓN

- Sostenga con firmeza el enchufe al desenchufar el cable.
  - Un alambre roto dentro de un cable puede provocar un incendio.
- Asegúrese de que el cable y el enchufe no están dañados, modificados, severamente doblados, retorcidos, tirantes, atorados o calientes. No utilice el producto si el tomacorriente está suelto.
  - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Mantenga el cable de alimentación apartado de los dispositivos calefactores.
  - El revestimiento del cable podría derretirse y causar un incendio o una descarga eléctrica.
- Para proteger de daños el cable de alimentación y el enchufe, ubique el producto en un lugar donde las personas no tropiecen con estos ni los pisoteen.
  - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- No apague o encienda el producto conectando o desconectando el enchufe del tomacorriente en la pared.
  (No utilice el enchufe como conmutador).
  - Esto podría ocasionar una descarga eléctrica o una falla en el producto.
- No inserte un conductor en el otro lado del tomacorriente en la pared mientras el enchufe esté conectado a este tomacorriente.
- Asimismo, no toque el enchufe inmediatamente después de desconectarlo del tomacorriente en la pared.
  - Esto puede provocar una descarga eléctrica.
- Use solo el cable de alimentación oficial proporcionado por LG Electronics. No utilice otros cables de alimentación.
  - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.

Durante el uso

⚠ ADVERTENCIA

- No coloque ningún recipiente que contenga líquidos en la parte superior del producto, como jarrones, floreros, tazas, cosméticos, o medicamentos; ni tampoco adornos o velas, etc.
  - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica o daños debido a su caída.
- En caso de que el producto sufra de un impacto fuerte o que el gabinete sufra algún daño, apáguelo, desconéctelo del tomacorriente y póngase en contacto con un centro de servicios autorizado.
  - No hacerlo podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No introduzca en el producto piezas metálicas, tales como monedas, pinzas para el pelo o desechos metálicos, ni tampoco materiales inflamables tales como papel o fósforos.
  - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- En caso de que algún líquido u objeto extraño caigan dentro del producto, apáguelo, desenchúfelo del tomacorriente y comuníquese con nuestro centro de servicio.
  - No hacerlo podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Asegúrese de evitar que un niño trague las baterías cuando reemplace las baterías antiguas del control remoto por unas nuevas. Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños.
  - Si un niño se traga una batería, consulte inmediatamente a un médico.
- No mire directamente a la lente cuando el producto esté en uso. La fuerte luz podría dañar sus ojos.
- Evite tocar la rejilla de ventilación cuando el producto está encendido o acaba de apagarse, ya que estará muy caliente.
- Si hay una fuga de gas, no toque el tomacorriente en la pared. Abra la ventana para que se ventile.
  - Una chispa puede producir un incendio o quemaduras.
- Nunca toque el producto ni el cable de alimentación cuando haya rayos o truenos.
  - Esto puede provocar una descarga eléctrica.
- No utilice el producto cerca de dispositivos electrónicos que generen un campo magnético fuerte.
- No ponga su cabeza dentro del envoltorio plástico utilizado para envolver el producto.
  - Esto puede provocar asfixia.
- No toque el producto con la mano durante mucho tiempo cuando esté en funcionamiento.
- Se recomienda mantener una distancia de más de 1,5 veces la longitud diagonal de la pantalla para jugar videojuegos con el producto conectado a la consola.
- Asegúrese de que el largo del cable conector sea suficiente.
  - De lo contrario, el producto podría caerse y provocar lesiones a personas o daño al producto mismo.

⚠ PRECAUCIÓN

- No coloque objetos pesados encima del producto.
  - Podría caerse y provocar lesiones físicas.
- Sea cuidadoso y evite que la lente sufra impactos fuertes durante el transporte.
- No toque la cubierta de cristal del producto.
  - Hacerlo podría dañar el cristal de la cubierta.
- No utilice herramientas afiladas, como un martillo o un cuchillo sobre el producto, ya que hacerlo podría dañar la carcasa.

- En el caso de que no aparezca ninguna imagen en la pantalla o no se escuche el audio, deje de usar el producto. Apague el producto, desconéctelo del tomacorriente y comuníquese con nuestro centro de servicio. No hacerlo podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No deje caer ningún objeto dentro del producto ni aplique una presión fuerte sobre este.
  - Esto podría causar lesiones o una falla del producto.
- Se recomienda mantener una distancia de más de 1,5 a 3 veces la longitud diagonal de la pantalla entre esta y los ojos.
  - Si observa la pantalla desde una distancia demasiado corta durante un tiempo prolongado, su vista puede sufrir daños.
- Al cerrar la puerta del producto, tenga cuidado de no apretarse los dedos.
  - Esto podría causar lesiones o una falla del producto.
- No tape la luz que emite la lente del producto con un libro o con un cobertor. La exposición prolongada a la luz puede derretir o quemar el objeto, con la probabilidad de provocar un incendio. Además, la lente puede sobrecalentarse y el producto puede sufrir daños provocados por la luz reflejada. Detenga temporalmente la proyección o desconecte la energía.
- No inicie el producto con el volumen alto.
  - El volumen alto puede ocasionar daños en la audición. Cerciórese de bajar el volumen antes de apagar el producto. Suba el volumen en forma gradual luego de encender el producto.
- Cuando salga, ubique el producto lejos del alcance de las mascotas o de otros animales y desconéctelo del tomacorriente en la pared.
  - No hacerlo podría ocasionar un cortocircuito y un incendio.
- No utilice equipo de alto voltaje cerca de la proyector, (por ejemplo, matamoscas).
  - Esto puede causar que el producto funcione mal.

Limpieza

⚠ ADVERTENCIA

- Al limpiarlo, no rocíe agua directamente sobre el producto. No permita que ingrese agua al interior del producto y no permita que este se moje.
  - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- En el caso de que emane humo o algún olor extraño desde el producto o un objeto extraño caiga en su interior, deje de utilizarlo. Apague el producto, desconéctelo del tomacorriente y comuníquese con nuestro centro de servicio técnico.
  - No hacerlo podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Para quitar el polvo o manchas del vidrio de cubierta, utilice un atomizador de aire, un lampazo o un paño suave para limpiar el vidrio con cuidado.

⚠ PRECAUCIÓN

- Comuníquese con el vendedor o con el centro de servicio técnico una vez por año para limpiar las piezas internas del producto.
  - Si no limpia el Laser TV durante un periodo de tiempo prolongado, se acumulará el polvo, lo que podría causar un incendio o daños en el producto.
- Al limpiar las piezas plásticas del producto, como la carcasa, desenchufe antes el cable y limpie con un paño suave. No rocíe con agua ni limpie con un paño húmedo. Al limpiar las piezas plásticas, tales como la carcasa, no utilice productos de limpieza, productos para lustrar automóviles o industriales, productos abrasivos o cera, bencina, alcohol, etc., ya que pueden dañar el producto.
  - Esto puede producir un incendio o una descarga eléctrica, o puede dañar el producto (puede causar deformaciones, corrosión y daños en general).

Otros

⚠ ADVERTENCIA

- Solo un técnico calificado puede desarmar o modificar el producto. Para realizar inspecciones, ajustes o reparaciones, comuníquese con su vendedor o con nuestro servicio técnico.
  – No hacerlo podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- No mire directamente a la lente cuando el producto esté en uso, ya que podría producirse un daño ocular.
- Dentro del producto no hay piezas que el usuario pueda reparar por sí solo.
  Las piezas de alta tensión pueden provocar descargas e incluso electrocución.
- Se requiere una buena ventilación, no bloquee el flujo de aire alrededor del producto.
  Hacerlo puede provocar lesiones y sobrecalentamiento interno.
- Para evitar que la lámpara se dañe, debe permanecer conectada durante unos 3 minutos después de apagarla, para que se enfríe adecuadamente (no se aplica para los modelos con LED).
- No toque la lente, ya que hacerlo puede provocar quemaduras o daños a la lente.
  La lente y el producto pueden estar CALIENTES durante el uso e inmediatamente después de haberse apagado.
  Tenga cuidado al manipular la unidad, dejando que se enfríe adecuadamente.
- Utilice solo tomacorrientes con conexión a tierra.
- No inserte nada en las rejillas de ventilación ni las cubra.
- Siga todas las pautas de mantenimiento para un uso óptimo; y realice mantenimiento solo en un centro autorizado de servicio.
- La lámpara contiene mercurio y, como tal, debe eliminarse siguiendo las leyes locales, estatales y federales (no se aplica a los modelos con luces LED).

⚠ PRECAUCIÓN

- Asegúrese de reemplazar la batería con una batería nueva del mismo tipo.
- No mezcle las baterías nuevas con las usadas.
  – Las baterías reventadas o con fugas pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.
- Desenchufe el cable de alimentación si el producto no va a ser usado durante un período prolongado.
  – El polvo acumulado puede causar una descarga eléctrica debido al sobrecalentamiento, la ignición o auna mala aislación, o puede provocar un incendio debido a un cortocircuito.
- No cambie las baterías utilizando ningún dispositivo que no sea el proporcionado junto al producto.
  – Hacerlo puede causar un incendio o daños en la batería.
- Elimine las baterías usadas de manera adecuada.
  – No hacerlo podría provocar una explosión o un incendio. El método correcto de eliminación puede variar dependiendo de su país o región. Elimine las baterías según las instrucciones correctas.
- No tire ni desarme la batería.
  – Esto puede causar un incendio o explosión debido a daños en la batería.
- Siempre use baterías aprobadas y certificadas por LG Electronics. No hacerlo podría provocar un incendio o una explosión.
- Guarde la batería lejos de objetos metálicos como llaves y sujetapapeles.
  – La corriente excesiva puede provocar un rápido aumento en la temperatura y causar daños en la batería, un incendio o quemaduras.
- No almacene la batería cerca de una fuente de calor, como un calefactor. Esto puede provocar incendios o funcionamiento defectuoso.

- No las almacene a temperaturas mayores a 60 °C o en alta humedad.
  - Esto puede causar una explosión o incendio.
- Mantenga la batería lejos del alcance de los niños.
  - No hacerlo puede causar daños personales o fallas en el producto.
- Cerciórese de que la batería esté instalada correctamente. No hacerlo puede provocar una explosión o un incendio.
- La batería contiene iones de litio, por lo que debe manipularse con cuidado.
  - No hacerlo podría provocar una explosión o un incendio.

Antena

⚠ ADVERTENCIA

- Si utiliza una antena exterior, instálela lejos de cables eléctricos para asegurarse de que no toque ningún cable cercano, aún cuando esta se caiga a causa de un viento fuerte.
- No hacerlo podría causar lesiones físicas o una descarga eléctrica.

⚠ PRECAUCIÓN

- Para evitar que caigan gotas de lluvia en el producto, haga un pliegue en el cable de la antena exterior en el lugar donde ingresa al interior.
- Las gotas de lluvia que llegan al producto pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Puesta a tierra de la antena según el Código nacional de electricidad, ANSI/NFPA 70

Para Estados Unidos

NOTA PARA EL INSTALADOR DE CABLE/TV

Se recomienda al instalador de televisión por cable (CATV) que consulte el Artículo 820-40 del Código nacional de electricidad (NEC) de los Estados Unidos. El código establece las disposiciones para instalar correctamente una puesta a tierra y, en especial, indica que el cable de puesta a tierra debe conectarse al sistema de puesta a tierra del edificio lo más cerca posible del punto de entrada del cable.

Sensor de protección visual

⚠ ADVERTENCIA

- No toque el sensor con un objeto afilado.
  – Esto puede dañarlo y provocar problemas de funcionamiento.

Láser

⚠ ADVERTENCIA

- Este producto contiene un módulo láser. No desarme ni modifique el producto, ya que esto puede ser peligroso.
- Se expone a una radiación láser si manipula o altera el producto de alguna manera que no sea la especificada en el manual de usuario.
- Para proteger sus ojos, evite mirar directamente hacia la luz brillante de la unidad.
- Evite que los bebés y los niños, o cualquier persona con alguna enfermedad o lesión miren hacia la luz.
- Use unas gafas protectoras de láser 5 W 440 - 460 nm cuando necesite tener acceso en forma directa hacia la luz, no utilice lentes para el sol como protector óptico.

⚠ PRECAUCIÓN

- El uso de los controles o de los ajustes o la ejecución de procedimientos que no sean los especificados en este documento pueden ocasionar una peligrosa exposición a radiaciones.
- Este producto es un dispositivo láser de clase 2 que cumple con la norma IEC 60825-1.

Para Laser TV: producto láser de clase 2

- Longitud de onda: 446 nm
- Fuente de onda: aproximadamente 0,2 mW
- Salida de luz: < 24,5 mW
- Ángulo de radiación: 66 °
- Estándar láser incorporado: módulo láser clase 3B
- Longitud de onda: 440 nm - 455 nm
- Salida de luz: aprox. 3,5 (An) x 24 (Al)

RADIACIÓN LÁSER

NO MIRE FIJAMENTE LA LUZ DEL PRODUCTO LÁSER CLASE 2

– Este Laser TV es un dispositivo que corresponde al grupo 2 de riesgos y cumple con la norma de seguridad IEC 62471.

Risk Group 2
Groupe exposé 2

CAUTION Possibly hazardous optical radiation emitted from this product. Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eye.

MISE EN GARDE Risque de rayonnement optique nocif émis par ce produit.
Évitez de fixer la lampe de fonctionnement. Cela pourrait endommager vos yeux.

En la parte superior del producto se encuentra una etiqueta de Laser TV.

Etiqueta de Laser TV

Símbolo de advertencia de luz láser y símbolo de peligro

USA

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Advertimos que los cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por la parte a cargo del cumplimiento pueden anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Este equipo ha sido evaluado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, conforme al artículo 15 de las reglas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina para las comunicaciones radiales. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzca interferencia en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona una interferencia dañina en la recepción de radio o televisión (lo cual puede determinarse al encender y apagar el equipo), se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia a través de la aplicación de una o varias de las siguientes medidas:

– Reorientar o reubicar la antena receptora.
– Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
– Conectar el equipo en una toma de un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
– Consultar a un distribuidor o un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple con el artículo 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1) Este dispositivo no provocará interferencias dañinas; y

2) Este dispositivo debe aceptar todas las interferencias recibidas, incluso aquellas que puedan ocasionar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

PRECAUCIÓN: Cualquier cambio o modificación que no hayan sido expresamente aprobados por la parte a cargo del cumplimiento puede anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Requisitos de interferencia de radiofrecuencia de la FCC (para dispositivos UNII)

Los radares de alta potencia se encuentran asignados como los usuarios principales de las bandas de 5,25 a 5,35 GHz y 5,65 a 5,85 GHz. Estas estaciones de radar pueden causar interferencia y dañar este dispositivo. Este dispositivo no puede ser coubicado con ningún otro transmisor.

Declaración de exposición a la radiación de RF de la FCC:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este transmisor no debe ser coubicado u operado junto con ningún otro transmisor o antena.

Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Los usuarios finales deben seguir las instrucciones específicas de uso para asegurar el cumplimiento de las disposiciones sobre la exposición a la radiación de RF.

Política de reciclaje de LG

LG Electronics ofrece un servicio de devolución y reciclaje de residuos electrónicos (e-waste) que cumple con las necesidades y los requisitos locales en aquellos países donde existen normativas sobre e-waste, además proporciona voluntariamente un servicio de devolución y reciclaje de productos y paquetes en algunos países. LG Electronics evalúa la capacidad de reciclaje de los productos en la etapa de diseño mediante la herramienta de evaluación de capacidad de reciclaje de LG, con el objetivo de mejorar esta capacidad donde sea posible. A través de estas actividades, LG busca ser un aporte en la conservación de los recursos naturales y la protección del medioambiente.

Para obtener más información acerca de la Política de reciclaje de LG, visite nuestro sitio global en http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling

CONTENIDO

LICENCIA 2

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD 3

PREPARACIÓN 16

Accesorios 16
Accesorios opcionales 17
Piezas y componentes 18
– Frontal 18
– Atrás 19
Indicador de estado 20
Instalación 21
– Precauciones en la instalación 21
– Distancia de proyección por tamaño de pantalla 22
– Sistema de seguridad Kensington 23

CONTROL REMOTO MAGIC 24

– Para registrar el control remoto Magic 26
– Para volver a registrar el control remoto Magic 26
– Uso del control remoto Magic 27

CONFIGURACIÓN DEL TV 28

Cómo conectar la antena o el cable 28
Cómo ver Laser TV 29
– Configuración inicial 29
– Cómo ver la TV 32
Para ajustar el canal 32
– Para ver la información de la programación 32
– Para ajustar los canales favoritos 33
– Usar Favorito 33
Opciones adicionales 33
– Ajuste de la relación de aspecto 33
– Uso de la función Ajuste de bordes 34
– Cómo cambiar el dispositivo de entrada 36
– Para usar SIMPLINK 37
Uso del menú rápido 39
Para configurar el sonido 40
– Para configurar la salida de sonido 40
– Para conectar y usar audífonos Bluetooth 42
– Uso de la función Multi Audio 42

ENTRETENIMIENTO 43

Para usar funciones Smart 43
– Para usar la pantalla de inicio 43
– Para usar Mis Apls. 44
– Para editar elementos en MIS APLS. 44
Para conectarse a la red 45
– Conexión de red con un clic 45
– Para conectarse a una red mediante Configuración experta 45
– Para usar la función Wi-Fi Direct 45
– Para usar la función Miracast™ / Intel's WiDi 46
– Consejos para los ajustes de red 47
Tag On 48
– ¿Qué es Tag On? 48
– Para iniciar por primera vez Tag On 48
– Para usar Tag On 49

SMARTSHARE 50

Antes de usar 50
– Cómo conectar un dispositivo USB 50
– Cómo quitar un dispositivo USB 50
Uso de SmartShare™ 52
– Ver los videos 53
– Cómo ver fotos 55
– Cómo escuchar música 56
– Para configurar las funciones relacionadas de Smart Share™ 57
Para usar LG Cloud 60
– ¿Qué es LG Cloud? 60
– Para usar LG Cloud 60

Conexión DLNA **62**
– Para conectar un Smartphone con DLNA autenticado 62
– Para conectar un DLNA DMR (Representación de archivos multimedia digitales) 62
– Para conectar DLNA DMP (Reproductor de archivos multimedia digitales) 63
– Instalación y configuración del software SmartShare™ para PC 63
– En caso de malfuncionamiento de DLNA 64
Para usar el servicio Premium **65**
– Para usar contenido de pago 66
– Para restablecer Premium 66
Cómo usar LG Smart World **67**
Para usar la función de búsqueda **68**
Para usar la función de reconocimiento de voz **69**
– Uso de esta función mediante la búsqueda 69
– Uso de esta función en Internet 69
Para usar la función Control de voz **70**
– ¿Qué es Control de voz? 70
– Cómo usar la función Control de voz 71
– ¿Qué otras funciones tiene Control de voz? 71
¿Qué es On Now? **72**
– Usar On Now 72
Para usar Internet **74**
Preguntas frecuentes para Smart Laser TV **75**

USO DE LAS FUNCIONES AVANZADAS 79

Para utilizar el control remoto de pantalla **79**
– Para utilizar el control remoto de pantalla 79
– Para controlar un dispositivo conectado al proyector utilizando el control remoto de pantalla 79
Para usar la función Control remoto universal **80**
Para controlar un Laser TV utilizando un smartphone **81**
Para usar un dispositivo de entrada USB en un Laser TV **82**
– Para utilizar un mouse USB con o sin cable 82
– Para utilizar un teclado USB con o sin cable 82

PERSONALIZACIÓN DE LOS AJUSTES 83

Configuración **83**
Ajustes de IMAGEN **84**
Ajustes de AUDIO **89**
Configuración de CANAL **92**
Configuración de HORA **93**
Ajustes de BLOQUEAR **94**
Ajustes de OPCIÓN **96**
Configuración de RED **102**
SOPORTE **103**

CONECTANDO DISPOSITIVOS 104

Conexión de un receptor HD, Reproductor DVD o VCR 105
– Conexión HDMI 105
– Conexión HDMI a DVI 106
Conexión de los dispositivos externos 107
– Conexión de AV 107
– Conexión por componente 107
Conexión de una PC 108
– Conexión HDMI 108
Cómo conectar los auriculares 109
Cómo conectar una computadora portátil 110
– Conexión HDMI 110
Conexión a un amplificador digital 111
Uso de la función de reflejo con un teléfono móvil 112
– Conexión MHL 112

FUNCIÓN DE COMUNICACIÓN EN SERIE 113

Uso de la comunicación serial 113
Cómo establecer la comunicación serial 113
Protocolo de comunicación 114
Código de tecla 121

MANTENIMIENTO 122

Limpieza 122
– Limpieza del vidrio de cubierta 122
– Limipieza de la carcasa del Laser TV 122

INFORMACIÓN 123

Para actualizar el software del Laser TV 123
Antes de reportar un problema, verifique lo siguiente: 124
– General 124
– Imagen 124
– Sonido 125
– Problema de conexión con la PC 126
– Problemas al volver a reproducir películas de Mis medios 127

ESPECIFICACIONES 128

PREPARACIÓN

Accesorios

Verifique los accesorios incluidos.

La imagen podría ser diferente del producto real.

Los accesorios están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto. Se pueden añadir nuevos accesorios o retirar los antiguos.

Control remoto Magic
Dos baterías AA

Tag On

Guía del usuario

CD del manual del usuario

Cable de alimentación

Paño de limpieza

Soporte Ez (AJ-BB105)

- Cuando conecte un cable HDMI o USB, o una unidad flash USB en el puerto HDMI o USB, utilice un producto que tenga un ancho de 24 mm o menos y un largo de 10 mm o menos. Si el cable USB o la unidad flash USB no cabe en los puertos USB del Laser TV, utilice un cable de extensión compatible con USB 2.0.

A ≦ 10 mm B ≦ 24 mm

- Utilice un cable certificado con el logotipo de HDMI adjunto.
- Si no utiliza un cable HDMI certificado, es posible que la pantalla no muestre imágenes o que ocurra un error de conexión. (Tipos de cable HDMI recomendados)
  – Cable HDMI®/™ de alta velocidad
  – Cable HDMI®/™ de alta velocidad con Ethernet

Accesorios opcionales

Para adquirir accesorios adicionales, acuda a una tienda de productos electrónicos o a un sitio de compras en línea.

Los elementos adicionales opcionales están sujetos a cambio sin previo aviso con el fin de mejorar la calidad del producto, y pueden añadirse nuevos accesorios adicionales.

Cable de video

Cable de audio

Cable HDMI

Cable óptico

Puerto de audio de PC
Cable de conexión

Cables para conectar dispo-
sitivos externos

Soporte para cielo raso
(AJ-CB100)

Barra de sonido

Cable MHL

Pantalla de proyección de
Laser TV (SC200)

Piezas y componentes

- Este televisor láser está fabricado con tecnología de alta precisión. No obstante, puede que aparezcan pequeños puntos negros y/o de colores brillantes (rojos, azules o verdes) de manera constante en la pantalla. Esto es una consecuencia normal del proceso de fabricación y no indica un problema en el funcionamiento.
- El reflejo de la luz del cielo raso depende de los niveles de luz en la sala y de la distancia entre el producto y el cielo raso. No se trata de un defecto de producto.

Frontal

Panel de control

Botón	Descripción
∨ ∧	Cambia el canal o los conjuntos de funciones.
− +	Ajusta el nivel de volumen, o bien ingresa a un submenú y cambia los ajustes.
OK	Verifica el modo actual y guarda los cambios de ajustes.
SETTINGS	Muestra o cierra el menú de Ajustes.
INPUT	Cambia la fuente de entrada.
⏻/I	Encendido y apagado del Laser TV.

NOTA

- Pulse la etiqueta "USB IN 2" que se muestra en la figura anterior para que se muestre el puerto USB IN 2.

Atrás

	Descripción
1	Puerto COMPONENT IN
2	Puerto USB IN 1
3	Puerto H/P OUT
4	Puerto AV IN
5	Puerto ANTENA/CABLE IN
6	Puerto HDMI IN 1 (ARC), 2 (PC), 3 (MHL)
7	Puerto LAN
8	Puerto OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT En el modo de espera, no se genera audio digital.
9	Puerto RS-232C IN

Indicador de estado

Indicador de Operación/ Estado	**Apagado**	Encendido en modo de espera (La unidad está apagada.)
	Rojo	Encendido en modo de espera
	Blanco	Modo de espera caliente (Encendido en modo de espera)
	Blanco (el brillo cambia lentamente.)	El Laser TV está en proceso de encendido o apagado.
	Apagado	En funcionamiento
	Rojo (parpadeando)	Advertencia de alta temperatura
	Rojo (parpadeando) + Morado una vez (parpadeando)	El Laser TV se ha apagado debido a la alta temperatura.
	Rojo (parpadeando) + Morado dos veces (parpadeando)	Puede que haya un problema al interior del producto, comuníquese con el centro de servicios local.
	Rojo (parpadeando) + Morado tres veces (parpadeando)	
	Blanco (parpadeando) + Morado una vez (parpadeando)	
	Blanco (parpadeando) + Morado dos veces (parpadeando)	
	Blanco (parpadeando) + Morado tres veces (parpadeando)	

NOTA

- Si lo apaga, es posible que el Laser TV no complete la operación que está en progreso, dependiendo de las condiciones y del indicador de operación/estado puede volverse rojo (modo de espera).

Instalación

Precauciones en la instalación

- Coloque el producto en un entorno bien ventilado.
  - Para evitar la acumulación de calor interno, instale el Laser TV en un lugar bien ventilado.
    No coloque ningún objeto cerca del Laser TV. Hacerlo puedo obstruir las rejillas de ventilación. Si las rejillas de ventilación están bloqueadas, aumentará la temperatura interna.

  - No ponga el Laser TV sobre una alfombra o tapete. Si un producto tiene la toma de aire en su parte inferior, no bloquee la rejilla de ventilación y utilice el producto sobre una superficie sólida y nivelada.

  - Cerciórese de evitar que objetos extraños, tales como restos de papel, ingresen por las rejillas de ventilación de entrada.

  - Deje una distancia suficiente (al menos 30 cm) en torno a la rejilla de ventilación del Laser TV.

- No coloque el Laser TV en un ambiente caliente o húmedo.
- No coloque el Laser TV en un lugar donde haya polvo.
  - Esto podría provocar un incendio.
- Nunca abra ninguna de las cubiertas del Laser TV. Existe un alto riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- Este televisor láser está fabricado con tecnología de alta precisión. No obstante, puede que aparezcan pequeños puntos negros y/o de colores brillantes (rojos, azules o verdes) de manera constante en la pantalla. Esto es una consecuencia normal del proceso de fabricación y no indica un problema en el funcionamiento.
- Es posible que el control remoto no funcione en un lugar donde haya una lámpara con balastos electrónicos o una lámpara fluorescente de tres longitudes de onda. Para que el control remoto funcione normalmente, reemplace la lámpara por una lámpara estándar internacional.
- No abra ni presione la puerta eléctrica, y tampoco la fuerce.
  - Esto podría causar una falla en el producto.

Distancia de proyección por tamaño de pantalla

1 Ponga el Laser TV en una superficie nivelada y sólida junto con la computadora o la fuente de audio/video.

2 Ponga el Laser TV a una distancia apropiada con respecto de la pantalla. La distancia entre el Laser TV y la pantalla determina el tamaño real de la imagen.

3 Ubique el Laser TV de manera que la lente quede perpendicular a la pantalla. Si el lente no está perpendicular a la pantalla, es posible que la imagen en la pantalla aparezca distorsionada. Para corregir la distorsión, utilice la función Ajuste de bordes.

4 Conecte los cables de energía del Laser TV y de los dispositivos conectados a la toma de corriente en la pared.

Relación de aspecto 16:9 (Unidad: mm)	
ARC	2540 (2213 x 1245)
A	550
B	530
C	262,5
D	370

Sistema de seguridad Kensington

- Este Laser TV cuenta con un conector de seguridad Kensington estándar para evitar robos. Conecte el cable del sistema de seguridad Kensington como se muestra a continuación.
- Para obtener más información sobre la instalación y el uso del sistema de seguridad Kensington, consulte la guía del usuario que se suministra con la unidad del sistema de seguridad Kensington.
- El sistema de seguridad Kensington es un accesorio opcional.
- ¿Qué es Kensington?
  Kensington es una empresa que proporciona sistemas de seguridad para computadoras portátiles y otros dispositivos electrónicos.
  Sitio web: http://www.kensington.com

CONTROL REMOTO MAGIC

Si aparece el mensaje de batería baja mientras el Laser TV está en uso, reemplace las baterías.

Como se muestra en la figura, presione la parte superior de la tapa de las baterías y deslícela hacia abajo. Inserte dos baterías alcalinas nuevas e idénticas (1,5V, tipo AA) con los polos + y - apuntando en la dirección correcta en el control remoto.

NOTA

- No mezcle las baterías nuevas con las usadas.

(ENCENDIDO)

Encendido y apagado del Laser TV.

△ ▽ ◁ ▷

(Arriba/abajo/izquierda/derecha)

BACK

Pulse esté botón durante la selección del menú para regresar al paso anterior.

SMART

Muestra el menú de Inicio.

Wheel (OK)

Selecciona un menú o una opción. Si pulsa el botón △ ▽ ◁ ▷ mientras el puntero se está moviendo, este desaparece y el control remoto Magic funciona como un control remoto normal.

Para ver el puntero en la pantalla, agite el control remoto Magic a la izquierda y derecha.

(Reconocimiento de voz)

Revise la conexión de red antes de usar la función de reconocimiento de voz.

1. Presione el botón de reconocimiento de voz.
2. Diga su comando cuando se active la barra Voice Display a la izquierda del Laser TV. Utilice el Control remoto Magic a no más de 10 cm de su rostro. La búsqueda por voz podría no funcionar si habla demasiado rápido o demasiado lento. La velocidad de reconocimiento podría variar dependiendo de las características del usuario (volumen de la voz, pronunciación, entonación y velocidad) y ambiente (ruido y volumen del Laser TV).

Abre la ventana de autodiagnóstico.

1 2 3
/Q.MENU

Aparece el control remoto universal. Le permite cambiar fácilmente los ajustes del Laser TV.

VOL

Ajusta el nivel del volumen.

(SILENCIO)

Silencia el sonido del Laser TV.

CH

Cambia el canal TV.

1	Aparece cuando pulsa el botón **Wheel (OK)** en el control remoto Magic. Verifica la información del programa.	2	Si mantiene apuntado el puntero en la parte inferior izquierda de la pantalla mientras ve el Laser TV, aparecerá el icono **MIS APLS.** Al hacer clic en el icono aparecerá el menú **MIS APLS.**

Para registrar el control remoto Magic

Para utilizar el control remoto Magic, primero regístrelo con su Laser TV.

1 Encienda el Laser TV y espere cerca de 10 segundos, luego presione la **Wheel (OK)** mientras apunta el control remoto hacia el Laser TV.

2 El control remoto se registra automáticamente y aparece un mensaje de finalización de registro en la pantalla del Laser TV.

- Si no logra registrar el control remoto Magic, apague el Laser TV e intente nuevamente.

Para volver a registrar el control remoto Magic

1 Presione al mismo tiempo los botones **SMART** y **BACK** por aproximadamente cinco segundos.

2 Presione el botón **Wheel (OK)** hacia el Laser TV para volver a registrar el control remoto Magic.

- Presione al mismo tiempo los botones **SMART** y **BACK**, durante cinco segundos, para restablecer el control remoto Magic.
- Presione el botón **BACK** mientras apunta el control remoto hacia el Laser TV, durante cinco segundos, para restablecerlo y volver a registrarlo.

Uso del control remoto Magic

1 Cuando el puntero no aparece en la pantalla, agite suavemente el control remoto Magic. En la pantalla se mostrará un puntero.
  – El puntero desaparece si el control remoto no se utiliza durante cierto periodo.

2 Cuando mueve el transmisor de señal del puntero hacia arriba/abajo/izquierda/derecha mientras apunta hacia el Laser TV, el puntero se mueve.
  – Si el puntero no funciona correctamente, no mueva el control remoto Magic durante 10 segundos, y vuelva a intentarlo.

3 Si presiona el botón de navegación mientras mueve el puntero en la pantalla, el puntero desaparecerá y el control remoto Magic funcionará como un control remoto normal.

4 Utilícelo dentro de una distancia efectiva de 10 metros. El uso del control remoto desde distancias mayores o en presencia de objetos que obstruyan la línea visual puede provocar un funcionamiento inadecuado.

5 Los dispositivos eléctricos cercanos también pueden provocar interferencia en la comunicación. Dispositivos como hornos microondas y LAN inalámbricas usan el mismo rango de frecuencia (2,4 GHz) que el control remoto Magic y pueden provocar interferencia.

6 Procure no golpearlo contra objetos duros como muebles o el piso.

CONFIGURACIÓN DEL TV

Cómo conectar la antena o el cable

Para ver TV utilizando una antena interior o exterior, conecte un terminal de pared y el puerto para antena del Laser TV con un cable RF (75 Ω).

Puede ver TV pública o TV por cable (analógica o digital).

NOTA

- Tenga cuidado de no doblar el alambre de cobre cuando conecte el cable coaxial (75 Ω).
  Ajuste la conexión terminal del cable ajustándola en el sentido de las agujas del reloj.
- Asegúrese de usar un cable coaxial estándar (75 Ω) cuando conecte la entrada del Laser TV.
- Para obtener una mejor calidad de imagen en lugares en que la intensidad de la señal es baja, compre e instale un amplificador de antena (intensificador).
- Se requiere un divisor de señal para que una antena envíe una señal a más de dos Laser TV.
- Si tiene algún problema con la instalación de la antena, consulte con el distribuidor especializado de antenas o con la tienda donde realizó la compra.

Cómo ver Laser TV

Configuración inicial

La pantalla de menú que se muestra en este manual del usuario es un ejemplo para ayudar a los usuarios a entender cómo utilizar el producto, y puede ser distinta de la pantalla real.

1 Conecte el cable de alimentación correctamente.

2 Después de esperar un momento, presione el botón **ENCENDIDO** del control remoto Magic o del panel de control.

3 Al encender el Laser TV por primera vez, aparecerá una pantalla de configuración como se indica más adelante. Aquí puede especificar los elementos necesarios para ver el Laser TV con mayor facilidad.

– El modo **Tienda** sirve para exhibir el producto en una tienda. El modo de imagen se restablece en forma automática luego de un lapso de tiempo. Puede seleccionar **Hogar** para usar el producto en su hogar.

Configuración de la Zona Horaria
Seleccione su región.
Puede usar la TV según la zona horaria de la región seleccionada.
Este
Central
Montaña
Pacífico
Alaska
Hawai
Configuración de la Zona Horaria
Seleccione las opciones del horario de verano.
Puede config. la TV para el horario de verano.
Automático
Encendido
Apagado

Conexión de Red
Conéctese a su red cableada o inalámbrica.
Disfrute de diferentes características de Smart TV mediante la red.
Para conectarse a una red cableada:
Conecte el cable LAN a la parte posterior de la TV.
Para conectarse a una red inalámbrica:
Se requiere un ruteador inalámbrico o un punto de acceso.
Iniciar Conexión
Saltar

Código Postal
Ingrese su Código Postal.
Utilice los canales y servicios optimizados para su región.
Código Postal
1 2 3
4 5 6
7 8 9
0
OK
Saltar
Seleccione el estilo de reproducción de la TV.
Seleccione un estilo para mirar la TV.
Establezca la TV y el decodificador adecuado para cada estilo de reproducción.
TV
Sintonizador Externo
TV + Sintonizador Externo
Mirar canales de antena y cable.

– La configuración inicial se completa cuando seleccionan los ajustes anteriormente indicados.

– Guía simple del control remoto Magic.

NOTA

- Para seleccionar **Sintonización automática** mientras usa el Laser TV, vaya a **SMART** → **Configuración** → **CANAL** y seleccione **Sintonización automática**.
- Para cambiar el modo mientras usa el Laser TV, vaya a **SMART** → **Configuración** → **OPCIÓN** y seleccione **Configuración de modo**.

Cómo ver la TV

1 En modo de espera, presione el botón de **ENCENDIDO** para encender el Laser TV.
2 Seleccione **SMART** → **Lista de entradas** y seleccione la señal de entrada que desea.
3 Controle el Laser TV utilizando los siguientes botones mientras ve el Laser TV.

Botón	Descripción
CH	Cambia el canal TV.
VOL	Ajusta el nivel del volumen.
(SILENCIO)	Silencia el sonido del Laser TV.

4 Para apagar el Laser TV, presione el botón de **ENCENDIDO**.

Para ajustar el canal

Muestra información acerca del programa actual o la hora actual, etc.
Es posible que la imagen que se muestra no sea exactamente igual a su Laser TV.

Para ver la información de la programación

1 Mueva el puntero del control remoto Magic a la parte superior de la pantalla del Laser TV.
2 Haga clic en el área del titular del canal activado.
3 Los detalles del programa aparecen en la parte inferior de la pantalla del Laser TV.

	Descripción
1	Programar nombre/información de detalles del programa (para la transmisión digital)
2	Hora actual

Para ajustar los canales favoritos

SMART → Configuración → CANAL → Edición de Canales

1 Diríjase al canal deseado en el botón **Wheel (OK)**. Canal elegido.
2 Presione **Establecer como favorito**.
3 Seleccione el grupo de canales favoritos deseado.
4 Seleccione **OK**. Se estableció el favorito.

Usar Favorito

SMART → Lista de Canales.

Aparecerá la lista de canales. Seleccione el canal favorito previamente ajustado de su preferencia de la lista de favoritos desde A hasta D.

Opciones adicionales

Ajuste de la relación de aspecto

Seleccione **SMART → Configuración → IMAGEN → Relación de Aspecto** para cambiar la proporción de aspecto.

Menú	Descripción
16:9	Cambia el tamaño de la relación de la imagen para que se ajuste a una pantalla de 16:9.
Solo búsqueda	Muestra imágenes de alta calidad sin pérdidas. • En el modo DTV/HDMI/Componente (sobre 720p), se encuentra disponible la opción **Solo búsqueda**.
Por programa	Según la señal de entrada, la relación de aspecto de la pantalla cambia a 4:3 o 16:9.
4:3	Cambia la relación de la imagen para que se ajuste a una pantalla de 4:3.
Zoom	Cambia el tamaño de la imagen para que se ajuste al ancho de la pantalla. Es probable que las partes superior e inferior se corten.
Zoom cine 1	Formatea una imagen en la relación de aspecto cinemascope (2,35:1) y la amplía en la relación.

NOTA

- El tamaño de imagen disponible puede variar dependiendo de la señal de entrada.
- La relación de aspecto de la pantalla en la entrada HDMI-PC solo está disponible en 4:3 y 16:9.

Uso de la función Ajuste de bordes

Ady. de Bordes ajusta el ancho de la derecha, izquierda, superior e inferior de la imagen proyectada si la imagen proyectada y la pantalla no están perpendiculares entre sí debido a la inclinación de una pantalla o de un televisor.

Debido a que la función **Ady. de Bordes** puede causar una calidad inferior de la imagen en pantalla, utilice esta función solo cuando no sea posible colocar el Laser TV en un ángulo óptimo.

1 Vaya a **SMART** → **Configuración** → **OPCIÓN** → **Ady. de Bordes**.

2 Muévase a un punto que desee ajustar utilizando el botón △, ▽, ◁, ▷ **(Arriba, abajo, izquierda, derecha)** del control remoto Magic y seleccione el punto presionando **Wheel (OK)**.

3 Las flechas de cuatro direcciones △, ▽, ◁, ▷ **(Arriba, abajo, izquierda o derecha)** se muestran alrededor del punto seleccionado.

4 Se puede cambiar el valor vertical y horizontal del punto presionando los botones △, ▽, ◁, ▷ **(Arriba, abajo, izquierda o derecha)** del control remoto Magic.

5 Ajuste el valor del punto al valor que desea y complete el ajuste presionando el botón **Wheel (OK)** del control remoto Magic.
– El valor vertical y horizontal de cada punto cambia en 5 en el modo **Sintonización** y en 1 en el modo **Sintonización fina**.

6 Después de realizar los ajustes, cierre la función **Ady. de Bordes** presionando el botón **BACK**.

NOTA

- Debido a que el cursor del indicador del control remoto Magic está desactivado mientras se ejecuta la función **Ady. de Bordes**, presione los botones △, ▽, ◁, ▷ **(arriba, abajo, izquierda, derecha)** o el botón ◯ **Wheel (OK)** del control remoto Magic para ajustar el valor de un punto.
- Seleccione **Restablecer** para inicializar los valores verticales y horizontales de los 12 puntos en 0.
- El modo de sintonización es el modo predeterminado cuando ejecuta la función **Ady. de Bordes**. Presione el botón **Sintonización** para cambiar el modo de ajuste fino. Presione el botón **Sintonización fina** para cambiar el modo de ajuste fino al modo de sintonización.
- Mientras ejecuta la función de **Ady. de Bordes**, las teclas del panel de control están desactivadas.
- Mientras ejecuta la función **Ady. de Bordes**, el **Sensor para el cuidado de los ojos** está desactivado.
- Si el cable de alimentación está desconectado mientras ejecuta la función **Ady. de Bordes**, es posible que el valor ajustado no se guarde.
- Los rangos del valor ajustable de cada punto son los siguientes:
  - Punto superior del extremo izquierdo (H: 0 ~ 70, V: 0 ~ 70)
  - Punto superior izquierdo (H: -70 ~ 70, V: 0 ~ 70)
  - Punto superior central (H: -70 ~ 70, V: 0 ~ 70)
  - Punto superior derecho (H: -70 ~ 70, V: 0 ~ 70)
  - Punto superior del extremo derecho (H: -70 ~ 0, V: 0 ~ 70)
  - Punto central izquierdo (H: 0 ~ 70, V: -70 ~ 70)
  - Punto central derecho (H: -70 ~ 0, V: -70 ~ 70)
  - Punto inferior del extremo izquierdo (H: 0 ~ 70, V: -70 ~ 0)
  - Punto inferior izquierdo (H: -70 ~ 70, V: -70 ~ 0)
  - Punto inferior central (H: -70 ~ 70, V: -70 ~ 0)
  - Punto inferior derecho (H: -70 ~ 70, V: -70 ~ 0)
  - Punto inferior del extremo derecho (H: -70 ~ 0, V: -70 ~ 0)

Cómo cambiar el dispositivo de entrada

Para seleccionar una entrada externa

Seleccione la entrada externa.

- Seleccione **SMART** → **Lista de entradas** para ver la pantalla de selección de entrada.
  - Primero se muestran las entradas conectadas.
- Puede usar el botón ◁, ▷ para cambiar entre todos los modos de entrada.

Seleccionar una Etiqueta de entrada

Muestra qué dispositivos están conectados a qué puertos de entrada.

1 Seleccione **SMART** → **Lista de entradas**.
2 Seleccione **Cambiar Nombre de Dispositivo**.
3 Presione el botón ◁ o ▷ para seleccionar la entrada deseada y presione el botón **Wheel (OK)**.
4 Utilice el botón △ , ▽ , ◁ o ▷ para seleccionar un nombre de dispositivo.

Para usar SIMPLINK

SIMPLINK es una función que le permite controlar y administrar varios dispositivos multimedia de manera práctica, utilizando el control remoto del Laser TV solo mediante el menú SIMPLINK.

1. Conecte el terminal HDMI IN del Laser TV con el terminal de salida HDMI del dispositivo SIMPLINK con el cable HDMI. Para las unidades de teatro en casa con la función SIMPLINK, conecte los terminales HDMI como se indicó anteriormente y utilice un cable óptico para conectar la Salida de audio digital óptico del Laser TV con la entrada de audio digital óptico del dispositivo SIMPLINK.
2. Seleccione **SMART** → **SIMPLINK**. Aparece la ventana de configuración de SIMPLINK.
3. Seleccione **Config. de SIMPLINK** en la ventana del menú SIMPLINK. Aparece la ventana de configuración de SIMPLINK.
4. **Config. de SIMPLINK** en **Encendido** en la ventana de configuración de SIMPLINK.
5. Cierre la ventana de configuración SIMPLINK.
6. Seleccione el dispositivo para controlar desde **SMART** → **SIMPLINK**.

NOTA

- Esta función opera solo en dispositivos con el logotipo de SIMPLINK (SIMPLINK). Verifique que el dispositivo externo tenga el logo SIMPLINK.
- Para usar la función SIMPLINK, necesita un cable HDMI® de alta velocidad (con la función CEC, o Consumer Electronics Control, integrada). Los cables HDMI® de alta velocidad tienen la clavija N° 13 conectada para permitir el intercambio de información entre dispositivos.
- Encienda o seleccione los medios de un dispositivo con las funciones de teatro en casa para ver el cambio al altavoz externo.
- Conecte un cable óptico (se vende por separado) para usar el altavoz externo.
- El cambio a entrada externa provoca que los dispositivos que operan con SIMPLINK se detengan.
- El uso de un tercer dispositivo con funciones HDMI-CEC podría causar desperfectos.

Explicación de las funciones de SIMPLINK

Menú	Descripción
Reproducción directa	Reproduce el dispositivo multimedia en el Laser TV de manera instantánea.
Selección del dispositivo multimedia.	Selecciona el dispositivo deseado mediante el menú SIMPLINK para controlarlo instantáneamente desde la pantalla del Laser TV.
Reproducción del disco	Administra el dispositivo multimedia con el control remoto del Laser TV.
Apagar todos los dispositivos	Si la función de **Encendido automático** está encendida en los ajustes de SIMPLINK, cuando apaga el Laser TV apaga también todos los dispositivos SIMPLINK conectados.
Encendido sincronizado	Si la función de **Encendido automático** está configurada en Encendido en los ajustes de SIMPLINK, al encender un dispositivo SIMPLINK encenderá el Laser TV.
Parlantes	Selecciona el altavoz ya sea en la unidad de teatro en casa o en el Laser TV.

Uso del menú rápido

Puede personalizar los menús de uso frecuente.

1 Presione el botón **SMART** y seleccione el **Menú Rápido**.

2 Presione el botón ◁ o ▷ para seleccionar un menú y luego presione **Wheel (OK)**.

Menú	Descripción	
Relación de Aspecto	Cambia el tamaño de la imagen.	
Modo de imagen	Cambia el modo de imagen.	
Modo de audio	Ajusta el modo de sonido.	
Temporizador	Configura el Laser TV para que se apague a la hora especificada.	
Subtítulo	Establece si mostrar o no el texto en pantalla.	
Multi Audio	Configura **MONO** o **ESTÉREO**, o un idioma para una transmisión bilingüe (señal digital).	
SAP	Cambia el sonido MTS (señal analógica).	
Ahorro de energía	Ajusta el brillo.	
Modo AV	Configura el género.	
	Modo	
	Apagado	Puede ver utilizando los ajustes en el menú de video/audio.
	Cine	Cambia a los ajustes de video/audio óptimos para películas.
	Juego	Cambia a los ajustes de video/audio óptimos para juegos.
Borr/Agr	Puede borrar o agregar canales.	
Dispositivo USB	Le permite quitar un dispositivo USB conectado de manera segura.	

3 Presione el botón △ , ▽ , ◁ , o ▷ para desplazarse a través de los siguientes menús.

Para configurar el sonido

Para configurar la salida de sonido

Para usar los altavoces del Laser TV

- **SMART → Configuración → AUDIO → Salida de audio → Bocinas de TV**

El sonido sale a través de los altavoces del TV.

Para usar los altavoces externos

- **SMART → Configuración → AUDIO → Salida de audio → Bocina Externa (Óptico/ HDMI ARC)**

El sonido sale a través de los altavoces conectados al puerto óptico.

Compatible con SIMPLINK.

Para utilizar la salida de sonido digital

- **SMART → Configuración → AUDIO → Salida de audio → Bocina Externa (Óptico/ HDMI ARC) → Salida de Audio Digital**

Configura la **Salida de Audio Digital**.

Elemento	Entrada de audio	Salida de audio digital
Automático	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
PCM	Todo	PCM

Para conectar y utilizar un dispositivo de audio LG

El dispositivo de audio LG le permite disfrutar una mejor potencia de sonido de forma fácil.

- **Conexión alámbrica**:
  SMART → Configuración → AUDIO → Salida de audio → Sinc. de sonido LG (Óptica)
  Conecte un dispositivo de audio LG con el logotipo Sound Sync hacia el puerto de salida de audio digital óptico.
- **Conexión inalámbrica**:
  SMART → Configuración → AUDIO → Salida de audio → Sinc. de sonido LG (Inalámbrica)
  Un dispositivo de audio LG con el logotipo Sound Sync se puede conectar de forma inalámbrica.

NOTA

- Puede usar el control remoto del Laser TV para ajustar el volumen del dispositivo conectado.
- Para una conexión inalámbrica, si el dispositivo no logra conectarse, revise si está enchufado y asegúrese de que el dispositivo de audio LG esté correctamente ajustado.
- Si selecciona **Sinc. de sonido LG (Inalámbrica)**, se buscan los dispositivos listos para conectarse y uno de los dispositivos encontrados se conecta automáticamente. Cuando se conecta un dispositivo, se muestra su nombre.
- Si se detectan dos o más dispositivos, el primer dispositivo detectado es el que primero se conecta. Para ver más dispositivos detectados para conectarse, presione el botón **Mostrar Más**.
- Si selecciona **Sinc. de sonido LG (Inalámbrica)** y enciende el Laser TV, buscará e intentará conectarse con el dispositivo recientemente conectado.

Para conectar y usar audífonos Bluetooth

La salida de sonido es a través de los audífonos Bluetooth.

- **SMART → Configuración → AUDIO → Salida de audio → Sinc. de sonido LG (Inalámbrica)**
- Los dispositivos que pueden conectarse son: LG BTS1, LG HBS-700, LG HBS-730, LG HBS-800 (La disponibilidad del producto puede variar con cada país.)
- Para realizar una conexión inalámbrica si el dispositivo no logra conectarse. Revise la alimentación del dispositivo y si el dispositivo de audio LG funciona correctamente.
- Si se detectan dos o más dispositivos, el primer dispositivo detectado es el que primero se conecta. Para ver más dispositivos detectados para conectarse, presione el botón **Mostrar más**.

Uso de la función Multi Audio

Multi Audio significa transmisión de idioma estéreo y múltiple desde el proveedor de canal.

- **SMART → Menú Rápido → Multi Audio**

En caso de transmisión digital

Se pueden seleccionar varios idiomas dependiendo de las señales de múltiples idiomas de la estación de TV.

- Para elegir el idioma predeterminado, seleccione **SMART → Configuración → OPCIÓN → Lenguaje(Language) → Lenguaje de Audio**.

En caso de transmisión análoga

Elemento	Descripción
MONO	Los parlantes de la derecha e izquierda producen sonido, y el modo de audio es mono. Seleccione este menú para escuchar en modo **MONO**, independientemente del estado de la transmisión. Esto puede configurarse para una señal de transmisión estéreo. Seleccione **MONO** en zonas de mala recepción (por ejemplo, en zonas con señales débiles o erráticas) o cuando la recepción de multi audio no sea clara.
ESTÉREO	El modo de audio está en estéreo mientras el sonido sale del altavoz izquierdo y derecho.
SAP	Cambia el sonido MTS.

ENTRETENIMIENTO

Para usar funciones Smart

Para usar la pantalla de inicio

Con todas las funciones del Smart Laser TV en una pantalla, todos pueden acceder a una amplia cantidad de contenidos y aplicaciones de manera práctica mediante un menú rápido y fácil de usar, ordenado por temas tales como Tarjeta, Mis Apls., etc.

- Presione el botón **SMART** del control remoto.

	Descripción
1	Muestra la pantalla que está viendo actualmente.
2	Muestra el menú premium.
3	Edición de la lista de la tarjeta.
4	Botón de inicio de sesión
5	Muestra la lista de mis apls. En la parte inferior de la pantalla de inicio, seleccione **Más**. Seleccione **Más** para verificar las aplicaciones descargadas y preinstaladas. Seleccione la aplicación que utilizará.

Para usar Mis Apls.

- **SMART → Más**
- En la parte inferior de la pantalla de inicio, seleccione **Más**.
- Seleccione **Más** para revisar las aplicaciones preinstaladas y las que ha descargado.

Para editar elementos en MIS APLS.

Para mover o eliminar aplicaciones, en la página **MIS APLS.**, seleccione **(Editar)** en la parte superior de pantalla. Tenga en cuenta que las aplicaciones del sistema se pueden mover, pero no eliminar.

- Seleccione **SMART → Más → MIS APLS. → (Editar)**.
- Cambia órdenes y borra elementos cuando arrastra los iconos de aplicaciones con un control remoto Magic.

Para conectarse a la red

Para utilizar las funciones inteligentes se necesita una conexión inalámbrica o alámbrica a Internet.

Una vez conectado a la red, puede utilizar el contenido Premium, LG Smart World, DLNA y más.

Conexión de red con un clic

Se conecta fácilmente a una red cableada/inalámbrica.

- **SMART** → **Configuración** → **RED** → **Conexión de Red** para conectarse automáticamente a una red disponible. Siga las indicaciones del Laser TV.

Para conectarse a una red mediante Configuración experta

Para uso en circunstancias especiales tales como oficinas (en casos donde se usa una IP estática).

- Seleccione **SMART** → **Configuración** → **RED** → **Conexión de Red** → **Iniciar Conexión** → **Lista de Otras Redes** → **Configuración Manual**.

1 Seleccione una **Conexión de Red**, ya sea con **Alámbrica** o **Inalámbrica**.

2 Al conectarse mediante Wi-Fi, utilice uno de los siguientes métodos de conexión de red.

Elemento	Descripción
Lista de APs	Se conecta a la red seleccionando una red de la lista de AP (Puntos de acceso).
Ingresar el SSID	Se conecta escribiendo el nombre del AP inalámbrico.
WPS-PBC	Se conecta fácilmente presionando el botón de un punto de acceso inalámbrico compatible con PBC.
WPS-PIN	Se conecta fácilmente cuando escribe el PIN en la página de administración del AP inalámbrico que se desea usar.

Para usar la función Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct es una función que permite que su Laser TV se conecte con un dispositivo Wi-Fi Direct sin conexión a internet. Con Smart Share™ puede ver los archivos almacenados en un dispositivo conectado a través de Wi-Fi Direct.

- Seleccione **SMART** → **Configuración** → **RED** → **Wi-Fi Direct**.

1 Configura el **Wi-Fi Direct** como **Encendido**. (Si no desea utilizar la función, cámbiela a **Apagado**.)

2 Activa los ajustes de Wi-Fi Direct en el dispositivo al que desea conectarse.

3 Se muestra una lista de los dispositivos que pueden conectarse al Laser TV.

4 Seleccione un dispositivo para conectar.

5 Cuando aparezca el mensaje de solicitud de conexión, seleccione **Sí**.

6 Si el dispositivo que desea conectar acepta la solicitud, **Wi-Fi Direct** estará conectado.

Para usar la función Miracast™ / Intel's WiDi

Puede ver la pantalla del dispositivo con Miracast™ y las tecnologías WiDi de Intel (WiDi de Intel) en tu Laser TV. Contacte al fabricante del dispositivo para averiguar si es compatible con esta función.

- Seleccione **SMART** → **Configuración** → **RED** → **Miracast™ / Intel's WiDi**.

1. Configure **Miracast™ / Intel's WiDi** en **Encendido**. (Si no desea utilizar la función, cámbiela a **Apagado**.)
2. Active los ajustes de **Miracast™ / Intel's WiDi** en el dispositivo al que desea conectarse.
3. Se muestra una lista de los dispositivos que pueden conectarse al Laser TV.
4. Seleccione un dispositivo para conectar.
5. Cuando aparezca el mensaje de solicitud de conexión, seleccione **Sí**.
6. Si el dispositivo que quiere conectar acepta la solicitud, **Miracast™ / Intel's WiDi** se conecta.

- Cuando **Wi-Fi Direct** está **Apagado**, si configura **Miracast™ / Intel's WiDi** en **Encendido**, **Wi-Fi Direct** se **Encendido** automáticamente.
- Cuando configura la función **Miracast™ / Intel's WiDi** en **Apagado**, Wi-Fi Direct restablece la configuración anterior.

NOTA

- Se recomienda conectar una computadora portátil usando **Intel's WiDi** dentro de un rango cerrado.
- Incluso si **Intel's WiDi** puede conectarse con un enrutador inalámbrico, se recomienda conectar primero el enrutador inalámbrico para un rendimiento óptimo.
- Es posible que no pueda conectar su Laser TV a un dispositivo que no sea LG Electronics aún cuando lo detecte.
- Es recomendable que conecte un dispositivo a un enrutador de 5 GHz.
- La tasa de respuesta puede variar dependiendo del entorno del usuario.
- Para obtener más información acerca del dispositivo al que desea conectarse, consulte el manual del usuario.

Consejos para los ajustes de red

- Utilice un cable LAN estándar (Cat5 o superior con conector RJ45, puerto LAN 10 Base-T o 100 Base TX).
- Reiniciar el módem puede ocasionar problemas de conexión de red. Para solucionar el problema, apague la energía, desconecte y vuelva a conectar, y luego vuelva a encender la energía.
- LG Electronics no se responsabiliza por problemas de conexión a Internet o cualquier falla, funcionamiento inadecuado y errores producto de una conexión a Internet.
- Es posible que la conexión de red no funcione adecuadamente dependiendo del proveedor de servicios de Internet.
- Se requiere un módem DSL para el servicio DSL y se requiere un módem por cable para un servicio de módem por cable. Es posible que solo haya un número limitado de conexiones de redes disponibles, y la configuración del Laser TV podría no estar disponible dependiendo del contrato que tenga con su proveedor de servicios de Internet (ISP.)
  (Si solo se permite un dispositivo por línea y la computadora ya está conectada, no podrá usar otros dispositivos.)
- Las redes inalámbricas pueden sufrir interferencias causadas por otros dispositivos que funcionen en la frecuencia de 2,4 GHz (teléfonos inalámbricos, dispositivos Bluetooth u hornos de microondas). También podría haber interferencia provocada por dispositivos con una frecuencia de 5 GHz, la misma que otros dispositivos Wi-Fi.
- El ambiente inalámbrico circundante podría provocar que la red funcione con lentitud.
- Si no apaga toda la red doméstica local, se puede producir tráfico de red en algunos dispositivos.
- Para conectarse a un AP, se requiere un punto de acceso con compatibilidad inalámbrica, además de requerir la activación de la función de conexión inalámbrica en el dispositivo. Contacte a su proveedor de servicios para conocer la disponibilidad de conexión inalámbrica en su punto de acceso.
- Verifique la SSID y los ajustes de seguridad del AP para conectarse a este. Consulte la documentación correspondiente para ajustes de SSID y de seguridad del AP.
- Un ajuste incorrecto en los dispositivos de red (divisor de señal alámbrico/inalámbrico, hub) puede provocar que el Laser TV funcione con lentitud o que no lo haga correctamente. Instale los dispositivos correctamente según el manual correspondiente y configure la red.
- El método de conexión podría variar dependiendo del fabricante del AP.

Tag On

¿Qué es Tag On?

Tag On es una tecnología de transmisión de datos que se puede utilizar con smartphones con NFC (Near Field Communication). Con solo tocar su smartphone con una etiqueta adhesiva Tag On, puede compartir contenido entre el smartphone y el Laser TV.

- Para conectar el smartphone al Laser TV con Tag On, deben estar conectados a la misma red de Wi-Fi o **Miracast™ / Intel's WiDi** del Smart Laser TV debe estar configurado en **Encendido**.

NOTA

- No adhiera el autoadhesivo a una parte metálica del Laser TV. De lo contrario, el smartphone no podrá reconocer la etiqueta adhesiva Tag On.
- No arrugue ni doble la etiqueta adhesiva Tag On. De lo contrario, Tag On no podrá ser reconocida.
- Para comprar una etiqueta adhesiva Tag On, comuníquese con el Centro de servicio LG Electronics.
- Esta función solo es compatible con smartphones con Android 4.0 (ICS) o superior.

Para iniciar por primera vez Tag On

Para conectar el smartphone al Laser TV usando NFC, instale la aplicación Tag On en el smartphone y complete el proceso de autenticación.

1. Asegúrese de que el Smart Laser TV esté en la misma red que el smartphone. Si no puede activar la red Wi-Fi, vaya a **SMART** → **Configuración** → **RED** → **Miracast™ / Intel's WiDi** y configúrelas en **Activado**.
2. Active la función NFC de su smartphone y configure la **Lectura/Escritura y el modo P2P**. Para obtener más información sobre cómo activar la función NFC y configurar el modo, consulte el manual del propietario de su smartphone.
3. Permita que su smartphone haga contacto con una etiqueta Tag On. Asegúrese de seguir las instrucciones de la pantalla del smartphone e instale la aplicación Tag On y LG TV Remote.
4. Permita que el smartphone haga contacto con la etiqueta adhesiva Tag On.
5. Ingrese en el smartphone el código de emparejamiento que aparece en el Laser TV. Cuando se detectan dos o más Laser TV, la clave de emparejamiento aparece solo después de seleccionar en la lista de dispositivos el Laser TV al que desea conectarse.
6. Cuando se realiza la conexión correctamente, puede usar Tag On.

- La información del Laser TV conectado se guarda en la etiqueta adhesiva Tag On. Puede cambiar o restablecer la información en el menú Ajustes de la aplicación Tag On del smartphone.

Para usar Tag On

Siga los pasos a continuación para compartir contenido en su smartphone con NFC habilitado.

1 Permita que el smartphone con NFC habilitado entre en contacto con la etiqueta adhesiva Tag On.

2 La aplicación Tag On se ejecuta en el smartphone para conectarse al Smart Laser TV.
- Para usar una red Wi-Fi, asegúrese de que el Smart Laser TV se encuentre en la misma red que su smartphone.
- Si el Smart Laser TV y el smartphone no están en la misma red, utilice Wi-Fi Direct.

- Si la aplicación Tag On no se encuentra instalada, aparece automáticamente la página de instalación.
- Para obtener más información sobre cómo compartir contenido entre el smartphone y el Laser TV, consulte la ayuda de la aplicación Tag On. Haga clic para ejecutar la aplicación Tag On de su smartphone y seleccione el menú Ajustes para ver la ayuda.

SMARTSHARE

Antes de usar

Cómo conectar un dispositivo USB

Conecte un dispositivo USB (disco duro externo, memoria USB) al puerto USB del Laser TV para ver los archivos de contenido almacenados en el dispositivo USB del Laser TV. No podrá escribir o borrar datos en el dispositivo USB. Conecte una unidad flash USB como se muestra a la derecha.

Cómo quitar un dispositivo USB

1 Seleccione **SMART** → **Menú Rápido**.
2 Utilice el botón ◁ o ▷ para moverse al **Dispositivo USB** y presione el botón **Wheel (OK)**.
3 Seleccione el dispositivo USB que extraerá. Antes de extraer la unidad, espere la confirmación de que el dispositivo USB se haya detenido.

NOTA

- Si se desconecta antes, puede ocurrir un error en el Laser TV o en el dispositivo de almacenamiento USB.
- Luego de haber seleccionado la extracción del dispositivo USB, no se puede seguir leyendo desde él. Quite el dispositivo de almacenamiento USB y luego vuelva a conectarlo.

Sugerencias para el uso de dispositivos USB

- Si el dispositivo de almacenamiento USB tiene un programa de reconocimiento automático incorporado o utiliza su propio controlador, puede que no funcione.
- Algunos dispositivos de almacenamiento USB podrían no funcionar de manera adecuada o no funcionar en absoluto.
- Si usa un cable de extensión para USB, el dispositivo USB podría no ser reconocido o no funcionar correctamente.
- Utilice solo dispositivos de almacenamiento USB formateados con el sistema de archivos FAT32 o NTFS de Windows.
- Para unidades HDD USB, se recomienda el uso de dispositivos con una clasificación de voltaje menor a 5 V y una clasificación de corriente menor que 500 mA.
- Se recomienda usar un concentrador USB o un disco duro con suministro eléctrico. (Si el suministro eléctrico no es suficiente, puede que no se detecte correctamente el dispositivo de almacenamiento USB)
- Se recomienda el uso de unidades flash USB de 32 GB o menos y HDD USB de 2 TB o menos.
- Si un HDD USB que usa la función de ahorro de energía no funciona adecuadamente, apague y luego vuelva a encender. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de la unidad HDD USB.
- Los datos del dispositivo de almacenamiento USB pueden resultar dañados, de modo que asegúrese de respaldar los archivos importantes en otros dispositivos. El mantenimiento de la información es responsabilidad del usuario y el fabricante no se responsabiliza por la pérdida de datos.

Uso de SmartShare™

1 Presione el botón **SMART** en el control remoto Magic.

2 Seleccione **SmartShare™**.

Reproduzca archivos de fotos, música o video en el Laser TV desde un dispositivo USB o una red doméstica (DLNA). Se muestran la foto, la música y los videos de todos los dispositivos conectados al Laser TV.

	Descripción
1	Muestra archivos de fotos, música o video en todos los dispositivos conectados al Laser TV.
2	Muestra cómo conectar el PC, el smartphone/dispositivo y el USB.

Ver los videos

En la **Vídeos** puede ver películas almacenadas en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

Controla la reproducción y configura las opciones mientras ve los videos.

Reproduciendo video: advertencia

- Es posible que algunos subtítulos creados por los usuarios no funcionen correctamente.
- El archivo de video y subtítulos deben encontrarse en la misma carpeta. En este caso, para una visualización correcta debe asignar los mismos nombres para los archivos de video y subtítulos.
- Los subtítulos en un dispositivo NAS (Network Attached Storage) podrían no ser compatibles según el fabricante y el modelo.
- No admitimos ninguna transmisión que contenga GMC (Compensación de movimiento global) o Qpel (Estimación de movimiento de cuarto de píxel).
- Video Full HD: 1920 X 1080
  - La única compatibilidad es con el formato H.264/AVC con nivel de perfil 4.1 e inferiores.
- El límite de tamaño de los archivos depende del entorno de codificación.
- Solo compatible con Windows Media Audio V2 y superior.
- No es compatible con el Perfil principal de AAC.
- Los archivos de video creados por algunos codificadores podrían no ser reproducidos.
- Es posible que los archivos de video que se encuentran en formatos diferentes a los especificados anteriormente no se puedan reproducir.
- Puede que la reproducción de archivos de video almacenados en un dispositivo USB incompatible con alta velocidad no funcione correctamente.
- Laser TV admite códec de audio DTS cuando se reproducen archivos de video USB/HDMI.

Para controlar la reproducción de video

Puede controlar la reproducción usando los siguientes botones.

Muestra la posición de reproducción actual.
Use el botón ◁, ▷ para avanzar o retroceder.

Elemento	Descripción
▶	Vuelve a la reproducción normal.
⏸	Pausa el reproductor de video.
⏸ ▶▶	Muestra la imagen en cámara lenta.
◀◀ ▶▶	Cuando se presiona este botón, la velocidad de reproducción aumenta o disminuye en una unidad.
⏮ ⏭	Reproduce el archivo anterior/siguiente.
Opción	Configura la opción.

Cómo ver fotos

Puede ver las fotos almacenadas en un dispositivo conectado.

Para controlar la vista de fotos

Puede controlar la reproducción usando los siguientes botones.

Ele-mento	Descripción
< , >	Permite seleccionar la foto anterior o siguiente.
▶	Si no se ha seleccionado ninguna foto, se mostrarán todas las fotos en la carpeta actual en una presentación de diapositivas. Si se han seleccionado algunas fotos, ellas se muestran en una presentación de diapositivas. • Configure **Velocidad de la presentación** en el menú **Opción** → **Establecer visualización de fotos.**
♫	Puede escuchar música mientras ve fotos en tamaño completo. • Configure **BGM** en el menú **Opción** → **Establecer visualización de fotos.**
↻	Rota las fotos. • Rota una foto 90 °, 180 °, 270 °, 360 ° en el sentido de las agujas del reloj. • Las fotos no se pueden rotar si su ancho es mayor a la altura máxima de la resolución máxima soportada.
⊕	Amplía o reduce la foto. Use los botones △ ▽ ◁ ▷ **(arriba/abajo/izquierda/derecha)** para seleccionar una página y presione el botón ◯ **Wheel (OK)**.
Opción	Aparecerá una ventana emergente de configuración.

Cómo escuchar música

Puede reproducir archivos de audio en el dispositivo conectado.

Para controlar la reproducción de música

Puede controlar la reproducción usando los siguientes botones.

Cambia la posición de reproducción.

Elemento	Descripción
⏮⏭	Reproduce el archivo anterior/siguiente.
⏸	Pausa el reproductor de música.
▶	Vuelve a la reproducción normal.
🔁	Configura la reproducción repetida.
🔀	Configura la reproducción aleatoria.
	Reproduce música con la pantalla del Laser TV apagada.
⚙	Configura la Opción para la lista de música.

Si usa un dispositivo USB, no se mostrará la información de la hora en pantalla.

Para configurar las funciones relacionadas de Smart Share™

Seleccione **SMART** → **SmartShare™** → **Configuración**.
Cambia los ajustes de la reproducción de contenido SmartShare™.

Ajustes avanzados

Elemento	Descripción
Nombre de Mi TV	Cambia el nombre que aparece cuando se busca el Laser TV desde otros dispositivos.
Estado de red	Verifica la conexión de red.
Wi-Fi Direct	Permite el uso de las funciones de conexión inalámbrica Wi-Fi Direct y WiDi.
Reproducción Automática en la Recepción	Acepta / rechaza contenido transferido desde otros dispositivos.
DivX(R) VOD	Registra o activa DivX. Verifica el código de registro de DivX para reproducir videos protegidos por DivX. Regístrese en http://vod.divx.com. Use el código de registro para rentar o comprar películas en www.divx.com/vod. • Cuando se utiliza el código de registro de DivX de otro dispositivo, no se podrá reproducir el archivo DivX alquilado o comprado. Utilice solo el código de registro de DivX otorgado para este dispositivo. • Los archivos convertidos que no cumplan con el estándar de códec de DivX producir imágenes y sonido anormales.

Eliminar historial

- Para eliminar el historial de contenidos, presione el botón **Eliminar historial**. Use los contenidos del menú **Reciente**.

Archivo compatible Smart Share™

- Velocidad de transferencia máxima: 20 Mbps (megabits por segundo)
- Formatos de subtítulos externos compatibles: *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
- Formatos de subtítulos internos compatibles: XSUB (compatible con subtítulos internos generados desde DivX6)

Códec de video compatible

Resolución máxima: 1920 x 1080 @ 30p

Extensión	Códec	
.asf .wmv	Video	Perfil avanzado VC-1, Perfiles simple y principal VC-1
	Audio	WMA Standard, WMA 9 Professional
.divx .avi	Video	DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4 Part 2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4 .m4v .mov	Video	H.264/AVC, MPEG-4 Part 2
	Audio	AAC , MPEG-1 Layer III (MP3)
.3gp .3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4 Part 2
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Video	H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, Dolby Digital
.ts .trp .tp .mts .m2ts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, VC-1
	Audio	MPEG-1 capa I, II, MPEG-1 capa III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 capa I, II, DVD-LPCM
.mpg .mpeg	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 capa I, II, MPEG-1 capa III(MP3), AAC

Archivos de música compatibles

Tipo de archivo	Elemento	Info
mp3	Tasa de bits	32 Kbps - 320 Kbps
	Frecuencia de muestreo	16 kHz - 48 kHz
	Soporte	MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3

Archivo de foto disponible

Tipo de archivo	Elemento	Info
2D (jpeg, jpg, jpe)	JPEG	Mínimo: 64 x 64 Máximo: Tipo normal: 15360 (A) x 8640 (A) Tipo progresivo: 1920 (an) x 1440 (al)

Para usar LG Cloud

¿Qué es LG Cloud?

LG Cloud es un servicio que le permite disfrutar de sus contenidos, como videos, música y fotos en su Laser TV, Smartphone y en el sitio web de LG en cualquier momento, sin importar dónde se encuentre.

- **SMART → Más → LG Cloud**
- Regístrese en LG Cloud para usar los servicios.
- Puede registrarse desde su LG Smart Laser TV, Smartphone o sitio web de LG.
- Solo se puede cancelar el servicio o la membresía a través del sitio web de LG Cloud (http://www.lgecloud.com).

Para usar LG Cloud

- **SMART → Más → LG Cloud**
- Ingrese el correo electrónico y la contraseña que proporcionó durante el proceso de registro para Iniciar sesión en el servicio.

Diseño de la pantalla principal

Esta es la pantalla principal que verá luego de iniciar sesión por primera vez.

Reproducir video

Pasar a Inicio/Aviso/Mi cuenta/Preguntas frecuentes de LG Cloud

Elemento	Descripción
Pasar a Inicio	Aparece como pantalla predeterminada.
Aviso	Muestra avisos sobre el servicio LG Cloud.
Mi cuenta	Muestra la ID y la dirección de correo electrónico del usuario.
Preguntas frecuentes	Muestra las preguntas frecuentes acerca del servicio LG Cloud.

Conexión DLNA

DLNA significa Alianza de red viva digital, lo que le permite disfrutar videos / música / fotos almacenadas en una PC o un servidor en su Laser TV mediante una red de casa.

Para conectar un Smartphone con DLNA autenticado

El TV y el Smartphone deben estar en la misma red.

1 Habilite Wi-Fi en el Smartphone.
2 Instale/ejecute una aplicación DLNA para compartir contenido en el smartphone (en los teléfonos LG se denomina SmartShare).
3 Ejecute "Compartir contenido de mi teléfono móvil”.
4 Seleccione el tipo de contenido (video/audio/fotos) que desea reproducir.
5 Seleccione el video, la música o la foto que desea reproducir en el Laser TV.
6 Seleccione **Agregar a la lista de reproducción**.
7 Seleccione el nombre de modelo del Laser TV en el dispositivo para volver a reproducir el contenido. (El nombre de modelo del Laser TV está en la etiqueta del dispositivo.)
8 Presione Play ▶ para disfrutar del archivo seleccionado en el Laser TV.

Para conectar un DLNA DMR (Representación de archivos multimedia digitales)

Con el sistema operativo para PC con Windows 7 o Windows 8 o un dispositivo con certificación DLNA (por ejemplo, un teléfono móvil), se pueden reproducir archivos de música, video o fotos en el Laser TV sin necesidad de instalar un programa por separado.

1 Configure el Laser TV y la PC para que estén dentro de la misma red. Configure la PC con Windows 7 o Windows 8 en la red.
2 Para reproducir un archivo de música, video o foto, haga clic con el botón derecho en el archivo y use la función Reproducción remota o PlayTo de Windows 7 o Windows 8.
Para reproducir en dispositivos como un teléfono móvil, consulte la guía del usuario del modelo.
3 El contenido se reproducirá solo en un dispositivo aunque haya más de un Laser TV o dispositivo conectado. La velocidad de reproducción puede variar dependiendo de la velocidad de la red.

Para conectar DLNA DMP (Reproductor de archivos multimedia digitales)

Con una PC con el software SmartShare para PC, se pueden reproducir archivos de música, video o fotos en el Laser TV mediante la red de origen.

1 Configure el Laser TV y la PC para que estén dentro de la misma red. El Laser TV y cada dispositivo deben conectarse por medio de un solo punto de acceso para habilitar el servicio DLNA.

2 Instale el software SmartShare para PC desde el sitio web en una computadora. Antes de la instalación, cierre todos los programas en ejecución, incluidos los programas de firewall y antivirus.

3 El servidor debe estar funcionando para poder ver los archivos compartidos en el Laser TV.

- Para obtener información sobre el sitio Web, vaya a **SMART** → **Configuración** → **SOPORTE** → **Inform. producto/servicio**.
- Para saber cómo utilizar el software SmartShare para PC, consulte la ayuda del software.

Instalación y configuración del software SmartShare™ para PC

Instale el software SmartShare para PC (DLNA) en la PC.

1 Descargue el archivo de instalación desde la siguiente ruta para utilizar la función DLNA.
http://liu.lge.com/smartshare/release/smartshare.zip

2 Instale el software SmartShare™ para PC que descargó.

3 Puede ejecutar el programa una vez terminada la instalación.

NOTA

- El servicio DLNA o Media Link solo está disponible si el Laser TV y otros dispositivos están conectados a través de un router único.

Requerimiento de PC para instalar LG SmartShare™

Elemento	Especificaciones mínimas	Especificaciones recomendadas
CPU	Intel Pentium4 2.0 G o superior/ AMD Sempron 2000 o superior	Intel Pentium Dual Core o superior/ AMD Athlon 64 x 2 o superior
RAM	1 GB o superior	2 GB o superior
VGA	64 MB RAM, 1024 x 768 o resolución más alta, y una tarjeta de video compatible con 16 bits o más colores	128 MB RAM, 1024 x 768 o resolución más alta, y una tarjeta de video compatible con 16 bits o más colores
Unidad de disco duro	200 MB o superior	
Sistema operativo	Windows XP (Service Pack 2 o superior), Windows Vista, Windows 7, Windows 8 l Windows Media Player: se recomienda 11.0.5721.5280 o superior	
Entorno de red	100 MB Ethernet, LAN inalámbrico (WLAN) IEEE 802.11g o superior	

- La velocidad del programa se puede retrasar en función del rendimiento del sistema y el entorno de red.

En caso de malfuncionamiento de DLNA

- Si la función DLNA no opera correctamente, verifique los ajustes de red.
- Se necesita un punto de acceso A 5-GHz para ver videos de 1080p vía DLNA.
- Un punto de acceso de 2,4 GHz puede causar almacenamiento en búfer u otros problemas.
- Es posible que la función DLNA no opere correctamente en una red inalámbrica. Se recomienda usar una conexión alámbrica.
- Multi audio y los subtítulos internos no son compatibles en modo DLNA.
- Si se conecta más de un Laser TV a un único servidor en modo DLNA, es posible que el contenido no se reproduzca dependiendo del rendimiento del servidor.
- Es posible que los subtítulos no sean compatibles dependiendo del dispositivo DLNA.
- Es posible que la característica DLNA no funcione correctamente en todos los entornos de red.
- La característica DLNA no puede utilizarse en algunos puntos de acceso no compatibles con multidifusión. Para obtener más información, consulte el manual del punto de acceso o consulte con el fabricante.

- Los tipos de archivo compatibles pueden variar dependiendo del entorno del servidor DLNA, incluso para los tipos de archivo compatibles con el Laser TV.
- Demasiadas subcarpetas y archivos en una carpeta podrían provocar un malfuncionamiento.
- Es posible que la información del servidor DLNA no se visualice de forma correcta.
- Se recomienda usar el software SmartShare para PC cuando vea subtítulos de videos desde un servidor DLNA.
- Para agregar posteriormente un archivo de subtítulos, inhabilite la carpeta compartida y restablezca.
- No se reproducen los archivos DRM ubicados en el servidor del software SmartShare para PC.

Para usar el servicio Premium

- **SMART → Premium**
- El servicio le permite acceder fácilmente a una amplia variedad de contenido como video, noticias y conversión de divisas en cualquier momento, siempre y cuando esté conectado a la red. El contenido premium incluye servicios especializados y específicos por país que toman en cuenta a la sensibilidad cultural de la región así como también al contenido global.

Para usar contenido de pago

- Se debe pagar por algunos contenidos Premium. Los servicios pagados se pagan ya sea mediante el sistema de facturación de propiedad de LG Electronics o mediante el proveedor de contenidos pertinente. Antes de utilizar el sistema de facturación de LG, tendrá que suscribirse para obtener una membresía y registrar su información de pago en el Laser TV o el sitio web (www.lgappstv.com) para adquirir contenido pagado.
- Puede registrarse y obtener su membresía en la pantalla de inicio de sesión del Laser TV o nuestro sitio web. Luego, podrá iniciar sesión desde el Laser TV y desde el sitio web con el mismo nombre de usuario.

1. Haga clic en el botón Iniciar sesión que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla, en la página de inicio.
2. Desplácese hasta el servicio Premium que desea. (Para algunos servicios premium se requiere iniciar una sesión aparte luego de registrarse en el servicio premium).
3. Después de revisar la información de precio y servicio del contenido, haga clic en el botón Comprar. (Puede haber limitaciones en el periodo y número de veces disponibles según el contenido).
4. Una vez que el proceso de compra esté completo, vea su contenido comprado haciendo clic en el botón Comprar.
5. Seleccione su ID en el menú superior de la pantalla de inicio y verifique el historial de compras desde **Mi Página** → **Consulta de pagos**. También se encuentra disponible en **Mi Página** → **Historial de compras** desde el sitio web (www.lgappstv.com).

Para restablecer Premium

- **SMART** → **Premium** → **Opción** → **Inicialización de Premium**
- Restablece la lista premium, información premium, configuración de país e información de inicio de sesión del usuario.
- El restablecimiento resolverá errores que ocurran durante la actualización premium.

NOTA

- El contenido que ofrezcan los proveedores de servicio está sujeto a cambios o eliminación sin previo aviso, a fin de mejorar su calidad de servicio. Consulte el sitio web del proveedor de contenido correspondiente para realizar sus preguntas, resolver problemas u obtener la más reciente información del contenido. LG Electronics no asume responsabilidad legal alguna por los servicios de contenido e información relacionada, incluso si el proveedor de servicios descontinúa alguno de ellos.
- La calidad de su servicio premium podría verse afectada por su conexión a Internet. En caso de tener preguntas sobre la velocidad de conexión a Internet u otros problemas de servicio, consulte a su proveedor de servicios de Internet.
- Para obtener la mejor calidad de servicio, se recomienda una suscripción a un servicio de Internet cuya velocidad sea 4,0 Mbps (1,5 Mbps o más rápida). Contacte a su proveedor de servicios de Internet en caso de experimentar problemas de velocidad de Internet.
- Algunos proveedores de contenido podrían proporcionar contenido no apto para menores. Se recomienda discreción parental.

Cómo usar LG Smart World

- **SMART → LG Smart World**

LG Smart World es un servicio de aplicación de TV disponible a través del servicio Smart TV. Puede descargar y disfrutar muchas aplicaciones distintas (gratuitas o pagadas) incluidas educación, entretenimiento, vida y noticias.

	Descripción
1	Inicie sesión. Cuando inicia sesión, aparece la ID. Cuando selecciona la ID, puede seleccionar **Mi Página** y **Cerrar sesión**.
2	Seleccione la aplicación que desea instalar.

Para usar la función de búsqueda

- **SMART → Buscar**
- Puede buscar aplicaciones y contenido a través de la función Buscar del LG Smart Laser TV. Al ingresar palabras clave mediante el dispositivo de entrada, como el control remoto, encontrará aplicaciones de LG Smart World y algunos contenidos del servicio Premium. También se proporcionan vínculos para buscar en Internet. Si está utilizando SmartShare™, también puede compartir el contenido de SmartShare™. Las categorías de Búsqueda y tipos de contenido varían según el país y continuarán actualizándose.

	Descripción
1	Ingrese los términos de búsqueda.
2	Categoría de resultados de la búsqueda
3	Resultados de la búsqueda
4	Información detallada sobre el elemento de búsqueda

Para usar la función de reconocimiento de voz

Uso de esta función mediante la búsqueda

1 Vaya a **SMART** → **Buscar**. Seleccione el icono de reconocimiento de voz que se encuentra a la izquierda del campo de texto.
2 Hable lenta y claramente después de que aparezca la ventana de reconocimiento de voz.
3 Después de que se completa el reconocimiento de voz, emerge la ventana Lista similar. Si la ventana emergente no tiene los resultados que espera, presione Reintentar para volver a intentarlo. Seleccione el resultado más similar y luego se mostrará en el campo de texto. Presione el botón **Buscar** para obtener los resultados que desee.

Uso de esta función en Internet

1 Vaya a **SMART** → **Internet**. Mueva el puntero del control remoto Magic en el campo de texto de un sitio web para abrir el teclado virtual.
2 Seleccione el icono de reconocimiento de voz en el teclado virtual de la izquierda.
3 Hable lenta y claramente después de que aparezca la ventana de reconocimiento de voz.
4 Después de que se completa el reconocimiento de voz, emerge la ventana Lista similar. Si la ventana emergente no tiene los resultados que espera, presione **Reintentar** para volver a intentarlo. Seleccione el resultado más similar y luego se mostrará en el campo de texto. Presione el botón **Buscar** que se encuentra en el sitio web para obtener el resultado que desee.

Para usar la función Control de voz

¿Qué es Control de voz?

Control de voz le permite buscar programas y contenido con su voz, además de ajustar el Laser TV.

1 Presione el botón de reconocimiento de voz en el control remoto Magic.

2 Cuando la barra Control de voz se active a la izquierda de la pantalla, diga lo que desee ver.

3 Presione el botón **Wheel (OK)** con la búsqueda de voz en modo de espera para ver los idiomas compatibles en la guía de voz.

Cómo usar la función Control de voz

- Para usar todas las funciones y servicios de Control de voz, necesita configurar el asistente Smart y la Hora. Configure la red, región, ajuste automático y control remoto universal mediante el asistente Smart.
- Para usar la función Control de voz, debe configurar la red, hora, región y ajuste.
- Establezca el idioma de su país para usar Control de voz.
- Puede cambiar el idioma de Búsqueda por voz en **SMART** → **Configuración** → **OPCIÓN** → **Lenguaje(Language)** → **Idioma de Búsqueda por Voz**.
- Puede **activar**/**desactivar** el Avatar en **SMART** → **Configuración** → **OPCIÓN** → **Ver Avatar**.
- Apunte el control remoto universal hacia el decodificador de señales cuando lo use con Control de voz.
- Al decir un comando, sostenga el control remoto a menos de 10 cm de su rostro.
- La búsqueda por voz podría no funcionar si habla demasiado rápido o demasiado lento.
- La velocidad de reconocimiento de Control de voz puede variar dependiendo de las características del usuario (voz, pronunciación, entonación y velocidad) y del ambiente (ruido y volumen del Laser TV).
- Si su voz no se reconoce adecuadamente, Control de voz podría funcionar independientemente de su intención.

¿Qué otras funciones tiene Control de voz?

Puede tener acceso a varias características de Laser TV utilizando Control de voz.

Elemento	Descripción
Canal	Puede sintonizar canales de TV y buscar la información del canal. Ejemplo: "¿a qué hora pasan ***?"
Recomendación y búsqueda	Puede recomendar y buscar programas de TV y archivos de contenido. Ejemplo: “Buscar ***”
Información e Internet	También puede buscar otro tipo de información, como el tiempo para hoy. Ejemplo: "¿Cómo estará el tiempo hoy?"

- Las funciones disponibles pueden variar dependiendo del país.
- Para ver más ejemplos compatibles, consulte la guía de usuario de voz.

¿Qué es On Now?

On Now le permite seleccionar y ver los programas recomendados que están actualmente disponibles en su Laser TV. La función favorito le permite seleccionar y ver contenido recomendado relacionado con el programa que está viendo.

Usar On Now

Para ver en Vista parcial

- **SMART → On Now**

	Descripción
1	Actualiza todos los ítems de la lista y se cambia al principio de la pantalla de forma simultánea.
2	Cambiar a Vista completa.

Para ver en Vista completa

- SMART→ Mi Tarjeta → On Now

	Descripción
1	Iniciar sesión
2	Buscar
3	Actualiza todos los elementos de la lista y mueve de manera simultánea la pantalla hacia arriba.
4	Mover a Vista parcial
5	Configura las opciones.

- Para los canales de TV, necesita completar la Sintonización automática para utilizar el servicio de forma apropiada.
- Si se cambia a una región diferente, necesita establecer la región a su ubicación actual para usar este servicio.
- La información de la EPG digital (Guía de programación electrónica) que recibe la TV puede ser distinta de los programas en la lista de TV On Now que utiliza una EPG externa (Guía de programación electrónica).
- Puede controlar un sintonizador de decodificador de señales conectado con el control remoto Magic.
- Se necesita una conexión a Internet para usar On Now.
- El proveedor de servicios de transmisión por cable proporciona los canales en la lista On Now TV. Si el proveedor cambia los canales sin notificación, los canales actuales del TV pueden diferir.
- Los nombres de los canales de transmisión por cable análogo en la lista de TV On Now los proporciona una EPG (guía de programación electrónica) externa, por tanto, cada nombre se refiere a un proveedor de servicios de transmisión por cable pero es posible que no coincidan.

- La imagen en miniatura de la programación en la lista de TV On Now es representativa del programa y puede ser distinta a la imagen del horario de programación de TV real.
- Si la información del canal en la lista de TV On Now es distinta del canal real de TV o el canal del sintonizador externo, configure un sintonizador externo y el menú del canal en los Ajustes de On Now.

Para usar Internet

- **SMART → Internet**
- Escriba la URL manualmente en el Laser TV o visite los sitios web agregados a favoritos.

	Descripción
1	Se utiliza para escribir en la dirección web.
2	Elije cuándo se abren varios navegadores.
3	Agrega la página actual a favoritos.

- **Internet** es compatible con Flash 11, pero no es compatible con tecnologías que dependen de la plataforma, como ActiveX.
- **Internet** funciona solo con un complemento preinstalado.
- **Internet** podría no reproducir archivos de datos aparte de los siguientes: JPEG / PNG / GIF
- **Internet** se cerrará de manera forzada cuando no haya suficiente memoria.
- Para Internet, se usan las fuentes instaladas en el Laser TV y es posible que no se muestren normalmente dependiendo del contenido reproducido.
- **Internet** no es compatible con descargas de fuentes y archivos.
- **Internet** está hecho para el Laser TV, por lo que podría funcionar de manera distinta a los navegadores para PC.
- **Internet** es un navegador integrado en el Laser TV y es posible que no reproduzca correctamente algunos archivos de contenidos.

Preguntas frecuentes para Smart Laser TV

Se debe registrar para usar LG Smart World.

Puede registrarse en su Laser TV o desde el sitio web de LG (www.lgappstv.com). Hay aplicaciones gratuitas disponibles inmediatamente después de iniciar sesión.

Puede adquirir aplicaciones de pago utilizando su tarjeta de crédito registrada con el sitio Web o bien créditos. También puede adquirir aplicaciones de pago mediante el sistema de facturación de su proveedor de servicios.

Problema	Solución
Cuando se ingresa al menú, siempre aparece el mensaje Inicializando.	• El mensaje **Inicializando** le muestra cuánto demora en reiniciar el microprocesador y el hardware, configurar las comunicaciones de red y las comunicaciones con SDP (autenticación del dispositivo y descarga de información básica). Demora aproximadamente 20 segundos y este es un proceso normal.
No aparece contenido en la tarjeta Premium.	• Es posible que no aparezca contenido después de cambiar la configuración de país en el Smart Laser TV. Cambie al país que desea en **SMART** → **Configuración** → **OPCIÓN** → **Configuración del País de Servicio**
Al usar funciones de Internet, hay un espacio en blanco en algunos sitios web.	• El internet del Laser TV es compatible con Flash 11 y puede que no responda ante formatos de archivo que no sean: JPEG, PNG, GIF
Internet se cierra automáticamente cuando se visita un sitio web.	• Si no hay suficiente memoria debido a un gran volumen de información de imágenes en la página web, el navegador podría verse forzado a cerrarse.
Ya estoy registrado en Laser TV. ¿Debo volver a registrarme en el sitio web (www.lgappstv.com)?	• Si se registra en su Laser TV, no es necesario registrarse en el sitio web de LG (www.lgappstv.com). • Luego de registrarse en el Laser TV, puede iniciar sesión en el sitio web utilizando la misma ID y la misma contraseña, e ingresando la información adicional para completar el proceso de verificación de correo electrónico.
¿Puede cada uno de los miembros de la familia utilizar una ID distinta con un solo Laser TV?	• Es posible registrar y usar más de una ID en un Laser TV. • Para verificar la ID registrada en el Laser TV, vaya a **SMART** → **IRegistrarse** → **Lista de IDs**. • Puede revisar la lista de aplicaciones compradas por cada ID. No obstante, puede ver todas las aplicaciones instaladas por cada ID en **SMART** → **Registrarse** → **Mi Página**.
¿Qué debo hacer si olvido mi ID?	• Después de iniciar sesión en una PC, use la función ¿Olvidó su ID? en el sitio web (www.lgappstv.com) cuando lo necesite. • Después de iniciar sesión en el Laser TV, verifíquelo en **SMART** → **Registrarse** → **Buscar ID**.

Problema	Solución
Adquirí una aplicación desde el sitio web de LG (www.lgappstv.com). ¿Cómo puedo usarla en el Laser TV?	• Para revisar las aplicaciones compradas en el Laser TV, inicie sesión y abra el menú Apls. compradas. • Seleccione la ID en la parte superior de la pantalla de inicio y verifique la aplicación en **Mi Página** → **Apls. compradas**.
¿Puedo ver el historial de mis aplicaciones compradas?	• Seleccione la ID en la parte superior de la pantalla de inicio y verifique la aplicación en **Mi Página** → **Apls. compradas**. • Inicie sesión en el sitio web (www.lgappstv.com) y luego seleccione **Mi Página** → **Historial de compras**.
Borré una aplicación comprada. ¿Debo volver a comprarla para descargarla?	• Si accidentalmente elimina una aplicación adquirida, puede descargarla y reinstalarla sin tener que volver a comprarla, siempre y cuando el servicio esté activo. • Seleccione la ID en la parte superior de la pantalla de inicio y descargue nuevamente las aplicaciones en **Mi Página** → **Apls. compradas**. (Es posible que las aplicaciones antiguas no se puedan volver a descargar o ejecutar, dependiendo de la versión del software).
¿Puedo usar aplicaciones LG Smart World del LG Smart Laser TV tanto en el Laser TV como en una PC?	• Verifique que el modelo del Laser TV sea compatible con LG Smart World. • Las aplicaciones proporcionadas mediante LG Smart World de LG Smart Laser TV pueden usarse solo en un LG Smart Laser TV. • Las aplicaciones podrían comprarse en el sitio web (www.lgappstv.com), pero no pueden utilizarse en una PC o Mac. Tenga precaución al realizar la compra.
¿Cómo puedo verificar la ID conectada actualmente en el Laser TV?	• Seleccione la ID en la parte superior de la pantalla de inicio y verifique la ID actualmente conectada en **Mi Página** → **Mi información**.
Instalé una aplicación en el Laser TV. ¿Dónde puedo verificar la aplicación instalada?	• Seleccione ⌂ **SMART** → **MIS APLS**. Aparecen todas las aplicaciones pagadas y gratuitas instaladas en el Laser TV.
Existe una diferencia entre el tamaño de la aplicación que se muestra en pantalla y el tamaño real de la aplicación instalada en el Laser TV.	• El tamaño de la aplicación que se muestra en la pantalla incluye el espacio adicional que se necesita para instalar aplicaciones, de modo que podría ser distinto del tamaño real de la aplicación instalada.

Problema	Solución
Olvidé mi contraseña en el Laser TV. ¿Qué debo hacer?	• Si solo proporciona la ID y la contraseña al registrarse en su Laser TV, no podrá recuperar su contraseña si la pierde. Cree una ID nueva y regístrese con ella. • Si proporciona otra información además de la ID y la contraseña cuando se registra en su Laser TV o en el sitio web de LG (www.lgappstv.com), puede recuperar su contraseña en el sitio web.
¿Necesito guardar la información de pagos en el sitio web para comprar aplicaciones pagadas?	• Los siguientes métodos de pago están disponibles para comprar aplicaciones pagadas en su Laser TV: tarjeta de crédito, créditos y facturación del proveedor. • Para comprar aplicaciones pagadas utilizando su tarjeta de crédito o sus créditos, debe tener una tarjeta de crédito registrada en el sitio web de LG (www.lgappstv.com) o tener créditos suficientes. Las aplicaciones de pago también pueden adquirirse mediante el sistema de facturación del proveedor de servicios si los detalles de su tarjeta de crédito no están registradas en el sitio Web o si no posee suficientes créditos. Si adquiere aplicaciones pagadas en el sitio web, los siguientes métodos de pago están disponibles: tarjeta de crédito o créditos.
¿Puedo cancelar una aplicación que he comprado?	• Como miembro, no puede exigir reembolso solo porque cambió de parecer después de la compra. • Si existe un defecto en el producto o un problema para usar el producto, que no sea por su culpa, puede solicitar el reembolso. Sin embargo, se debe proporcionar un motivo válido para el reembolso.
¿Debería utilizar solo una dirección de correo electrónico para mi ID?	• Para miembros recién registrados, el formato de la ID cambió de una combinación de números y letras a su dirección de correo electrónico. • Puede usar solo una dirección de correo electrónico para su ID al registrarse.
¿Necesito cambiar el formato de mi ID al de la dirección de correo electrónico?	• Para miembros recién registrados, el formato de la ID cambió de una combinación de números y letras a la dirección de correo electrónico. • Si ya es miembro, puede seguir utilizando su ID existente o cambiarla a la dirección de correo electrónico.

Problema	Solución
¿Qué es la cuenta LG?	• La cuenta LG le permite iniciar sesión en todo el servicio LG Smart con una sola ID y contraseña. Puede utilizar los siguientes servicios con su cuenta LG: • LG Smart TV, LG Smart Laser TV, LG Cloud, LG Smart World (excluyendo algunos países), LG Smart ThinQ y aire acondicionado LG Smart, etc. • Puede que se necesite información adicional según el servicio.

USO DE LAS FUNCIONES AVANZADAS

Para utilizar el control remoto de pantalla

Para utilizar el control remoto de pantalla

Presione el botón 123 en el control remoto Magic.

Con el control remoto Magic, seleccione un botón en el control remoto de pantalla que se muestra en la pantalla.

- El tipo de botones del control remoto de pantalla varía dependiendo de la región o el tipo de dispositivo conectado.
- Es posible que la imagen que se muestra no sea exactamente igual a su Laser TV.

Para controlar un dispositivo conectado al proyector utilizando el control remoto de pantalla

Puede controlar un dispositivo conectado mediante SIMPLINK o MHL utilizando el Control remoto en pantalla.

1 Verifique si el dispositivo está conectado al Laser TV.

2 Después de presionar el botón 123 en el control remoto Magic, seleccione el dispositivo que desea controlar en la ficha Cambiar dispositivo. Aparecerá el control remoto de pantalla que sirve para controlar el dispositivo.
  – Podría no funcionar con algunos botones.

Para usar la función Control remoto universal

Con el control remoto Magic, puede controlar un decodificador de señales, un reproductor de Blu-ray, un sistema de teatro en casa, etc.

1 Verifique que el dispositivo que desea configurar esté conectado a su Laser TV.

2 Luego de presionar el botón 123 en el control remoto Magic, seleccione el icono del dispositivo que desea en la ficha Cambiar dispositivo.
Si no encuentra el dispositivo que desea, presione ⚙ en la ficha, y seleccione el dispositivo externo que desea. Una vez terminada la configuración, aparecerá el nombre del dispositivo seleccionado en la ficha Cambiar dispositivo.

3 Cuando selecciona un dispositivo que desea en la ficha Cambiar dispositivo, aparecerá en la pantalla el control remoto de pantalla que puede controlar el dispositivo.

Cómo cambiar o borrar los ajustes del Control remoto Universal

1 Luego de presionar el botón 123 en el Control remoto Magic, seleccione el botón ⚙ (selección TV/entrada).

2 Seleccione **Cambiar Configuración** o **Cancelar Configuración** en la parte inferior del dispositivo que desea cambiar.

- Cuando seleccione Cambiar ajustes, verifique si la alimentación del dispositivo que cambiará está funcionando o no.
- Puede configurar un dispositivo por tipo.
- Con el control remoto de pantalla, solo puede controlar los dispositivos de una marca o fabricante que pueda seleccionar en la pantalla de configuración.
- Si se conecta a una red antes de configurar el control remoto universal, actualice la lista del fabricante más reciente disponible.
- Algunos botones podrían no funcionar dependiendo del modelo del dispositivo externo.
- Coloque el dispositivo cerca del Laser TV para un funcionamiento sin problemas.
- Si el dispositivo está en un cajón, abra el cajón.
- Vaya a ⌂ **SMART** → **Control remoto Universal**, o bien ⌂ **SMART** → **Lista de entradas** → **Conf. Control Remoto Univ.** y agregue, borre o cambie un dispositivo.

Para controlar un Laser TV utilizando un smartphone

Puede descargar la aplicación LG TV Remote en Google Play Store o Apple App Store y usarla en cualquier Laser TV conectado con su smartphone.

– Ahora puede disfrutar sus programas favoritos del Laser TV en su smartphone. (Solo algunos modelos.)
– Puede ingresar fácilmente la información de su cuenta para iniciar sesión.
– Puede agregar canales favoritos a su smartphone.
– Puede usar funciones como **Premium**, **MIS APLS.** y **Smart Share™** directamente desde su smartphone.
– La función de ingreso de texto es compatible para que pueda escribir fácilmente. (El texto no se puede ingresar en algunas pantallas.)
– Seleccione el teclado táctil de la aplicación para controlar de la misma manera que funciona el indicador del control remoto Magic.
– Se proporcionan el teclado que le permite controlar el sintonizador externo y el dispositivo de medios. (En algunos modelos, sólo bajo condiciones específicas).
– Puede configurar el Laser TV en modo de ahorro de energía mientras ve la programación del Laser TV en el smartphone.

Para usar un dispositivo de entrada USB en un Laser TV

Para utilizar un mouse USB con o sin cable

Conecte su mouse al puerto USB. Use el mouse para mover el indicador en la pantalla del Laser TV y seleccione el menú que desee.

Mouse	Control remoto Magic
Botón de la izquierda	Botón **OK** en el control remoto magic
Botón de rueda	Botón de **Rueda (Wheel)** en el control remoto magic

- Los botones izquierdo y especial del mouse no funcionan.
- El entorno de radiofrecuencia y la distancia pueden afectar el uso de un mouse y teclado USB inalámbricos.

Para utilizar un teclado USB con o sin cable

Conecte su teclado al puerto USB. Puede ingresar texto con el teclado cuando usa la función de búsqueda en Internet.

- El texto no se puede ingresar en algunas pantallas.
- Se recomienda usar el producto con compatibilidad comprobada con el LG Laser TV.
- LOGITECH K200, LOGITECH K400, MICROSOFT Comfort Curve 2000, MICROSOFT MS800 y LG Electronics ST-800
- Puede cambiar el idioma de entrada presionando la tecla de cambio de idioma (o la tecla Alt derecha) en su teclado.

PERSONALIZACIÓN DE LOS AJUSTES

Configuración

1 Presione el botón **SMART** y seleccione **Configuración**.
2 Utilice el botón △ o ▽ para seleccionar el elemento deseado y presione el botón **Wheel (OK)**.
3 Utilice el botón △ , ▽ , ◁ o ▷ para configurar el elemento deseado y presione el botón **Wheel (OK)**.
4 Presione el botón **BACK** cuando haya terminado.

Menú	Descripción
IMAGEN	Ajusta la calidad de la imagen para una visualización óptima.
AUDIO	Ajusta la calidad del sonido y el nivel de volumen.
CANAL	Configura o edita un canal.
HORA	Establece el tiempo y características relacionadas con él.
BLOQUEAR	Bloquea o desbloquea un canal o programa.
OPCIÓN	Personaliza los ajustes generales.
RED	Configura la red.
SOPORTE	Muestra la información del Laser TV.

Ajustes de IMAGEN

1 Presione el botón **SMART** y seleccione **Configuración**.

2 Utilice el botón △ o ▽ para moverse al **IMAGEN** y presione el botón **Wheel (OK)**.

3 Utilice el botón △ , ▽ , ◁ o ▷ para configurar el elemento deseado y presione el botón **Wheel (OK)**.
– Para volver al menú anterior, presione el botón **BACK**.

Los ajustes de imagen disponibles se describen de la siguiente manera.

Elemento	Descripción	
Ahorro de energía	Reduce el consumo de energía al ajustar el brillo de la pantalla.	
	Modo	
	Mínimo/ Medio/ Máximo	Se aplica al modo **Ahorro de energía** predefinido. – Si **Ahorro de energía** está configurado en **Mínimo** y la temperatura ambiente es de 35 °C o más, se desactivará **Ahorro de energía**.
Modo de imagen	Selecciona el modo de imagen optimizado para el entorno de visualización o el canal. También puede personalizar opciones avanzadas para cada modo.	
	Modo	
	Vivo	Maximiza el efecto visual del video. Resalta el contraste, el brillo y la nitidez para mostrar imágenes vivas.
	Estándar (Usuario)	Muestra imágenes en niveles estándares de contraste, brillo y nitidez.
	Cine	Optimiza la imagen para una película.
	Juego	Optimiza la imagen para jugar videojuegos en pantallas de rápido movimiento.
	Experto 1/2	Menú para ajustar la calidad de la imagen que permite tanto a expertos como a aficionados disfrutar de la mejor visualización del Laser TV. – El modo Experto está diseñado para que los profesionales de la calibración de imágenes controlen y realicen ajustes finos mediante el uso de una imagen en particular. En el caso de imágenes normales, es posible que los efectos no sean radicales.

Elemento	Descripción
Contraste	Ajusta la diferencia entre las zonas de brillo y las zonas oscuras de la pantalla.
Brillo	Ajusta el brillo general de la pantalla.
Nitidez	Ajusta la nitidez de los bordes entre brillo y oscuridad. La nitidez horizontal y vertical está disponible solo en **Experto1/2**.
Color	Ajusta la intensidad de todos los colores.
Tinte	Ajusta el balance de los colores rojo/verde.
Control Avanzado (Control de Experto)	Personaliza los ajustes avanzados.
Opciones de Imagen	Establece los ajustes opcionales.
Restablecer imagen	Restablece los valores personalizados por el usuario. Se restablece cada modo de imagen. Seleccione el modo de imagen que desee restablecer.
Relación de Aspecto	Cambia el tamaño de la imagen.
Picture Wizard II	Utilice el control remoto y siga las instrucciones del Asistente de imagen para calibrar y ajustar una calidad de imagen óptima, sin costosos dispositivos de patrón ni ayuda de especialistas. Siga las instrucciones para obtener la calidad de imagen óptima.

Control avanzado

Elemento	Descripción	
Contraste Dinámico	Ajusta el contraste y el color hasta su nivel óptimo, de acuerdo con el brillo de la pantalla.	
Color Dinámico	Ajusta los colores para lograr tonos más naturales.	
Color Preferido	**Color de piel**	El espectro del color de carátula puede establecerse de manera independiente para implementar el color de carátula definido por el usuario.
	Color de Césped	El espectro de colores naturales (prados, montañas, etc.) se puede configurar por separado.
	Color de Cielo	El color de cielo se configura por separado.
Súper resolución	Ofrece una imagen clara a través del mejoramiento de detalles en áreas donde la imagen es borrosa o poco clara.	
Gamma	Establece la curva de gradación de acuerdo con la salida de la señal de la imagen en relación con la señal de entrada.	

Control de experto

Elemento	Descripción
Contraste Dinámico	Ajusta el contraste y el color hasta su nivel óptimo, de acuerdo con el brillo de la pantalla.
Súper resolución	Ofrece una imagen clara a través del mejoramiento de detalles en áreas donde la imagen es borrosa o poco clara.
Rango de color	Selecciona el rango de colores que pueden representarse. • **Estándar:** muestra los colores originales de una señal de entrada independientemente de las características de la pantalla. • **Ancho:** utiliza los colores enriquecidos de la pantalla.
Mejorador de contornos	Muestra los bordes del video más claros y definidos, pero naturales.
Filtro de Color	Filtra un espectro específico de color en colores RGB-PC para lograr un ajuste fino de la saturación de color y del matiz con precisión.
Patrón experto	Patrones utilizados para el ajuste experto.
Gamma	Establece la curva de gradación de acuerdo con la salida de la señal de la imagen en relación con la señal de entrada.

Elemento	Descripción
Balance de Blancos	Ajusta el balance de blancos. Es posible realizar un ajuste detallado como se muestra a continuación. **a. Método: 2 puntos** – **Patrón**: **Interior**, **Exterior** – **Puntos**: **bajos**, **altos** – **Rojo/Verde/Azul**: rango ajustable **-50** - **+50**. – **Aplicar a todas las entradas**: los valores del **balance de blancos** se aplican a todos los modos de entrada. **b. Método: IRE de 20 puntos** – **Patrón**: **Interior**, **Exterior** – I**nstituto de ingenieros de radio (IRE)** es la unidad que indica el tamaño de una señal de video y se puede ajustar en **5**, **10**, **15**, ... **100**. Puede realizar una sintonía fina para cada configuración que se muestra a continuación. – **Rojo/Verde/Azul**: el rango de ajuste es **de -50** - **+50**. – **Aplicar a todas las entradas**: los valores del **balance de blancos** se aplican a todos los modos de entrada.
Sistema de Mantenimiento de Color	Ajusta los colores rojo/verde/azul/amarillo/cian/magenta. Permite que un experto ajuste el tinte utilizando un patrón de pruebas. Se pueden ajustar seis colores selectivamente (rojo, verde, azul, cian, magenta/amarillo) sin afectar a los demás. Puede que no vea el cambio de colores en una imagen normal, incluso después de realizar un ajuste. – **Saturación Rojo/Verde/Azul/Amarillo/Cian/Magenta**, **Tinte Rojo/Verde/Azul/Amarillo/Cian/Magenta**, **Luminosidad Rojo/Verde/Azul/Amarillo/Cian/Magenta**: el rango de ajuste es **-30** - **+30** cada uno.

* Según la señal de entrada y otros ajustes de la imagen, podría variar el rango de los elementos de ajuste detallados.

Opción de imagen

Elemento	Descripción	
Reducción de ruido	Reduce el ruido de la pantalla en el video.	
Reducción ruido MPEG	Elimina el ruido generado al crear señales digitales de la imagen.	
Nivel de Negro	Ajusta el brillo o la oscuridad de la pantalla para adaptarse al nivel de negros de la entrada de la imagen usando el nivel de oscuridad (nivel de negro) de la pantalla.	
Cine real	Optimiza la pantalla para poder ver películas.	
TruMotion	Corrige imágenes para visualizar secuencias de movimiento más finas.	
	Modo	
	Suave	El valor De-Judder está establecido en 3.
	Claro	El valor De-Judder está establecido en 7.
	Usuario	De-Judder puede establecerse de forma manual. • **De-Judder**: esta función permite ajustar las vibraciones de la pantalla.
	Apagado	• El valor De-Judder está establecido en **0**.
Temp color	Ajusta el color general de la pantalla para que se adapte a sus preferencias. Puede seleccionar **Natural**, **Fría**, **Media** o **Cálida**.	

* Si la señal de video es de 60 Hz, es posible que **TruMotion** no funcione.

Ajustes de AUDIO

1 Presione el botón **SMART** y seleccione **Configuración**.

2 Utilice el botón △ o ▽ para moverse al **AUDIO** y presione el botón **Wheel (OK)**.

3 Utilice el botón △ , ▽ , ◁ o ▷ para configurar el elemento deseado y presione el botón **Wheel (OK)**.
– Para volver al menú anterior, presione el botón **BACK**.

Los ajustes de sonido disponibles se describen a continuación.

Elemento	Descripción	
Modo de Audio Smart	Proporciona un sonido optimizado que se ajusta a cada tipo de contenido. • Si la función Modo de Audio Smart está habilitada, Modo de audio, Surround Virtual Plus y **Voz Clara II** se ajustan en forma automática.	
Modo de audio	Ajusta el modo de sonido.	
	Modo	
	Estándar	Adecuado para todos los tipos de video.
	Música / Cine /Deporte / Juego	Establece el audio optimizado para un género en particular.
	Configuración de Usuario	Ajusta el nivel de volumen. • **100 Hz/ 300 Hz/ 1 kHz/ 3 kHz/ 10 kHz**: establece los ecualizadores mediante el ajuste manual de las bandas de sonido. • **Restablecer**: restablece el valor del ecualizador modificado por el usuario.
Surround Virtual Plus	Proporciona sonido estéreo realista de 5.1 canales mediante dos altavoces separados. • Si **Voz clara II** está configurado como **Encendido**, no se seleccionará **Surround Virtual Plus**.	
Voz Clara II	Aumenta la claridad de la voz.	

Elemento	Descripción	
Modo de Volumen	Ajusta varios modos para el control del volumen.	
	Modo	
	Volumen automático	Establezca **Volumen automático** en **Encendido**. El volumen varía en cada canal y en cada programa. Al hacer clic en los canales, el volumen se ajusta automáticamente para mantener el mismo nivel.
	Control de Volumen	Al usar una sola curva de volumen, podría causar un sonido inaudible o muy fuerte, según el ambiente. Ajusta los niveles de volumen dependiendo de la hora del día (día/noche).
Salida de audio	Ajusta la salida de audio del Laser TV.	
	Modo	
	Bocinas de TV	El sonido sale a través de los altavoces del Laser TV.
	Bocina Externa (Óptico/HDMI ARC)	El sonido sale a través de los altavoces conectados al puerto óptico. Compatible con SIMPLINK. • **Salida de sonido digital**: configura **la salida de sonido digital**.
	Sinc. de sonido LG (Óptica)	El sonido sale por el dispositivo de audio LG conectado al puerto de salida de audio digital óptico.
	Sinc. de sonido LG (Inalámbrica)	El sonido sale por un dispositivo de audio LG conectado de manera inalámbrica.
	Audífono	El sonido sale por auriculares. • Los auriculares se detectan y conectan automáticamente cuando el Laser TV está encendido.

Elemento	Descripción	
Sinc. AV	Sincroniza video y audio directamente cuando no coinciden. Si establece el **Sinc. AV** en **Encendido**, puede ajustar la salida de sonido (altavoces del Laser TV o SPDIF) a la imagen de la pantalla.	
	Modo	
	Bocinas de TV	Ajusta la sincronización del sonido de los altavoces internos del Laser TV. Los botones + y - permiten sincronizar el audio con el video.
	Bocina Externa	Ajusta la sincronización del sonido de los altavoces externos, como por ejemplo, un altavoz externo conectado al puerto de salida de audio digital, el dispositivo de audio LG y los audífonos. Los botones + y - permiten sincronizar el audio con el video.
	Bypass	Envía señales de transmisión o el audio de un dispositivo externo sin desfase. El audio podría salir antes del video, ya que toma tiempo procesar la entrada de video en el Laser TV.
Configuración de audio	**Balance:** ajusta el balance de audio entre izquierda y derecha.	

Configuración de CANAL

1 Presione el botón ⌂ **SMART** y seleccione **Configuración**.

2 Utilice el botón △ o ▽ para moverse al **CANAL** y presione el botón ◯ **Wheel (OK)**.

3 Utilice el botón △ , ▽ , ◁ o ▷ para configurar el elemento deseado y presione el botón ◯ **Wheel (OK)**.
– Para volver al menú anterior, presione el botón ⮌ **BACK**.

La configuración de canal disponible se describe a continuación.

Elemento	Descripción
Sintonización automática	Recuerda un canal que está transmitiendo actualmente. Asegúrese de usar esta función cuando se mude a otra casa o cuando mueva el Laser TV a otro lugar. Debe usarse cuando la antena está conectada y hay señales de transmisión de canales. • Los canales no se registran adecuadamente a menos que la antena/cable este conectado correctamente. • **Sintonización automática** solo busca los canales que se encuentran transmitiendo actualmente. solo busca los programas que se encuentran transmitiendo actualmente. • Si el **Sist. de Bloqueo** está encendido, aparecerá una ventana emergente que le pedirá la contraseña.
Sintonización manual	Ajusta manualmente los canales y guarda los resultados. Se puede revisar la intensidad y calidad de la señal para las transmisiones digitales.
Edición de Canales	Edita los programas guardados. Configura un programa como favorito, bloquea/desbloquea el programa, se salta un programa, etc. del programa seleccionado.

Configuración de HORA

1 Presione el botón ⌂ **SMART** y seleccione **Configuración**.

2 Utilice el botón △ o ▽ para moverse al **HORA** y presione el botón ◯ **Wheel (OK)**.

3 Utilice el botón △ , ▽ , ◁ o ▷ para configurar el elemento deseado y presione el botón ◯ **Wheel (OK)**.
– Para volver al menú anterior, presione el botón ↩ **BACK**.

Los ajustes de configuración horaria disponibles se describen de la siguiente manera.

Elemento	Descripción	
Reloj	Revisa o cambia la hora mientras ve televisión en el Laser TV.	
	Modo	
	Automático	Sincroniza el reloj del Laser TV con la información digital de la hora que envía la estación de TV.
	Manual	Ajusta la hora y la fecha de forma manual si la configuración automática no corresponde a la hora actual.
Hora de Apagado/ Hora de Encendido	Ajusta la hora de Encendido/Apagado. Seleccione **Apagado** en **Repetir** para descontinuar **Hora de Encendido/Hora de Apagado**. • Para utilizar **Hora de Encendido/Hora de Apagado**, ajuste correctamente la hora actual. • Aunque esté activada la función **Hora de Encendido**, el Laser TV se apagará automáticamente en 120 minutos si no se presiona algún botón dentro de este periodo.	
Temporizador	Apaga el Laser TV transcurrida la cantidad de minutos preestablecida. Para cancelar el **Temporizador**, seleccione **Apagado**.	
Apagado automático	Si no hay señal, el Laser TV se paga automáticamente una vez que transcurre la hora predeterminada.	
Espera automática	Si no presiona ningún botón en el Laser TV o en el control remoto durante un determinado periodo, el Laser TV se apagará automáticamente.	

Ajustes de BLOQUEAR

1 Presione el botón **SMART** y seleccione **Configuración**.
- Utilice el botón △ o ▽ para moverse al **BLOQUEAR** y presione el botón **Wheel (OK)**.
- Para ingresar al menú **BLOQUEAR**, ingrese la contraseña predeterminada de 4 dígitos. La contraseña inicial es 0000.

2 Utilice el botón △ , ▽ , ◁ o ▷ para configurar el elemento deseado y presione el botón **Wheel (OK)**.
- Para volver al menú anterior, presione el botón **BACK**.

Los ajustes de bloqueo disponibles se describen a continuación.

Elemento	Descripción	
Fijar Contraseña	Configura o cambia la contraseña del Laser TV. • La contraseña inicial es **0000**.	
Sist. de Bloqueo	Permite exclusivamente programas específicos mediante el bloqueo de canales o entradas externas. Seleccione **Sist. de bloqueo** en **Encendido**.	
	Elemento	
	Bloquear Canales	Bloquea los programas que presentan contenido inapropiado para los niños. Los programas se pueden seleccionar, pero no se verá nada en la pantalla ni se escuchará el audio. Para ver un programa bloqueado, ingrese la contraseña.
	Clasif. de Películas	Bloquea las películas que solo se transmiten por televisión y que contienen material inapropiado según la clasificación de la Asociación Cinematográfica de los Estados Unidos (MPAA). • **G** (Público general) Apto para todas las edades • **PG** (Se sugiere la orientación de los padres) Puede haber contenido no recomendado para niños • **PG-13** (Enfática alerta de precaución para los padres) Posibles escenas no recomendadas para niños menores de 13 años • **R** (Restringido) Los menores de 17 años deben estar acompañados por un padre o tutor • **NC-17** No apto para personas de 17 años o menores. • **X** Solo adultos

Elemento	Descripción	
	Elemento	
Sist. de bloqueo	Clasif. por Edad	Bloquea los programas televisivos infantiles que los padres no quieren que sus hijos vean. Para bloquear otros programas de TV, debe configurar la función Clasif. general. • **Edad** TV-Y (Todos los menores, incluidos niños entre dos y seis años), TV-Y7 (Dirigido a niños mayores, adecuado para niños desde los seis y en adelante) • **Violencia de Fantasía** TY-Y7 (Dirigido a niños mayores: violencia de fantasía, apta para niños a partir de 6 años, con contenido de violencia de fantasía más intensa o combativa)
	Clasif. General	Bloquea los programas de TV que el usuario desea según las clasificaciones, mediante la función Control parental (V-Chip). El V-Chip lee electrónicamente las clasificaciones de los programas de TV y permite que los padres bloqueen los programas no adecuados para niños. • **Edad** TV-G (Público general, apto para todas las edades) TV-PG (Se sugiere la orientación de los padres, presencia de contenidos no apropiados para niños pequeños) TV-14 (Enfática alerta de precaución para los padres, presencia de material no recomendado para niños de 14 años o menores) TV-MA (Solo para mayores, no apto para niños • **Diálogo** (diálogo sugerente) TV-PG o TV-14 • **Lenguaje** (lenguaje soez) TV-PG, TV-14, o TV-MA • **Sexo** (escenas de sexo) TV-PG, TV-14 o TV-MA • **Violencia** TV-PG, TV-14 o TV-MA
	Clasif. Descargable	Esta opción funciona únicamente cuando el TV ha recibido los datos de clasificación de la región 5. El nombre de la opción de clasificación puede variar.
	Bloqueo de entradas	Bloquea las fuentes de entrada.
	Bloqueo de la Aplicación	Bloquea la aplicación.

Ajustes de OPCIÓN

1 Presione el botón **SMART** y seleccione **Configuración**.

2 Utilice el botón △ o ▽ para moverse al **OPCIÓN** y presione el botón **Wheel (OK)**.

3 Utilice el botón △ , ▽ , ◁ o ▷ para configurar el elemento deseado y presione el botón **Wheel (OK)**.
– Para volver al menú anterior, presione el botón **BACK**.

Los ajustes de opción disponibles se describen a continuación.

Elemento	Descripción	
Lenguaje (Language)	Selecciona las opciones de **Idioma del menú** e **Idioma de audio** que se muestran en la pantalla.	
	Elemento	
	Idioma del menú (Language)	Selecciona un idioma para el menú en pantalla.
	Lenguaje de Audio	Selecciona el idioma que desea para ver transmisiones digitales que contengan varios idiomas de audio. [Solo en modo digital]
	Idioma de Búsqueda por Voz	Seleccione el idioma para hacer la búsqueda de voz.
Configuración del País de Servicio	Puede cambiar los ajustes de país de su Smart Laser TV. Contará con el Servicio Premium y LG Smart World disponibles para el país que seleccionó. • Si la red está desconectada durante la configuración del país de servicio, puede que no se establezca adecuadamente.	
	Elemento	
	Ajuste automático	Se establece automáticamente un país de servicio para su Smart Laser TV.
	Ajuste manual	Se puede establecer manualmente un país de servicio para su Smart Laser TV.
Código Postal	Puede revisar la información del área cuando la red esté conectada. • Esta característica establece su código postal. • Puede revisar la información del área cuando la red esté conectada.	

Elemento	Descripción		
Subtítulo	Vea subtítulos cuando la estación de TV ofrece programación subtitulada. La programación de subtítulos funciona solo en emisiones digitales/análogas o salidas externas. Cambie Subtítulo a Encendido y seleccione los ajustes de subtítulo.		
	Modo	**CC 1-4** (Subtitulado oculto) **/ Text 1-4 Text 1-4** Muestra el audio de un programa de TV como texto en pantalla. CC1 es el modo más común en uso. - Canales de datos de campo 1: dos leyendas (CC1, CC2), dos textos (T1, T2). - Canales de datos de campo 2: dos leyendas (CC3, CC4), dos textos (T3, T4). **Servicio 1-6** Este modo solo se encuentra disponible para el sistema de transmisión digital.	
	Opción digital	Ajuste el tamaño y el color de los subtítulos en **Opción digital**. Seleccione **Por programa** o **Personalizar**. Seleccione **Personalizar** para ajustar las opciones de minuto, tales como el tamaño y el color de los subtítulos.	
		Elemento	
		Tamaño	Selecciona el tamaño de las palabras.
		Letra	Selecciona el tipo de letra para el texto.
		Color del Texto	Selecciona el color del texto.
		Opacidad del Texto	Ajusta el nivel de opacidad del color del texto.
		Color de Fondo	Selecciona el color de fondo.
		Opacidad del Fondo	Ajusta el nivel de opacidad del color de fondo.
		Tipo de Contorno	Selecciona un tipo de contorno.
		Color del contorno	Selecciona el color del contorno.
		Color de la ventana	Selecciona un color para la ventana.
		Opacidad de la ventana	Ajusta la opacidad del color de la ventana.
Configuración del control remoto Universal	Con el control remoto Magic, puede controlar un decodificador de señales, un reproductor de Blu-ray, un sistema de teatro en casa, etc.		

Elemento	Descripción	
Live Plus	**Live Plus** es un servicio que proporciona variada información sobre el programa que está viendo en formato de ventanas emergentes. • Presione el botón **Wheel (OK)** en la primera ventana emergente mientras ve un programa para utilizar **Live Plus**. • **Live Plus** solo está disponible con el control remoto LG. • Información solo algunos programas y compañías de transmisión proporcionan este servicio.	
Live Shoppng	**Live Shoppng** es un tipo de telecomercio (servicio de compras por televisión) que proporciona información, a través de una ventana emergente, sobre diversos productos relacionados con el programa de televisión que está viendo. • Para utilizar **Live Shoppng**, presione Comprar ahora en la primera ventana emergente que aparezca cuando vea un programa. • **Live Shoppng** solo está disponible cuando utiliza el control remoto LG. • El servicio solo se encuentra disponible para algunos programas. • **Live Plus** debe estar **Encendido** para utilizar la función **Live Shoppng**.	
Puntero	Configura la velocidad y la forma del indicador que aparece en la pantalla del Laser TV.	
	Velocidad	Ajusta la velocidad a la que se mueve el puntero.
	Forma	Selecciona la forma del puntero a partir de varias opciones.
	Tamaño	Elige el tamaño del puntero.
	Alineac.	Configúrelo en **Encendido**. Si se presentan varias desalineaciones entre el indicador y la dirección real que indica el control remoto, mueva el control remoto Magic hacia la izquierda y derecha para realinear. El puntero se realineará al centro, lo que facilitará su control. • Si está configurado en **Apagado**, la característica de alineación no funcionará aunque mueva el Control remoto Magic hacia la izquierda y la derecha.
Modo de Proyecc	Esta función da vuelta la imagen proyectada o la coloca en posición horizontal.	
Ady. de Bordes	**Ady. de Bordes** ajusta el ancho de la derecha, izquierda, superior e inferior de la imagen proyectada si la imagen proyectada y la pantalla no están perpendiculares entre sí debido a la inclinación de una pantalla o de un televisor. (Consulte “Uso de la función Ajuste de bordes” en la página 34)	
Encend. auto	Enciende automáticamente el Laser TV cuando el código de alimentación está conectado al Laser TV.	
	Elemento	
	Encendido	Cuando el código de corriente se conecta al Laser TV, se enciende automáticamente.
	Apagado	Cuando el código de corriente se conecta al Laser TV, entra en modo de espera.

Elemento	Descripción
Sonido de encendido	La alerta de sonido suena al encender o apagar el aparato.
Modo de altitud	Si el Laser TV se usa a una altitud mayor que 1200 metros, active esta función. De lo contrario, el Laser TV podría sobrecalentarse o activarse su función de protección. Si esto sucede, apague el Laser TV y vuelva a encenderla después de esperar varios minutos.
Patrón de prueba	Puede ejecutar esta opción al instalar el Laser TV para ajustar el tamaño y el foco de la pantalla. **NOTA** • Mientras utiliza la opción de Patrón de prueba, las teclas del panel de control no funcionan.
Búsqueda automática de entradas	Busca y muestra automáticamente el tipo de señal de entrada cuando se recibe. Está disponible solo con entradas externas (HDMI, AV y Componente).
Sensor para el cuidado de los ojos	Cambia los ajustes del sensor de protección visual.

Elemento	
Sensor	Encendido/apagado del sensor para el cuidado de los ojos.
Sensibilidad	Ajusta la sensibilidad del sensor para el cuidado de los ojos. El valor predeterminado es medio, pero puede aumentarlo para una mayor sensibilidad o reducirlo, para menor sensibilidad.

NOTA

- Si el usuario se acerca al producto mientras está encendido el sensor de protección visual, el sensor lo detecta y reduce la intensidad de la luz automáticamente para proteger los ojos del usuario.
- El sensor de protección visual no funciona mientras se usa el patrón de prueba o la función de Ajuste de bordes.
- Es posible que el sensor de protección visual no funcione correctamente si está bloqueado por un objeto o se coloca en un área donde esté en contacto con luz solar o viento directos.

Elemento	Descripción
Sensor para el cuidado de los ojos	**NOTA** • El sensor de protección visual es más sensible al movimiento horizontal que al vertical. • El rango de detección puede variar según el entorno de la instalación, la temperatura o el brillo. • El sensor de protección visual detecta fuentes de calor, por lo que puede responder a animales en movimiento o calefactores cercanos. • El sensor de protección visual detecta fuentes de calor, por lo tanto es posible que no detecte al usuario si no hay piel expuesta o si hay un obstáculo entre el sensor y el usuario. • Es posible que no detecte al usuario si no hay movimiento durante un tiempo prolongado. • El sensor de protección visual también puede detectar un animal pequeño (por ej., un gato o un perro) o un calefactor giratorio. • La detección del sensor de protección visual puede no funcionar cuando la temperatura ambiente supera la temperatura de la piel (30 °C o más en verano) o si el usuario tiene ropa gruesa o está parado de espaldas al sensor. • El área de detección puede cambiar si hay cortinas o plantas que se muevan por el viento. La detección también depende de condiciones variables, como la ropa y la temperatura. • El sensor de protección visual funciona normalmente, incluso si el producto se tambalea. • Un dispositivo de comunicación con cable/inalámbrico puede producir un mal funcionamiento del sensor. • Al encenderlo, es posible que el sensor de protección visual no funcione por un minuto como máximo. • Cuando el usuario se aleja de la unidad, la intensidad de la luz se recupera en tres segundos. • El sensor de protección visual se puede desactivar si los ajustes de **Ahorro de energía** cambian mientras el sensor de protección visual está encendido.

Elemento	Descripción
Globo de Ayuda	Habilita/deshabilita el globo de ayuda.
Lista de Disp. de control	Muestra la lista de dispositivos de control conectados al Laser TV.
Ver Avatar	Activa o desactiva la función Avatar.
Configuración Inicial	Elimina todos los ajustes opcionales y vuelve al modo predeterminado. Luego de completarse la inicialización, el Laser TV se apagará y encenderá automáticamente. • Si el **sistema de bloqueo** está activado, aparecerá una ventana que solicita el ingreso de la contraseña. • No desconecte la energía durante la inicialización.
ID del Televisor	El rango de configurar ID es 1 - 99. Solo la configuración ID guardada tiene efecto.
Configuración de modo	Seleccione **Uso en casa** o **Demo de Tienda**. Para usarlo en casa, seleccione **Uso en Casa**. **Demo de Tienda** es un modo que sirve para exhibir el producto en una tienda.

Configuración de RED

1 Presione el botón ⌂ **SMART** y seleccione **Configuración**.

2 Utilice el botón △ o ▽ para moverse al **RED** y presione el botón ◯ **Wheel (OK)**.

3 Utilice el botón △ , ▽ , ◁ o ▷ para configurar el elemento deseado y presione el botón ◯ **Wheel (OK)**.
– Para volver al menú anterior, presione el botón ⮌ **BACK**.

La configuración de red disponible se describe a continuación.

Elemento	Descripción	
Conexión de Red	Se conecta a la red.	
Estado de red	Muestra el estado de conexión de la red.	
Soft AP (Punto de Acceso Inalámbrico)	Esta función le permite cambiar de una conexión a Internet alámbrica a su televisor a una red Wi-Fi, lo que permite conectar varios dispositivos externos o usar Internet inalámbrico.	
	Soft AP	Se configura en **Encendido**/**Apagado**.
	Clave de seguridad	Establece el número de seguridad de la red Wi-Fi. • Puede establecer la clave de seguridad con una combinación de letras y números en español de entre 8 y 64 caracteres de longitud. • La configuración predeterminada es "LG123456".
	• Para habilitar la función **Soft AP (Punto de Acceso Inalámbrico)**, debe encender su televisor y tener una conexión alámbrica a Internet. • Es posible conectar hasta cuatro dispositivos externos. • Si la función **Soft AP (Punto de Acceso Inalámbrico)** está activada, las funciones **Wi-Fi Direct** y **Miracast™** ya no estarán disponibles. Debe establecer la función **Soft AP (Punto de Acceso Inalámbrico)** en **Apagado** para usar las funciones **Wi-Fi Direct** y **Miracast™**.	
Wi-Fi Direct	Wi-Fi Direct es una función que permite que su Laser TV se conecte con un dispositivo Wi-Fi Direct sin conexión a internet.	
Miracast™ / Intel's WiDi	**Miracast™** le permite disfrutar videos y audio desde un dispositivo portátil a través del Laser TV, de manera inalámbrica. **Intel's WiDi** le permite ver la pantalla de una computadora portátil con el Laser TV sin necesidad de un cable.	
Nombre de Mi TV	Cambia el nombre que aparece cuando se busca el Laser TV desde otros dispositivos.	

SOPORTE

1 Presione el botón ⌂ **SMART** y seleccione **Configuración**.

2 Utilice el botón △ o ▽ para moverse al **SOPRTE** y presione el botón ◯ **Wheel (OK)**.

3 Utilice el botón △ , ▽ , ◁ o ▷ para configurar el elemento deseado y presione el botón ◯ **Wheel (OK)**.
– Para volver al menú anterior, presione el botón ↩ **BACK**.

La configuración de soporte disponible se describe a continuación.

Elemento	Descripción
Act. de Software	Actualizaciones al software más reciente.
Prueba de imagen	Verifica si una señal de video se ve adecuadamente o no.
Prueba de sonido	Verifica si una señal de audio sale adecuadamente o no.
Inform. producto/servicio	Muestra información sobre el producto o servicio.
Inicio de la aplicación	De haber problemas post actualización, intente inicializar el sistema. • Durante la inicialización, el Laser TV se reiniciará automáticamente.
Autodiagnóstico	Soluciona los problemas funcionales que pueden surgir al usar el producto.

CONECTANDO DISPOSITIVOS

Puede conectar varios dispositivos externos al Laser TV.

HDMI - página 105
Compuesto (AV) - página 107
Componente - página 107
PC - página 108
Dispositivos USB - página 50
Audífonos - página 109
Teléfono móvil - página 112

Conexión de un receptor HD, Reproductor DVD o VCR

Conecte un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR al Laser TV y seleccione un modo de entrada apropiado.

Conexión HDMI

Con un cable HDMI, puede disfrutar de imágenes y sonido de alta calidad. Conecte el puerto HDMI de entrada del Laser TV al puerto HDMI de salida.

Presione el botón **SMART** y seleccione la **Lista de entradas** para seleccionar **HDMI**. Puede utilizar cualquier puerto HDMI de entrada para la conexión.

NOTA

Canal de retorno de audio (ARC)

- Se debe conectar un dispositivo de audio externo que admita SIMPLINK y ARC mediante el puerto **HDMI IN 1 (ARC)**.
- Cuando se conecta con un cable HDMI® de alta velocidad, el dispositivo de audio externo compatible con ARC envía SPDIF óptico que funciona con la característica SIMPLINK sin un cable óptico adicional de audio.

Conexión HDMI a DVI

Utilice el cable HDMI a DVI para conectar el puerto HDMI de entrada del Laser TV al puerto DVI de salida.

Presione el botón **SMART** y seleccione la **Lista de entradas** para seleccionar **HDMI**. Puede seleccionar cualquier puerto HDMI de entrada para la conexión.

Conexión de los dispositivos externos

Este Laser TV es compatible con la función Plug & Play. Su PC detectará el Laser TV automáticamente y no es necesario instalar un controlador.

Conexión de AV

Conecte los puertos de salida de un dispositivo externo y los puertos AV de entrada del Laser TV utilizando cables de conexión AV. Presione el botón **SMART** y seleccione la **Lista de entradas** para seleccionar **AV**.

Conexión por componente

Puede disfrutar de imágenes más vívidas cuando conecta un dispositivo externo con un puerto de componente al puerto de entrada de componentes del Laser TV.

Presione el botón **SMART** y seleccione la **Lista de entradas** para seleccionar **Componente**.

La toma de salida Y, PB o PR del reproductor de DVD puede estar marcada Y, B-Y, R-Y/Y, Cb, Cr/Y, Pb o Pr, según el modelo.

Conexión de una PC

Conexión HDMI

Escoja cualquier puerto de entrada HDMI para conectarse. No importa qué puerto utilice.

NOTA

- Se recomienda utilizar una conexión HDMI para obtener una óptima calidad de imagen.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que el modo DOS no funcione cuando se utiliza un cable HDMI a DVI.
- En el modo PC, es posible que exista ruido asociado con la resolución, patrones verticales, contraste o brillo. Si se producen ruidos, cambie la resolución de la salida de la PC, cambie la frecuencia de actualización o ajuste el brillo y el contraste en el menú **IMAGEN** hasta que la imagen mejore.
- La forma de onda de la entrada de sincronización para las frecuencias horizontales y verticales es diferente.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que algunos ajustes de resolución no permitan que la imagen se ubique en la pantalla de forma correcta.
- Si está usando la salida de DVI desde una PC, debe conectar el audio análogo de manera separada.
- Al utilizar un cable HDMI/DVI, solo es compatible con un vínculo.

Cómo conectar los auriculares

Puede escuchar el sonido del Laser TV utilizando auriculares.

Cómo conectar una computadora portátil

Puede conectar el Laser TV a una computadora portátil para utilizar varias funciones.

Conexión HDMI

Conecte el puerto HDMI de entrada del Laser TV al puerto HDMI de salida.

La tabla a continuación muestra ejemplos de cambio a la salida. Para obtener más información, consulte **Salida externa**, **Cómo conectar un monitor externo** o secciones similares del manual del usuario de su computadora.

Marca	Cómo cambiar la salida
NEC	[Fn]+[F3]
Panasonic	[Fn]+[F3]
Toshiba	[Fn]+[F5]
IBM	[Fn]+[F7]
Sony	[Fn]+[F7]
Fujitsu	[Fn]+[F10]
LG	[Fn]+[F7]
Samsung	[Fn]+[F4]
Macintosh	Ajuste el panel de control para habilitar la copia espejo luego del inicio.

Conexión a un amplificador digital

Utilizando un cable óptico, conecte el puerto de entrada de audio digital de un amplificador digital en el puerto **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** del Laser TV.

La salida de un amplificador con convertidor digital se debe establecer en el formato de audio deseado. Al usar un cable HDMI para conectarse a un home theater o al conectar una salida óptica a un dispositivo de audio externo, establezca la salida de sonido como Altavoz externo (óptico/HDMI ARC) como se muestra a continuación. Si un Laser TV, home theater o altavoz de un dispositivo de audio externo funciona al mismo tiempo, habrá un eco.

NOTA

- Además, consulte el manual del usuario del dispositivo de audio que conectará.
- Al conectar este producto a otros dispositivos, asegúrese de apagar y desconectar todos los dispositivos.
- La salida de audio de este producto tiene un ancho de banda de audio amplio, por lo que el volumen del receptor debe ajustarse adecuadamente. Los altavoces pueden recibir daños causados por altas frecuencias inesperadas.
- La conexión del puerto **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** del Laser TV con el puerto de audio digital de un amplificador digital y el puerto de audio del Laser TV con el puerto de salida de audio analógico del amplificador digital puede causar una oscilación de audio debido al bucle cerrado. Saque una de las conexiones para evitar este problema (se aplica también a dispositivos home theater).

Uso de la función de reflejo con un teléfono móvil

Conexión MHL

Mobile High-definition Link (MHL) es una interfaz que puede conectar un teléfono móvil al Laser TV y reproducir tanto video como audio del teléfono móvil en el Laser TV.

También se aplica a productos con entrada HDMI compatible con MHL. (Contacte al fabricante del dispositivo para averiguar si es compatible con esta función.)

Para conocer la compatibilidad con MHL, verifique el puerto **HDMI IN 3 (MHL)**.

Utilice un cable dedicado para MHL.

NOTA

- Cuando conecta un teléfono móvil al puerto **HDMI IN 3 (MHL)**, puede ver la pantalla del teléfono móvil a través de un Laser TV.
  - Esto solo se aplica a teléfonos móviles compatibles con MHL.
  - Puede usar el control remoto para algunas aplicaciones.
- Desconecte el cable MHL del Laser TV cuando:
  - La función MHL no esté activada.
  - El dispositivo móvil esté completamente cargado en modo de espera.

FUNCIÓN DE COMUNICACIÓN EN SERIE

Uso de la comunicación serial

Si el Laser TV está conectado a una PC mediante un cable RS-232C, puede usar la PC para controlar las funciones del Laser TV, como el encendido/apagado o la selección de entrada, etc.

Esta función puede no estar disponible para algún menú o modo de entrada.

Cómo establecer la comunicación serial

Conecte el RS-232C (conector serial) del PC al conector RS-232C en la parte trasera del Laser TV.

Es necesario comprar un cable para conectar los conectores RS-232C, ya que no se proporcionan como adicionales.

Es necesario un cable RS-232C para el control remoto del Laser TV (ver Figura 1).

Figura 1: Diagrama de conexión de RS-232

* No hay conexión con el Pin 1 ni con el Pin 9.

Configuración del parámetro de comunicación

- Velocidad en baudios: 9600 bps (UART)
- Longitud de datos: 8 bits
- Paridad: ninguna
- Bit de detención: 1 bit
- Control de flujo: ninguno
- Código de comunicación: código ASCII

Protocolo de comunicación

1. Transmisión

[Command1] [Command2] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

* [Command1]: El primer comando para controlar el Laser TV (k. j, x, m, n, código ASCII, 1 caracter)
* [Command2]: El segundo comando para controlar el Laser TV (código ASCII, 1 caracter)
* [Set ID]: Puede ajustar Configurar ID para elegir el número de identificación de monitor que desea en el menú de opción. El rango de ajuste es de 1 a 99. Cuando seleccione Configurar ID "0", se controlará cada televisor conectado. Configurar ID se expresa en sistema decimal (1 a 99) en el menú y en sistema hexadecimal (0x0 a 0x63) en el protocolo de transmisión/recepción.
* [Data]: Para transmitir los datos de comando (hexadecimal). Transmite datos "FF" para leer el estado del comando.
* [Cr]: Retorno
  Corresponde al código ASCII ‘0x0D’.
* [ ]: Código ASCII espacio (0x20)

2. Reconocimiento de aceptación

[Command2] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

* El televisor transmite mensajes de ACK (reconocimiento) sobre la base de este formato cuando recibe datos normales. En este momento, si los datos se encuentran en modo de lectura, indica los datos de estado actuales. Si los datos se encuentran en modo de escritura, devuelve los datos de la PC.

3. Reconocimiento de error

[Command2] [ ] [Set ID] [ ] [NG] [Data] [x]

* Si un dispositivo recibe datos anormales, como una función no compatible, o si hay un error de comunicación, devuelve ACK en el formato de más arriba.

Datos [00]: Código ilegal
(Este comando no es compatible.)

Estructura de datos

10	16																		
		10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16
0	00																		
1	01	11	0B	21	15	31	1F	41	29	51	33	61	3D	71	47	81	51	91	5B
2	02	12	0C	22	16	32	20	42	2A	52	34	62	3E	72	48	82	52	92	5C
3	03	13	0D	23	17	33	21	43	2B	53	35	63	3F	73	49	83	53	93	5D
4	04	14	0E	24	18	34	22	44	2C	54	36	64	40	74	4A	84	54	94	5E
5	05	15	0F	25	19	35	23	45	2D	55	37	65	41	75	4B	85	55	95	5F
6	06	16	10	26	1A	36	24	46	2E	56	38	66	42	76	4C	86	56	96	60
7	07	17	11	27	1B	37	25	47	2F	57	39	67	43	77	4D	87	57	97	61
8	08	18	12	28	1C	38	26	48	30	58	3A	68	44	78	4E	88	58	98	62
9	09	19	13	29	1D	39	27	49	31	59	3B	69	45	79	4F	89	59	99	63
10	0A	20	14	30	1E	40	28	50	32	60	3C	70	46	80	50	90	5A	100	64

Lista de referencia de comandos

	Comando 1	Comando 2	Datos (Hexadecimal)
01. ENCENDIDO	k	a	00 - 01
02. Relación de aspecto	k	c	*
03. CONTRASTE	k	g	00 - 64
04. BRILLO	k	h	00 - 64
05. Color	k	i	00 - 64
06. Tinte	k	j	00 - 64
07. Nitidez	k	k	00 - 32
08. Control OSD	k	l	00 - 01
09. Bloqueo de teclas	k	m	00 - 01
10. Temperatura de color	k	u	00 - 04 (excluyendo 03)
11. Nivel de negro	n	m	00 - 01
12. Ahorro de energía	n	p	00 - 02
13. Entrada	x	b	*
14. Tecla	m	c	Código de tecla
15. Modo de imagen	n	s	00 - 05
16. Silencio	k	e	00 - 01
17. Volumen	k	f	00 - 64
18. Agregar/Borrar canal	m	b	00 - 01

- Para más información sobre los datos(*), consulte la página siguiente.
- Al reproducir un archivo de video o foto desde un dispositivo de almacenamiento (unidad flash USB o HDD, etc.) conectado mediante USB, todos los comandos se deshabilitan, excepto Encendido (ka), Tecla (mc). Si un comando no puede utilizarse en determinado menú o estado de entrada, se procesa como NG.

01. Energía (Comando: ka)

Enciende/apaga el dispositivo.

Transmisión

[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Ack

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos 00: Apagado
01: Encendido

* Para mostrar Encendido (Solo funciona cuando el Laser TV está encendido)

Transmisión

[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Ack

[a][ ] [Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos 01: Encendido

* Al igual que con otras funciones, si se transmiten datos como ‘0 x FF‘ en el formato de más arriba, el estado actual de cada función se devuelve como retroalimentación en datos Ack.

02. Relación de aspecto (comando: kc)

Permite ajustar la relación de aspecto de las imágenes.

Transmisión

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos 01: 4:3
02: 16:9
04: Zoom
06: Por programa
09: Solo búsqueda
10 - 1f: Zoom cine 1 - 16

Ack

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos 01: 4:3
02: 16:9
04: Zoom
06: Por programa
09: Solo búsqueda
10 - 1f: Zoom cine 1 - 16

03. Contraste (comando: kg)

Ajusta el contraste de la pantalla.

Transmisión

[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín: 0H - Máx: 64H
(* Transmitido en el código hexadecimal)

* Ver la estructura de datos.

Ack

[g][][Set ID][][OK][Data][x]

Datos Mín: 0H - Máx: 64H

04. Brillo (comando: kh)

Ajusta el brillo de la pantalla.

Transmisión

[k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín: 0H - Máx: 64H
(* Transmitido en el código hexadecimal)

* Ver la estructura de datos.

Ack

[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos Mín: 0H - Máx: 64H

05. Color (comando: ki)

Para ajustar el color de la pantalla.

Transmisión

[k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín: 0H - Máx: 64H
(* Transmitido en el código hexadecimal)

* Ver la estructura de datos.

Ack

[i][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos Mín: 0H - Máx: 64H

06. Tinte (comando: kj)

Ajusta el tinte de la pantalla.

Transmisión

[k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Rojo: 0H - Verde: 64H
(* Transmitido en código hexadecimal)

* Ver la estructura de datos.

Ack

[j][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos Rojo: 0H - Verde: 64H

07. Nitidez (Comando : kk)

Ajusta la nitidez de la pantalla.

Transmisión

[k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín: 0H - Máx: 32H
(* Transmitido en código hexadecimal)

* Ver la estructura de datos.

Ack

[k][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos Mín: 0H - Máx: 32H

08. Control de OSD (Comando: kl)

Selecciona OSD Encendido/apagado.

Transmisión

[k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos 00: Modo de selección OSD desactivado
01: Modo de selección OSD activado

Ack

[l][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos 00: Modo de selección OSD desactivado
01: Modo de selección OSD activado

09. Bloqueo de teclas (Comando: km)

Para configurar la función de bloqueo del control remoto y el control del panel frontal del Laser TV.

Transmisión

[k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos 00: Desactiva el bloqueo de teclas.
01: Activa el bloqueo de teclas.

Ack

[m][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos 00: Desactiva el bloqueo de teclas.
01: Activa el bloqueo de teclas.

* Esta función se configura cuando las teclas del control remoto o panel de control no se utilizan. Si la unidad está completamente descargada luego de retirar el enchufe del tomacorriente en la pared, la función BLOQUEAR se libera.

* Si la unidad está en modo de espera de bloqueo de teclas, el Laser TV no respodnerá al botón de encendido en el control remoto o el panel de control.

10. Temp color (comando: ku)

Ajusta el valor de la temperatura de color.

Transmisión

[k][u][][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos 00: Medio 01:Frío
02: Cálido 04: Natural
(* Transmitido en el código hexadecimal)

* El Dato 03 no se utiliza.

Ack

[u][][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos 00: Medio 01: Frío
02: Cálido 04: Natural

11. Nivel de negrol (Comando: nm)

Ajusta el valor del nivel de negro.

Transmisión

[n][m][][Set ID][][Data][Cr]

Datos 00: Bajo 01: Alto
(* Transmitido en el código hexadecimal)

Ack

[m][][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos 00: Bajo 01: Alto

12. Ahorro de energía (Comando: np)

Configura el modo de ahorro de energía.

Transmisión

[n][p][][Set ID][][Data][Cr]

Datos 00: Mínimo 01: Medio
02: Máximo
(* Transmitido en el código hexadecimal)

Ack

[p][] [Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos 00: Mínimo 01: Medio
02: Máximo

13. Entrada (comando xb)

Selecciona la señal de entrada.

Transmisión

[x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos 00: DTV (Transmisión digital)
01: Cable DTV
10: TV (Transmisión análoga)
11: Cable TV
20: AV
40: Componente
90: HDMI 1
91: HDMI 2
92: HDMI 3
(* Transmitido en el código hexadecimal)

Ack

[b][][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos 00: DTV (Transmisión digital)
01: Cable DTV
10: TV (Transmisión análoga)
11: Cable TV
20: AV
40: Componente
90: HDMI 1
91: HDMI 2
92: HDMI 3

14. Clave (Comando: mc)

Para enviar el código de la tecla remota IR.

Transmisión

[m][c][][Set ID][ ][Data][Cr]

Código de tecla de datos: Consulte “Código de tecla” en la página 121.
(* Transmitido en código hexadecimal)

Ack

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Dato código de tecla

15. Modo de imagen (Comando: ns)

Configura el modo de imagen.

Transmisión

[n][s][][Set ID][][Data][Cr]

Datos 00: Vivo
01: Estándar
02: Cine
03: Juegos
04: Experto1
05: Experto2
(* Transmitido en el código hexadecimal)

Ack

[b][][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos 00: Vivo
01: Estándar
02: Cine
03: Juegos
04: Experto1
05: Experto2
(* Transmitido en el código hexadecimal)

16. Silencio (Comando: ke)

Habilita/deshabilita la función de silencio.

Transmisión

[k][e][][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos 00: Silencio encendido (volumen apagado)
01: Silencio apagado (volumen encendido)

Ack

[e][][Set ID][][OK][Data][x]

Datos 00: Silencio encendido (volumen apagado)
01: Silencio apagado (volumen encendido)

17. Volumen (Comando: kf)

Controla el volumen.

Transmisión

[k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín.: 0H (Vol. 0) - Máx.: 64H (Vol. 100)
(* Transmitido en el código hexadecimal)

* Ver la estructura de datos.

Ack

[f][][Set ID][ ][OK][Data][x]

Datos Mín.: 0H (Vol. 0) - Máx.: 64H (Vol. 100)

18. Agregar/Borrar canal (comando: mb)

Para agregar y borrar los canales.

Transmisión

[m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos 00: Borrar canal
01: Agregar canal

Ack

[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Datos 00: Borrar canal
01: Agregar canal

Código de tecla

Nombre de tecla	Código de tecla	Nombre de tecla	Código de tecla
∧	0x40	MUTE 🔇	0x09
∨	0x41	CH ∧	0x00
>	0x06	CH ∨	0x01
<	0x07	EXIT	0x5B
ENCENDIDO	0x08	0	0x10
INPUT	0x0B	1	0x11
SETTINGS	0x43	2	0x12
↩ BACK	0x28	3	0x13
OK	0x44	4	0x14
ENERGY SAVING	0x95	5	0x15
RATIO	0x79	6	0x16
AV MODE	0x30	7	0x17
VOL +	0x02	8	0x18
VOL -	0x03	9	0x19
ROJO	0x72	⏩	0x8E
VERDE	0x71	⏪	0x8F
AMARILLO	0x63	▶	0xB0
AZUL	0x61	■	0xB1
SIMPLINK	0x7E	❚❚	0xBA
TV	0x0F	FAV	0x1E
FLASHBK	0x1A	INFO	0xAA
LIST ,-	0x4C	Q.MENU	0x45
HOME	0x7C	MY APPS	0x42

MANTENIMIENTO

Limpie su Laser TV para mantenerlo en óptimas condiciones.

Limpieza

Limpieza del vidrio de cubierta

Para quitar el polvo o manchas del vidrio de cubierta, utilice un atomizador de aire, un lampazo o un paño suave para limpiar el vidrio con cuidado.

Limipieza de la carcasa del Laser TV

Para limpiar la carcasa del Laser TV, primero desenchufe el cable de alimentación.

Para quitar el polvo o manchas, utilice solo un paño seco no abrasivo y libre de pelusas para pulir la lente.

No utilice alcohol, bencina, diluyente u otros químicos que podrían dañar la carcasa.

INFORMACIÓN

Para actualizar el software del Laser TV

Utilice Actualización de software para verificar la versión del software y obtener la más reciente. También es posible revisar de forma manual las actualizaciones disponibles.

1 Presione el botón ⌂ **SMART** y seleccione **Configuración**.

2 Seleccione **SOPORTE** y vaya a **Actualizar software**.

Elemento	Descripción
Actualización de software	Configúrelo en **Encendido**. Si hay una actualización disponible, aparecerá un mensaje para realizar la actualización.
Modo de actualización automática	Si hay una actualización disponible, la actualización se inicia automáticamente sin preguntar.
Revisar versión de actualización	Verifica la versión de actualización más reciente instalada. Cuando hay una nueva actualización disponible, el proceso de descarga puede realizarse manualmente.

- Al comenzar la actualización, la ventana del proceso de actualización aparece por un corto período y luego desaparece.
- Puede conseguir la versión más reciente a través de una conexión a internet.
- Si no se actualiza el software, es posible que ciertas funciones no funcionen correctamente.

Antes de reportar un problema, verifique lo siguiente:

Si se presentan las siguientes situaciones, lleve a cabo las revisiones y ajustes que se describen a continuación. Puede que no exista un desperfecto.

General

Problema	Solución
No es posible ver ciertos programas.	• Ajuste la ubicación o la orientación de la antena. • Guarde los programas que desee ver más tarde utilizando **Sintonización automática** o **Edición de canal**.
Hay un retraso después de que el Laser TV se enciende antes de que la imagen esté completamente visible.	• Esto no representa un problema. El ruido en la imagen que pueda aparecer cuando el proyector se enciende se elimina.

Imagen

SMART → Configuración → SOPORTE → Prueba de imagen

Primero, ejecute una prueba de imagen para verificar que la salida de la señal de sonido sea normal.

Si no hay problemas con la prueba de imagen, revise las conexiones del dispositivo externo o las señales de transmisión.

Problema	Solución
Las imágenes de programas vistos anteriormente u otros programas permanecen en la pantalla o la pantalla muestra líneas molestas.	• Ajuste la orientación de la antena en el transmisor de TV o consulte el manual para recibir instrucciones sobre la conexión de la antena.
Por momentos, aparecen líneas horizontales o verticales que vibran, junto con imágenes en forma de red.	• Dicho problema podría ocurrir cuando existe una intensa interferencia electrónica. Apague otros dispositivos electrónicos, como teléfonos móviles, herramientas eléctricas y otros aparatos eléctricos pequeños.
La pantalla se congela o no funciona adecuadamente durante una transmisión digital.	• Esto podría suceder en caso de tener una señal débil o recepción inestable. Ajuste la orientación de la antena y conexiones del cable. • Si la fuerza o calidad de la señal es baja en la **Sintonización manual**, consulte con la estación de TV u oficina de administración.
La transmisión digital no está disponible aunque el cable esté conectado.	• Consulte al operador de cable que le proporciona suscripción y/o señal. (Dependiendo de su suscripción, es posible que la transmisión digital no sea compatible).

Problema	Solución
La pantalla está inactiva o poco clara cuando se conecta a una fuente HDMI®.	• Revise las especificaciones del cable HDMI®. Si el cable HDMI® no es genuino, las imágenes podrían desvanecerse o no verse correctamente. • Asegúrese de que todos los cables estén conectados con seguridad. Cuando las conexiones no se ajustan de la forma correcta, es posible que las imágenes no se visualicen de la forma correcta.
No funciona con un dispositivo de almacenamiento USB.	• Verifique que el dispositivo y el cable USB corresponden a la versión 2.0 o superior.

Sonido

SMART → Configuración → SOPORTE → Prueba de sonido

Primero, realice una prueba de sonido para verificar que la salida de la señal de sonido sea normal.

Si no hay problemas con la prueba de sonido, revise las conexiones de dispositivos externos y la señal de transmisión.

Problema	Solución
La pantalla muestra imagen, pero no hay sonido.	• Revise otros programas de TV. • Verifique si los ajustes de salida de audio del Laser TV están configurados correctamente.
En transmisiones análogas, el estéreo no es nítido o el sonido sale solo de un altavoz.	• En áreas de baja recepción (áreas con señal débil o inestable) o si Multi Audio es inestable, seleccione **Mono** en **Multi Audio**. • Ajuste el balance con el botón de navegación.
El sonido del TV no está sincronizado con la imagen o el sonido se interrumpe ocasionalmente.	• Si el problema afecta solo a un programa de TV en particular, puede deberse a problemas con la señal de transmisión para esa estación. Compruebe con la estación de TV o con su operador de cable.
El volumen cambia cuando cambio el programa.	• El volumen puede variar de un programa a otro. • Establezca el **Volumen automático** en **encendido**.
En ciertos programas, no hay sonido o solo se escucha la música de fondo (en caso de un programa creado para audiencia en el extranjero).	• En Idioma, configure **Idioma** → **Idioma de audio** y seleccione el idioma deseado. Incluso si cambia el idioma en **Multi audio**, puede volver a la configuración predeterminada luego de apagar el TV o cambiar de programa.

Problema	Solución
No hay sonido al conectarse vía HDMI / USB.	• Verifique que el cable HDMI® sea de alta velocidad. • Compruebe si el dispositivo y el cable USB corresponden a la versión 2.0 o superior. • Use solo archivos tradicionales de música (*mp3).

Problema de conexión con la PC

Problema	Solución
La información de la pantalla no aparece después de conectar la computadora.	• Compruebe que la computadora y el Laser TV estén bien conectadas. • Apague el Laser TV y enciéndalo con el control remoto. • Reinicie la computadora con el Laser TV encendido. • Revise que la resolución configurada sea la correcta para la entrada de PC. • Reconecte el cable HDMI.
No hay sonido después de conectar la computadora con el cable HDMI.	• Consulte con el fabricante de su tarjeta de video para asegurarse de que es compatible con la salida de voz mediante HDMI. (Las tarjetas de video con formato DVI requieren la conexión de un cable de sonido separado).
Cuando se conecta a la computadora, la pantalla aparece parcialmente cortada o desplazada hacia un lado.	• Configure la resolución para que permita la entrada de PC. (Si no funciona, reinicie la computadora).

Problemas al volver a reproducir películas de Mis medios

Problema	Solución
No puedo ver los archivos de mi Lista de películas.	• Revise si el archivo del dispositivo de almacenamiento USB puede leerse en la computadora. • Compruebe que la extensión del archivo sea compatible.
Aparece el mensaje Este archivo no es válido. o la visualización de la imagen no es normal aunque el sonido está bien.	• Asegúrese de que el archivo se reproduzca de forma correcta en el reproductor de video de la computadora. (Revise si algún archivo presenta errores). • Verifique que la resolución sea compatible con la computadora. • Verifique que el códec de video/audio sea compatible. • Verifique que la velocidad de los fotogramas sea compatible.
Aparece el mensaje Audio no compatible. o el sonido no es normal aunque la imagen está bien.	• Asegúrese de que el archivo se reproduzca de forma correcta en el reproductor de video de la computadora. (Revise si algún archivo presenta errores). • Verifique que el códec de audio sea compatible con la computadora. • Verifique que la tasa de bits sea compatible. • Verifique que la tasa de muestreo sea compatible.
No se visualizan los subtítulos.	• Asegúrese de que el archivo se reproduzca de forma correcta en el reproductor de video de la computadora. (Revise si algún archivo presenta errores). • Verifique que el archivo de video tenga el mismo nombre que el archivo de subtítulos. • Asegúrese de que los archivos de video y subtítulos están dentro de la misma carpeta. • Verifique que el archivo de subtítulo sea compatible. • Verifique que el idioma del subtítulo sea compatible. (Para verificar su idioma, los archivos de subtítulos pueden abrirse en el bloc de notas).

- Es posible que la imagen que se muestra no sea exactamente igual a su Laser TV.
- Para obtener más información en la solicitud de reparación, consulte el siguiente menú.
  SMART → Configuración → SOPORTE → Inform. producto/servicio.

ESPECIFICACIONES

MODELOS	HECTO2 (HECTO2-NA)	
Resolución (píxeles)	1920 (horizontal) × 1080 (vertical)	
Relación de aspecto	16:9 (Horizontal:Vertical)	
Tamaño del panel (mm)	14.5152 (horizontal), 8.1648 (vertical)	
Distancia de proyección (tamaño del video)	0,53 m (2,54 m)	
Índice de proyección ascendente	123 %	
ENCENDIDO	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	
Salida de audio	10 W + 10 W	
Tipo de recepción	NTSC-M, ATSC	
Canales de recepción	VHF 2 - 13, UHF 14 - 69, CATV 1 - 135, DTV 2 - 69, CADTV 1 - 135	
Impedancia de la antena externa	75 Ω	
Alto (mm)	145 (excluyendo el pie), 156,1 (incluyendo el pie)	
Ancho (mm)	546,3	
Profundidad (mm)	406,6	
Peso (kg)	14	
Dispositivo USB	5 V: 0,5 A (máx.)	
Entorno de funcionamiento	Temperatura	
	Funcionamiento	0 °C a 40 °C
	Almacenamiento	-20 °C a 60 °C
	Humedad relativa	
	Funcionamiento	0 % - 80 %
	Almacenamiento	0 % - 85 %

* Es posible que cambien los contenidos en el manual sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones del producto.

Modo HDMI (DTV) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480	31,469	59,94
	31,50	60,00
1280 x 720	44,96	59,94
	45,00	60,00
1920 x 1080	33,72	59,94
	33,75	60,00
	26,97	23,97
	27,000	24,000
	33,716	29,976
	33,75	30,00
	67,43	59,94
	67,500	60

Modo HDMI (PC) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1024x768	48,363	60,00
1152 x 864	54,348	60,053
1360 x 768	47,712	60,015
1280 x 1024	63,981	60,020
1920 x 1080	67,5	60,00

- Si se conecta una señal de entrada no válida al producto, la imagen no se verá correctamente en la pantalla o aparecerá un mensaje como "Sin señal" o "Formato no válido”.
- El producto es compatible con el tipo DDC1/2B como la función Plug & Play (reconocimiento automático de monitor de PC).
- Se recomienda 1920 x 1080 como mejor calidad de imagen en el modo PC.

Modo de componente compatible

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480 i	15,73	59,94
	15,75	60,00
720 x 480 p	31,47	59,94
	31,50	60
1280 x 720 p	44,96	59,94
	45,00	60,00
1920 x 1080 i	33,72	59,94
	33,75	60,00
1920 x 1080 p	26,97	23,976
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	67,432	59,94
	67,500	60,00

Información de conexión de puerto componente

Puertos componentes del televisor	Y	PB	PR
Puertos de salida de video del reproductor de DVD	Y	PB	PR
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Información de software de código abierto

Para obtener el código fuente, tenemos la obligación de publicar bajo las licencias GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto que se incluyen en este producto, visite http://opensource.lge.com.

Además del código fuente, se pueden descargar todos los términos de licencia, las exenciones de garantías y los derechos de autor mencionados.

LG Electronics también entregará el código fuente abierto en un CD-ROM por un costo que cubra los costos de entrega (costo del medio, envío y manejo) cuando así se solicite por correo electrónico a la dirección opensource@lge.com. Esta oferta es válida por tres (3) años a partir de la fecha en que compró el producto.

LG

Life's Good