



## MANUAL DE USUARIO

# Señalización digital de LG (MONITOR SIGNAGE)

Lea este manual atentamente antes de utilizar el monitor y consérvelo para consultararlo cuando lo necesite.

42SH7DB

49SH7DB

55SH7DB

[www.lg.com](http://www.lg.com)

Copyright © 2017 LG Electronics inc. Todos los derechos reservados.

# CONTENIDO

## 3 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

---

- 3 Precauciones durante la instalación del producto
- 4 Precauciones relativas al adaptador de ca y la alimentación eléctrica
- 5 Precauciones para el traslado del producto
- 5 Precauciones durante la utilización del producto
- 5 Montaje en pared

## 6 LICENCIA

---

## 7 MONTAJE Y PREPARACIÓN

---

- 7 Accesorios opcionales
- 9 Piezas y botones
- 9 Conexión del soporte
- 10 Conexión de los altavoces
- 10 Conexión de infrarrojos y luz
- 11 Instalación vertical
- 12 Colocación y extracción del Soporte del logotipo de LG
- 13 Instalación en una pared

## 15 MANDO A DISTANCIA

---

- 17 Visualización del nombre del dispositivo conectado a un puerto de entrada
- 17 Menú Ajuste del balance de blancos

## 18 CONEXIONES

---

- 18 Conexión a un PC
- 18 Conexión de dispositivos externos
- 20 Monitores en Daisy Chain

## 24 ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

---

## 21 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

# PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Lea estas precauciones de seguridad atentamente antes de utilizar el producto.

## ! ADVERTENCIA

Si hace caso omiso a los mensajes de advertencia, corre el riesgo sufrir daños graves, tener un accidente o incluso morir.

## ! PRECAUCIÓN

Si hace caso omiso a los mensajes de precaución, corre el riesgo de sufrir daños leves o dañar el producto.

## ! ADVERTENCIA

- Solo para uso en interiores.

## Precauciones durante la instalación del producto

## ! ADVERTENCIA

- Manténgalo alejado de fuentes de calor como, por ejemplo, radiadores eléctricos.
  - ▶ Podría producirse una descarga eléctrica, un incendio o el producto podría funcionar mal o deformarse.
- Mantenga el material antihumedad del paquete y el embalaje de vinilo fuera del alcance de los niños.
  - ▶ La ingestión de material antihumedad es nociva. Si se ingiere por error, fúrcese el vómito del paciente y acuda al hospital más cercano. Además, el embalaje de vinilo puede producir asfixia. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- No coloque objetos pesados sobre el producto ni se siente encima.
  - ▶ Si el producto cae o se derrumba, puede provocar lesiones. Se debe prestar un cuidado especial con los niños.
- No deje el cable de corriente o de señal en las zonas de tránsito.
  - ▶ Cualquier persona que pase podría tropezar y producir una descarga eléctrica, un incendio, dañar el producto o sufrir una herida.
- Instale el producto en un sitio limpio y seco.
  - ▶ El polvo o la humedad pueden producir una descarga eléctrica, un incendio o dañar el producto.
- Si nota que hay humo, o cualquier otro olor, u oye un ruido extraño, desconecte el cable de corriente y póngase en contacto con el servicio técnico.
  - ▶ Si sigue utilizando el producto sin tomar las medidas adecuadas, se podría producir una descarga eléctrica o un incendio.
- Si se cae el producto o la carcasa está rota, apáguelo y desenchufe el cable de corriente.
  - ▶ Si sigue utilizando el producto sin tomar las medidas adecuadas, se podría producir una descarga eléctrica o un incendio. Póngase en contacto con el servicio técnico.
- No deje que caiga ningún objeto sobre el producto y evite cualquier golpe. No arroje juguetes ni otros objetos a la pantalla del producto.

▶ Puede ocasionar daños personales, problemas en el producto y dañar la pantalla.

- Al conectar un dispositivo externo, tenga cuidado de no tirar el producto ni permitir su caída.

▶ Podría ocasionar lesiones y/o daños al producto.

- Al jugar con una consola conectada al sistema, manténgase a una distancia de cuatro veces el largo de la diagonal, desde la pantalla hasta el dispositivo.

▶ Si el producto cayese debido a un cable corto, podría ocasionar lesiones y/o daños al producto.

- Si deja una imagen fija en la pantalla durante un período de tiempo prolongado, puede que la pantalla se dañe y la imagen se deteriore. Asegúrese de que su monitor tiene un salvapantallas. Este fenómeno también ocurre en productos de otros fabricantes, y es un caso que no está contemplado en la garantía.

- No instale este producto en una pared si podría ser expuesto a aceite o vapor de aceite

▶ Esto podría dañar el producto y hacer que se caiga.

## ! PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que el orificio de ventilación no está bloqueado. Instale el producto en un lugar que tenga una amplitud adecuada (a más de 10 cm de la pared).
  - ▶ Si instala el producto demasiado cerca de la pared, podría deformarse o producirse fuego como consecuencia del calor interior.
- No cubra el orificio de ventilación del producto con un paño o una cortina.
  - ▶ Podría deformarse el producto o producirse fuego como consecuencia del sobrecalentamiento del interior del producto.
- Instale el producto en un lugar plano y estable en el que no haya riesgo de que se caiga.
  - ▶ Si se cayera el producto, podría romperse o resultar usted herido.
- Instale el producto donde no haya interferencias electromagnéticas.
  - ▶ Mantenga el producto lejos de los rayos directos del sol.
    - ▶ Se podría dañar el producto.
- Si instala el producto en un lugar que no cumpla con las condiciones sugeridas, tanto su aspecto como su durabilidad y la calidad de la imagen podrían verse seriamente afectados. Consulte a LG o a un instalador cualificado antes de proceder a la instalación. No se recomiendan lugares en los que abunde el polvo o la neblina de aceite, se utilicen sustancias químicas, se alcancen temperaturas extremas o donde el producto vaya a permanecer apagado durante períodos muy prolongados (aeropuertos o estaciones de tren). Si el producto se somete a estas condiciones, la garantía puede quedar invalidada.
- No instale el producto en una zona con poca ventilación (como un estante o un armario) ni en exteriores. Evite su colocación sobre cojines o alfombras.
- Asimismo, no lo instale en lugares con objetos que puedan calentarse, como equipos de iluminación.

## Precauciones relativas al adaptador de ca y la alimentación eléctrica

### ADVERTENCIA

- Si entra agua o una sustancia extraña en el producto (TV, monitor, cable de alimentación o adaptador de ca), desconecte el cable de alimentación inmediatamente y póngase en contacto con el centro de atención al cliente.
  - En caso contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica debido al daño causado en el producto.
- No toque el enchufe de alimentación ni el adaptador de ca con las manos húmedas. Si las clavijas del enchufe están mojadas o tienen polvo, límpielas y séquelas antes de su uso.
  - En caso contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Asegúrese de insertar por completo el cable de alimentación en el adaptador de ca
  - Si la conexión queda suelta, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica
- Asegúrese de utilizar cables de alimentación y adaptadores de ca suministrados o aprobados por LG Electronics, Inc.
  - El uso de productos no aprobados podría producir un incendio o una descarga eléctrica.
- Al desconectar el cable de alimentación, tire siempre del enchufe. No doble el cable de alimentación con demasiada fuerza.
  - Se podría dañar el cable y producir una descarga eléctrica o un incendio.
- Tenga cuidado de no pisar ni colocar objetos pesados (electrodomésticos, tejidos, etc.) sobre el cable de alimentación o el adaptador de ca
  - Tenga cuidado de no dañar el cable de alimentación ni el adaptador de ca con objetos afilados.
  - Los cables de alimentación dañados pueden producir un incendio o una descarga eléctrica.
    - No desmonte, repare ni modifique el cable de alimentación ni el adaptador de ca
  - Asegúrese de que conecta el cable a un enchufe con toma de tierra.
    - Podría electrocutarse o resultar herido. Emplee únicamente el voltaje nominal.
    - Podría electrocutarse o dañar el producto.
  - En caso de tormenta o relámpagos, nunca toque el cable de alimentación ni el cable de señal ya que es muy peligroso.
    - Se puede producir una descarga eléctrica.
  - No conecte varios cables de prolongación, aparatos eléctricos o radiadores eléctricos a un único enchufe. Utilice una regleta de corriente con toma de tierra diseñada para su uso exclusivo con un ordenador.
    - Se podría producir un incendio como consecuencia del sobrecalefamiento.
  - No toque el enchufe de corriente con las manos húmedas. Además, si las clavijas del enchufe están húmedas o cubiertas de polvo, séquelas por completo o quiteles el polvo.
    - Podría electrocutarse o dañar el producto.

- Podría electrocutarse como consecuencia del exceso de humedad.
- Si no va a utilizarlo durante mucho tiempo, desenchufe el cable de corriente del producto.
  - Si se acumula el polvo, puede producirse un incendio y el deterioro del aislante puede causar una fuga eléctrica, una descarga eléctrica o un incendio.
- Introduzca el cable de corriente por completo.
  - Si el cable de corriente no se introduce por completo, puede producirse un incendio.
- No introduzca un material conductor (como una varilla metálica) en un extremo del cable de corriente mientras el otro está conectado al terminal de la pared. Además, no toque el cable de corriente nada más enchufarlo en el terminal de la pared.
  - Podría electrocutarse.
- El acoplador del dispositivo se puede utilizar como dispositivo de desconexión.
  - Asegúrese de que el dispositivo está instalado cerca de al toma de corriente a la que está conectado y que dicha toma es accesible.
- Mientras esta unidad esté conectada a la toma de corriente, seguirá conectada a una fuente de alimentación incluso si apaga la unidad con el interruptor.



### PRECAUCIÓN

- Asegúrese de mantener la toma de corriente, el adaptador de ca y las clavijas del enchufe de alimentación limpios de polvo y otras sustancias.
  - Podría provocar un incendio.
- No desenchufe el cable de corriente mientras se utiliza el producto.
  - Una descarga eléctrica podría dañar el producto.
- Utilice sólo el cable de alimentación suministrado con el aparato. Si utiliza otro cable de alimentación, asegúrese de que esté certificado según las normas nacionales aplicables, si no ha sido obtenido del proveedor. Si el cable de alimentación es defectuoso, póngase en contacto con el fabricante o con el centro de asistencia técnica más cercano para solicitar su sustitución.
  - Podría electrocutarse o dañar el producto.

## Precauciones para el traslado del producto

### ! ADVERTENCIA

- Asegúrese de que el producto está apagado.
- Podría electrocutarse o dañar el producto.
- Asegúrese de retirar todos los cables antes de mover el producto.
- Podría electrocutarse o dañar el producto.
- Asegúrese de que el panel mira hacia delante y sujetelo con ambas manos para moverlo. Si deja caer el producto, resultaría dañado y podría causar descargas eléctricas o fuego. Póngase en contacto con un servicio técnico para repararlo.
- Compruebe que el producto está apagado y que ha desconectado todos los cables. Debido a su tamaño, podrían ser necesarias 2 o más personas para transportar el aparato. No presione ni coloque objetos pesados en el panel frontal del aparato.

### ! PRECAUCIÓN

- No golpee el producto mientras lo desplaza.
- Podría electrocutarse o dañar el producto.
- No tire el embalaje del producto. Utilícelo cuando lo traslade.

## Precauciones durante la utilización del producto

### ! ADVERTENCIA

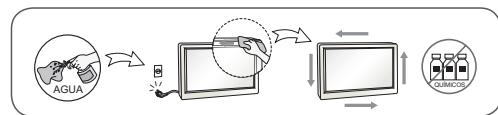
- No desmonte, repare o modifique el producto por su cuenta.
- Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Póngase en contacto con el servicio técnico para realizar cualquier verificación, calibrado o reparación.
- No pulverice agua sobre el producto ni lo limpie con una sustancia inflamable (disolvente o benceno). Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Mantenga el producto lejos del agua.
- Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- No golpee ni arañe la parte frontal o lateral de la pantalla con objetos metálicos.
- Podría causar daños a la pantalla.
- Evite las altas temperaturas y humedad.

### ! PRECAUCIÓN

- No coloque ni guarde sustancias inflamables cerca del producto.
- Hay riesgo de explosión o incendio como consecuencia del uso descuidado de sustancias inflamables.
- Al limpiar el producto, desenchufe el cable de alimentación y

frótelo suavemente con un paño suave para evitar arañarlo. No lo limpie con un paño mojado ni pulverice agua ni ningún otro líquido directamente sobre el producto. Podría causar descargas eléctricas. (No utilice productos químicos como el benceno, disolventes de pintura o alcohol)

- Descanse cada cierto tiempo para proteger los ojos.
- Mantenga el producto limpio en todo momento.
- Adopte una postura cómoda y natural cuando trabaje con un producto para relajar los músculos.
- Descanse cada cierto tiempo cuando trabaje prolongadamente con un producto.
- No presione con fuerza en el panel con la mano o con un objeto afilado, como una uña, un lápiz o un bolígrafo, ni haga rayas sobre él.
- Manténgase a una distancia adecuada del producto.
- Su visión podría resultar afectada si mira el producto desde muy cerca.
- Consulte el Manual del usuario para configurar la resolución y el reloj adecuados.
- Su visión podría resultar afectada.
- Utilice únicamente un detergente autorizado para limpiar el producto. (No utilice benceno, disolvente o alcohol.)
- Se podría deformar el producto.
- El aparato no debe quedar expuesto a goteras o salpicaduras. Tampoco deberá colocar encima objetos con contenido líquido, como floreros, copas, etc. (por ejemplo, en estanterías situadas por encima de la unidad).
- No exponga las baterías a temperaturas muy elevadas y manténgalas alejadas de la luz solar directa, el fuego y emisores de calor eléctricos.
- NO coloque baterías no recargables en el dispositivo



mientras se esté cargando.

- La utilización de altavoces o auriculares durante períodos prolongados puede provocar lesiones auditivas.
- Pulverice agua sobre un paño suave de 2 a 4 veces y úselo para limpiar el chasis frontal; frote sólo en una dirección. Demasiada humedad puede causar la aparición de manchas.
- No utilice productos de alto voltaje alrededor del monitor (p. ej.un mata mosquitos eléctrico)
- El monitor puede no funcionar correctamente a causa de una descarga eléctrica.

## Montaje en pared

- No instale el producto usted solo. Contacte con el servicio técnico cualificado del Fabricante. Podría resultar herido.

# LICENCIA

La licencia puede variar en función del modelo. Para obtener más información acerca de las licencias, visite [www.lg.com](http://www.lg.com).



Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el Logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en los Estados Unidos y otros países



Este dispositivo cuenta con la certificación DivX Certified®, dado que ha superado las rigurosas pruebas de reproducción de vídeo DivX®. Para reproducir vídeos DivX, primero debe registrar el dispositivo en [vod.divx.com](http://vod.divx.com). Puede encontrar el código de registro en la sección DivX VOD del menú de configuración del dispositivo.

Con DivX Certified® puede reproducir vídeo DivX® hasta HD 1 080 pixeles progresivo, incluido el contenido premium.

DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales de DivX, LLC y se utilizan con licencia.

Protección por una o más de las siguientes patentes de los EE.UU.: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.



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

## ! NOTA

- La garantía no cubre los daños causados por el uso del producto en entornos con demasiado polvo.
- 49SH7DB-B\*.\*UD no admite DivX.

# MONTAJE Y PREPARACIÓN



## PRECAUCIÓN

- Use siempre componentes originales para garantizar su seguridad y un rendimiento óptimo del producto.
- La garantía del producto no cubre los daños o lesiones causados por el uso de elementos falsificados.

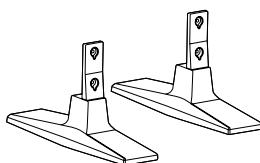


## NOTA

- Los accesorios proporcionados con el producto pueden variar en función del modelo o la región.
- Las especificaciones del producto o el contenido de este manual se pueden modificar sin previo aviso debido a la actualización de las funciones del producto.
- Software y manual de SuperSign
  - Descarga desde el sitio Web de LG Electronics.
  - Visite el sitio Web de LG Electronics (<http://partner.lge.com>) y descargue la última versión del software para su modelo.

## Accesorios opcionales

Los accesorios opcionales están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del rendimiento del producto; además, podrán añadirse nuevos accesorios. Las ilustraciones que aparecen en este manual pueden ser diferentes con respecto al producto y los accesorios reales.



**Soporte  
ST-200T**

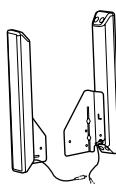


**Tornillos**

4,0 mm de diámetro x 0,7 mm de paso x

Longitud 10 mm (incluida la arandela de presión)

### Kit de soporte



**Altavoces  
SP-2100**

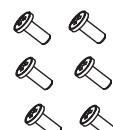


**Organizadores  
de cables/  
sujetacables**



**Tornillos**

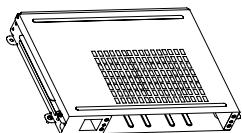
4,0 mm de diámetro x 0,7 mm de paso x 8 mm de longitud (incluida una arandela de presión)



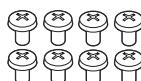
**Tornillos**

Tornillo de fijación: 4,0 mm de diámetro x 1,6 mm de paso x 10 mm de longitud

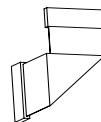
### Kit de altavoces



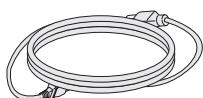
KT-OPSA



Tornillos



Cable de conexión

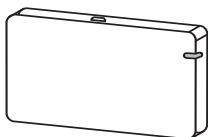


Cable de alimentación

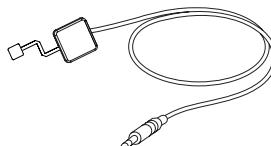


tarjeta (Guía de instalación sencilla)

### Kit de OPS



AN-WF500



KT-SP0

### Kit de dispositivo de seguridad Wi-Fi

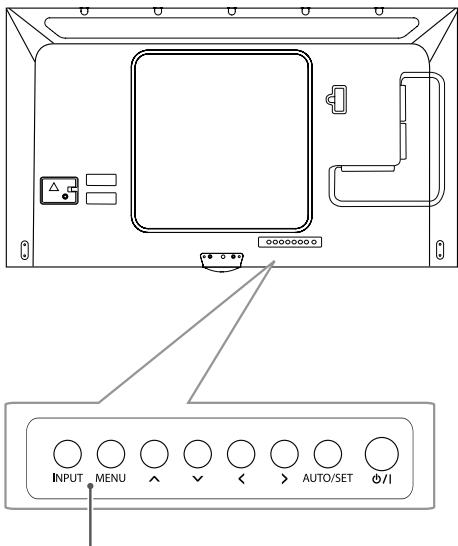
#### NOTA

- Es posible que el organizador de cables y el sujetacables no estén disponibles en algunas zonas o para determinados modelos.
- Hay disponibles accesorios opcionales para algunos modelos. Si fueran necesarios, deberá adquirirlos por separado.
- El sensor de píxeles se vende por separado. Puede solicitar accesorios adicionales en su tienda minorista.
- Antes de colocar el kit de OPS o el reproductor multimedia, conecte el cable al puerto.
- Apague el dispositivo antes de conectar o desconectar el kit de llave de Wi-Fi.

### Kit del sensor de píxeles

## Piezas y botones

- La imagen puede variar en función del modelo.



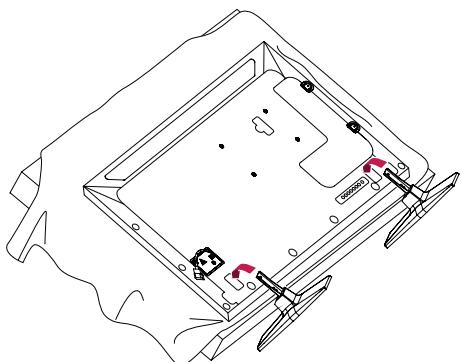
**Botones de control**

- **INPUT** : Cambia la fuente de entrada
- **MENU** : Permite acceder a los menús principales o guardar la información introducida y salir de los menús.
- **^ V**  : Permiten desplazarse hacia arriba y abajo.
- **< >**  : Se mueve a la izquierda y a la derecha.
- **AUTO/SET** : Permite mostrar la señal y el modo actuales.
- **φ/I** : Permite encender y apagar el aparato.

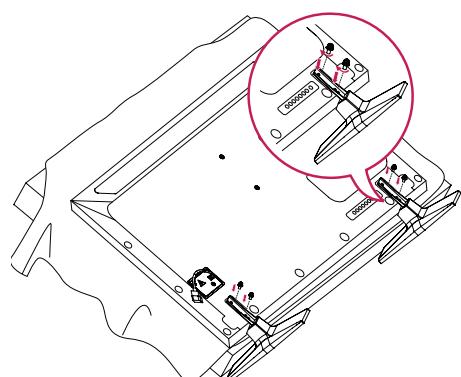
## Conexión del soporte

- Solo para algunos modelos.
- La imagen puede variar en función del modelo.

1

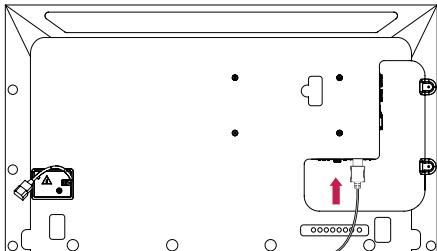


2

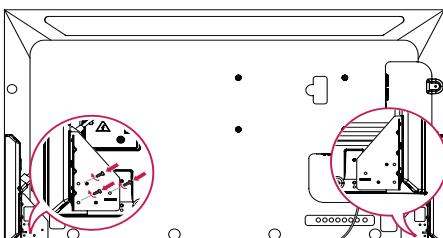


## Conexión de los altavoces

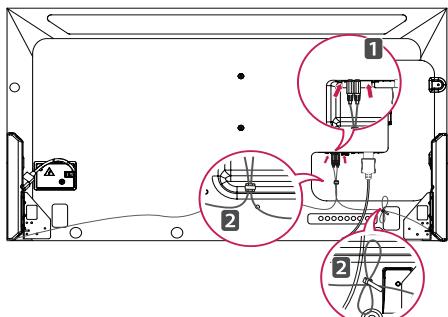
- Solo para algunos modelos.
  - La imagen puede variar en función del modelo.
- 1 Conecte un cable de señal de entrada antes de instalar los altavoces.



- 2 Monte el altavoz por medio los tornillos, tal y como se muestra a continuación. Asegúrese de desconectar el cable de alimentación antes de realizar ninguna conexión.



- 3 Conecte los cables de los altavoces respetando la polaridad correcta. Utilice organizadores de cables y sujetacables para organizar los cables de los altavoces.



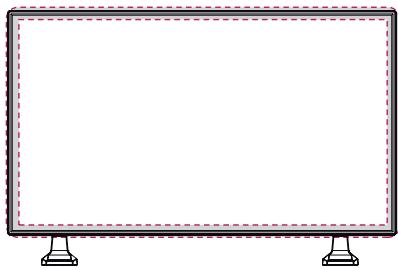
### NOTA

- Apague el dispositivo antes de extraer el cable. Si se conecta o se extrae el cable del altavoz mientras el dispositivo está encendido, es posible que no se emita ningún sonido.

## Conexión de infrarrojos y luz

Al conectar el cable al producto, se activa la función de recepción de señales del mando a distancia. El sensor de infrarrojos y luz es magnético. Colóquelo sobre el frontal del marco del producto.

[Frontal]



SPEAKER OUT AUDIO IN LAN PIXEL SENSOR 3.8V-3.95mA HDMI AUDIO OUT IR&LIGHT SENSOR

PRECAUCIÓN

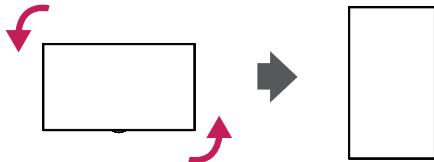
PRECAUCIÓN

### NOTA

- La intensidad de la señal del sensor de infrarrojos y luz se reducirá si este no está colocado frente al producto.

## Instalación vertical

Cuando instale el monitor en posición vertical, gírelo 90 grados en el sentido de las agujas del reloj (de frente a la pantalla).

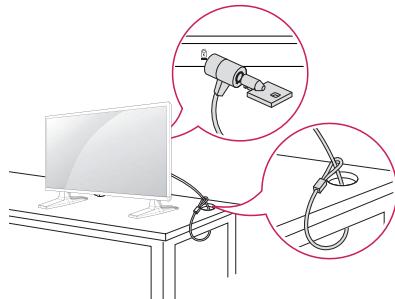


### Uso de un cable de anclaje Kensington

(Esta función no está disponible en todos los modelos.)

El conector del sistema de seguridad Kensington se encuentra en la parte posterior del monitor. Para obtener más información sobre la instalación y uso de este sistema, consulte el manual que se incluye con el sistema de seguridad Kensington o visite <http://www.kensington.com>.

*Utilice el cable del sistema de seguridad Kensington para conectar el monitor a una mesa.*



### ! NOTA

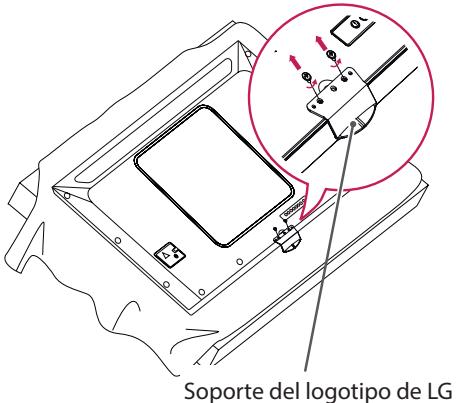
- El sistema de seguridad Kensington es opcional. Puede obtener accesorios adicionales en la mayoría de tiendas de electrónica.

## Colocación y extracción del Soporte del logotipo de LG

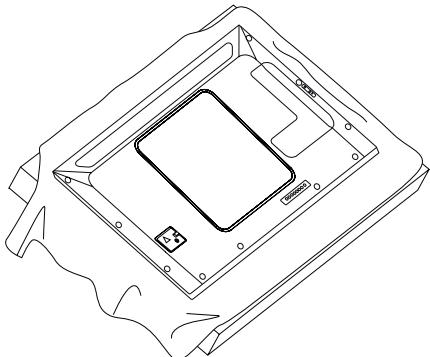
- Solo para algunos modelos.
- La imagen puede variar en función del modelo.

### Extracción del logotipo de LG

- 1 Extienda un paño limpio en el suelo y coloque el monitor sobre él con la pantalla hacia abajo. Extraiga los dos tornillos que fijan el Soporte del logotipo de LG a la parte inferior de la parte trasera del monitor con un destornillador.

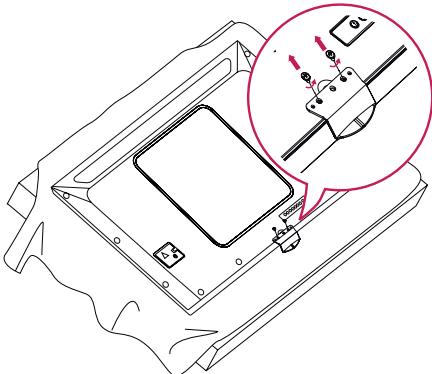


- 2 Tras extraer los tornillos, retire el logotipo de LG. Para volver a colocar el logotipo de LG, siga el mismo procedimiento en orden inverso.

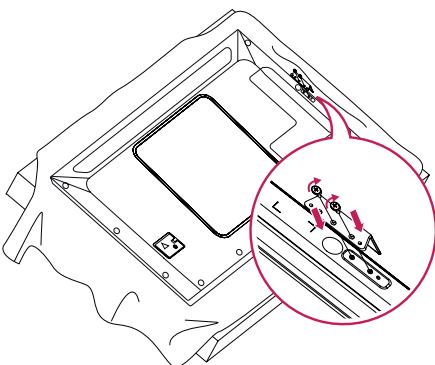


### Colocación del logotipo de LG en el lado derecho

- 1 Extienda un paño limpio en el suelo y coloque el monitor sobre él con la pantalla hacia abajo. Extraiga los dos tornillos que fijan el Soporte del logotipo de LG a la parte inferior de la parte trasera del monitor con un destornillador.

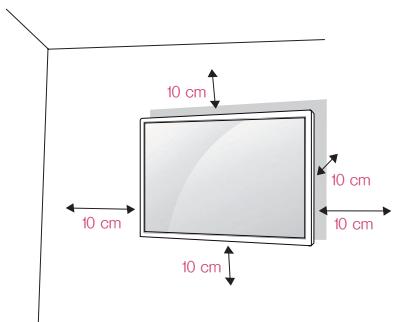


- 2 Tras extraer los tornillos, retire el logotipo de LG. Fije el Soporte del logotipo de LG con dos tornillos, alineándolo con los orificios de la parte derecha.



## Instalación en una pared

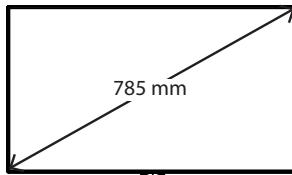
Instale el monitor a una distancia mínima de 10 cm de la pared y deje unos 10 cm de espacio a cada lado del monitor para permitir una ventilación adecuada. Puede obtener instrucciones de instalación detalladas en cualquier tienda minorista. Consulte el manual para instalar un soporte de montaje en pared con inclinación.



Si instala el monitor en una pared, fije un soporte de montaje en pared (pieza opcional) a la parte trasera del monitor.

Asegúrese de que el soporte de montaje en pared esté bien fijado al monitor y a la pared.

- 1 Utilice solo tornillos y soportes de montaje en pared conformes a los estándares VESA.
- 2 Si los tornillos superan la longitud estándar, el monitor podría sufrir daños internos.
- 3 Si se usan tornillos que no cumplen el estándar VESA, el monitor podría sufrir daños o caerse. LG Electronics no se hace responsable de ningún accidente provocado por no haber usado tornillos estándar.
- 4 Utilice el estándar VESA como se indica a continuación.
  - 785 mm y superior
  - \* Tornillos de fijación: 6,0 mm (diámetro) x 1,0 mm (paso) x 12 mm (longitud)



### PRECAUCIÓN

- Desenchufe el cable de alimentación antes de mover o instalar el monitor para evitar que se produzcan descargas eléctricas.
- Si instala el monitor en un techo o una pared inclinada, puede caerse y producir lesiones físicas. Utilice un soporte de montaje en pared autorizado por LG y póngase en contacto con su distribuidor local o con el personal cualificado para que le ayuden con la instalación.
- No apriete los tornillos en exceso, ya que esto podría ocasionar daños en el monitor y anular la garantía.
- Utilice solo tornillos y soportes de montaje en pared que cumplan el estándar VESA. La garantía no cubre los daños y desperfectos provocados por el mal uso o la utilización de accesorios inadecuados.

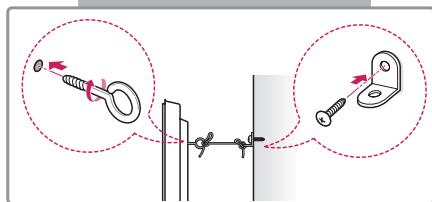
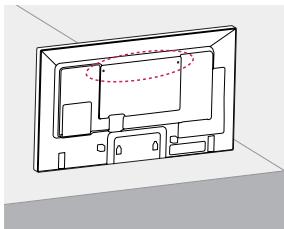


### NOTA

- El kit de montaje en pared incluye una guía de instalación y todas las piezas necesarias.
- El soporte de montaje en pared es opcional. Puede solicitar accesorios adicionales a su distribuidor local.
- La longitud necesaria de los tornillos puede diferir según el soporte de montaje en pared. Asegúrese de emplear la longitud adecuada.
- Para obtener más información, consulte la guía que se suministra con el sistema de montaje en pared.

## Fijación del monitor a la pared (opcional)

(El procedimiento puede variar en función del modelo.)



- 1 Inserte y apriete los cáncamos o los soportes y los pernos del monitor en la parte posterior del monitor.  
- Si ya hay otros pernos en los cáncamos, extráigalos.
- 2 Monte los soportes de pared con los pernos en la pared. Haga coincidir la ubicación del soporte de pared y los cáncamos de la parte posterior del monitor.
- 3 Ate los cáncamos y los soportes de pared firmemente con una cuerda resistente. Asegúrese de que la cuerda de fijación esté horizontal con respecto a la superficie plana.



### ADVERTENCIA

- Si el monitor no está colocado en una posición lo suficientemente estable, existe riesgo de caída. Muchos accidentes, sobre todo cuando hay niños, pueden evitarse tomando precauciones tan sencillas como:
  - » El fabricante recomienda el uso de soportes o estructuras.
  - » Utilice únicamente mobiliario que pueda soportar el peso del monitor de forma segura.
  - » Asegúrese de que el monitor no sobresale excesivamente del borde del mueble donde esté situado.
  - » No instale el monitor en muebles altos (por ejemplo, armarios o librerías) sin asegurar tanto el monitor como el mueble a un soporte apropiado.
  - » No coloque telas ni otros materiales entre el monitor y el mueble de soporte.
  - » Conciéncie a los niños sobre los peligros de escalar el mobiliario para llegar al monitor o a sus controles.



### PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que los niños no se suben al monitor ni se cuelgan de él.



### NOTA

- Utilice una plataforma o una estructura que sea lo suficientemente resistente y grande como para soportar el monitor de forma segura.
- Los soportes, pernos y cuerdas se venden por separado. Puede solicitar accesorios adicionales en su tienda minorista.
- La ilustración muestra un ejemplo general de instalación y puede diferir del producto real.

# MANDO A DISTANCIA

Las descripciones que aparecen en este manual se basan en los botones del mando a distancia. Lea este manual con detenimiento para utilizar el monitor correctamente.

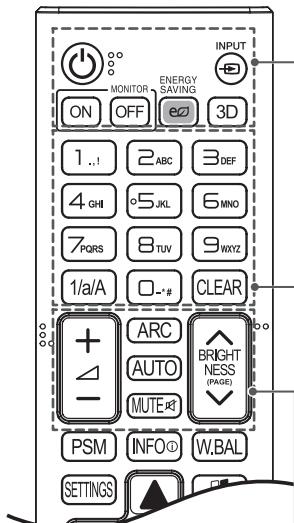
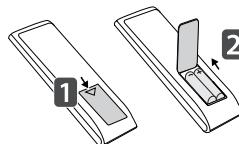
Para instalar las pilas, abra la tapa del compartimento, sustitúyalas por otras (AAA de 1,5 Vcc) haciendo coincidir los polos  $+$  y  $-$  de acuerdo con las etiquetas del interior del compartimento y vuelva a colocar la tapa.

Para quitar las pilas, realice el proceso de instalación en orden inverso. Las ilustraciones pueden diferir de los accesorios reales.



## PRECAUCIÓN

- No mezcle pilas antiguas y nuevas, ya que esto podría dañar el mando a distancia.
- Asegúrese de apuntar con el mando a distancia hacia el sensor correspondiente del monitor.



**POWER (ON/OFF)** Permite encender y apagar el monitor.

**MONITOR ON** Enciende el monitor.

**MONITOR OFF** Apaga el monitor.

**ENERGY SAVING (economía de energía)** Reduce el consumo de energía ajustando brillo de la pantalla al máximo.

**INPUT** Permite seleccionar el modo de entrada.

**3D** Permite ver videos en 3D. (Este modelo no admite esta función).

**1/a/A** Permite alternar entre caracteres numéricos y alfabéticos. (Dependiendo del modelo, esta función podría no estar disponible).

**Botones numéricos y alfabéticos**

Permite introducir caracteres numéricos o alfabéticos en función de la configuración. (Dependiendo del modelo, esta función podría no estar disponible).

**CLEAR** Permite eliminar los caracteres numéricos o alfabéticos introducidos. (Dependiendo del modelo, esta función podría no estar disponible).

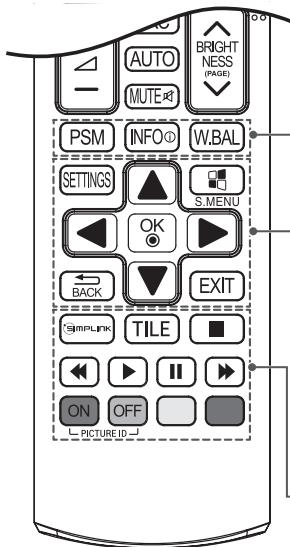
**Botón de volumen arriba/abajo** Ajusta el volumen.

**ARC** Permite seleccionar el formato.

**AUTO** Ajusta automáticamente la posición de la imagen y minimiza su inestabilidad (disponible solo para entrada RGB). (Dependiendo del modelo, esta función podría no estar disponible).

**MUTE** Permite silenciar el sonido completamente.

**BRIGHTNESS** Permite ajustar el brillo con los botones arriba y abajo del mando a distancia. En modo USB, el menú OSD tiene la función de página para moverse al siguiente archivo de la lista. (Dependiendo del modelo, esta función podría no estar disponible).



**PSM** Permite seleccionar Picture Mode (Modo de imagen).

**INFO** ① Muestra la información de entrada.

**W.BAL** Accede al menú de balance de blancos.

**SETTINGS** Permite el acceso a los menús principales o guarda la información que introduzca y sale de los menús.

**S.MENU** Botón de menú SuperSign (Dependiendo del modelo, esta función podría no estar disponible.)

**Botones de navegación** Permiten desplazarse por los menús y las opciones.

**OK** Permite seleccionar menús u opciones y confirmar las entradas.

**BACK** Permite al usuario retroceder un paso en sus acciones de interacción.

**EXIT** Salga de todas las aplicaciones y tareas OSD.

**SIMPLINK** Le permite controlar distintos dispositivos multimedia para que disfrute de sus archivos multimedia mediante el menú SimpLink del mando a distancia. (Dependiendo del modelo, esta función podría no estar disponible).

**TILE** Este modelo no admite esta función.

**PICTURE ID ON/OFF** Cuando el número de identificación de imagen coincide con el número de identificación de equipo, puede controlar qué monitor desea en el formato de la función de pantalla múltiple.

**Botones de control del menú USB** Permite controlar la reproducción de medios.

## Visualización del nombre del dispositivo conectado a un puerto de entrada

Indica qué dispositivos están conectados a cada uno de los puertos de entrada externos.

- 1 Acceda a la pantalla de Lista de entrada y pulse el botón rojo (etiqueta de entrada) del mando a distancia.
- 2 Puede asignar una etiqueta para cada entrada excepto para USB.

### ! NOTA

- Entradas externas admitidas: HDMI, DVI-D, DISPLAYPORT, OPS, RGB
- Etiquetas disponibles: PC y DTV
- Las etiquetas de entrada se muestran en la pantalla Etiqueta de entrada o bien en la parte superior izquierda de la pantalla si se cambia el ajuste de entrada externa.
- En el caso de las señales compatibles con DTV/PC, como 1 080 pixeles progresivo a 60 Hz los ajustes de la pantalla se modifican de acuerdo con la etiqueta de entrada. La opción Sólo escaneo está disponible cuando se conecta un PC como dispositivo externo.

## Menú Ajuste del balance de blancos

Pulse el botón W.BAL del mando a distancia.

- **R-Gain (Ganancia de rojo):** permite ajustar el nivel de rojo. Cuanto mayor sea el número, más rojo se verá el monitor. Disminuya el número si la pantalla se ve demasiado roja.
- **G-Gain (Ganancia de verde):** permite ajustar el nivel de verde. Cuanto mayor sea el número, más verde se verá el monitor. Disminuya el número si la pantalla se ve demasiado verde.
- **B-Gain (Ganancia de azul):** permite ajustar el nivel de azul. Cuanto mayor sea el número, más azul se verá el monitor. Disminuya el número si la pantalla se ve demasiado azul.
- **Ilum. post.:** permite ajustar el brillo. Cuanto mayor sea el número, más brillo tendrá el monitor. Esto funciona del mismo modo que la luz de fondo del menú de usuario.
- **Reajuste:** permite reajustar el balance de blancos a los valores originales de fábrica.

# CONEXIONES

Puede conectar varios dispositivos externos a su monitor. Cambie el modo de entrada y seleccione el dispositivo externo al que desea conectarse.

Para obtener más información acerca de los conectores de dispositivos externos, consulte el manual proporcionado con cada dispositivo.

## Conexión a un PC

No se suministran algunos de los cables.

Este monitor admite la función Plug & Play\*.

\* Plug & Play es una función que permite que un PC pueda reconocer los dispositivos que conecta el usuario al encender el PC sin necesidad de configurar el dispositivo ni de que el usuario intervenga.

## Conexión de dispositivos externos

Conecte un receptor HD, un reproductor de DVD o un vídeo al monitor y seleccione el modo de entrada correspondiente.

No se suministran algunos de los cables. Para obtener la mejor calidad de imagen y sonido, se recomienda conectar los dispositivos externos al monitor por medio de cables HDMI.

## ! NOTA

- Para obtener la mejor calidad de imagen, se recomienda el uso de un monitor con conexión HDMI.
- Para cumplir con las especificaciones estándar del producto, utilice un cable de interfaz apantallado con núcleo de ferrita, como un cable DVI-D.
- Si enciende el monitor cuando está frío, es posible que la pantalla parpadee. Esto es normal.
- Es posible que a veces aparezcan puntos rojos, verdes o azules en la pantalla. Esto es normal.
- Utilice un cable High Speed HDMI®/™.
- Utilice un cable certificado con el logotipo HDMI. Si no utiliza un cable HDMI certificado, es posible que la pantalla no se muestre o que se produzca un error de conexión.
- Tipos de cable HDMI recomendados
  - Cable HDMI®/™ de alta velocidad
  - Cable HDMI®/™ de alta velocidad con Ethernet
- Si no oye ningún sonido en el modo HDMI, compruebe la configuración de su PC. Algunos PC requieren un cambio manual de la salida de audio predeterminada a HDMI.
- Si desea utilizar el modo HDMI-PC, debe configurar la PC/DTV en modo PC.
- Si utiliza el modo HDMI-PC, puede experimentar problemas de compatibilidad.
- Asegúrese de que el cable de alimentación está desconectado.
- Si conecta una consola de juegos al monitor, emplee el cable proporcionado con el dispositivo en cuestión.
- Se recomienda utilizar los altavoces que se suministran como accesorios opcionales.
- Los cables High Speed HDMI®/™ transportan una señal HD de 1 080 pixeles progresivo o superior.
- Utilice el adaptador de Macintosh estándar para evitar usar adaptadores no compatibles disponibles en el mercado. (Sistema de señal diferente.)
- Puede que los ordenadores Apple necesiten un adaptador para poder conectarse a este monitor. Póngase en contacto con ellos o visite su página web para obtener más información.



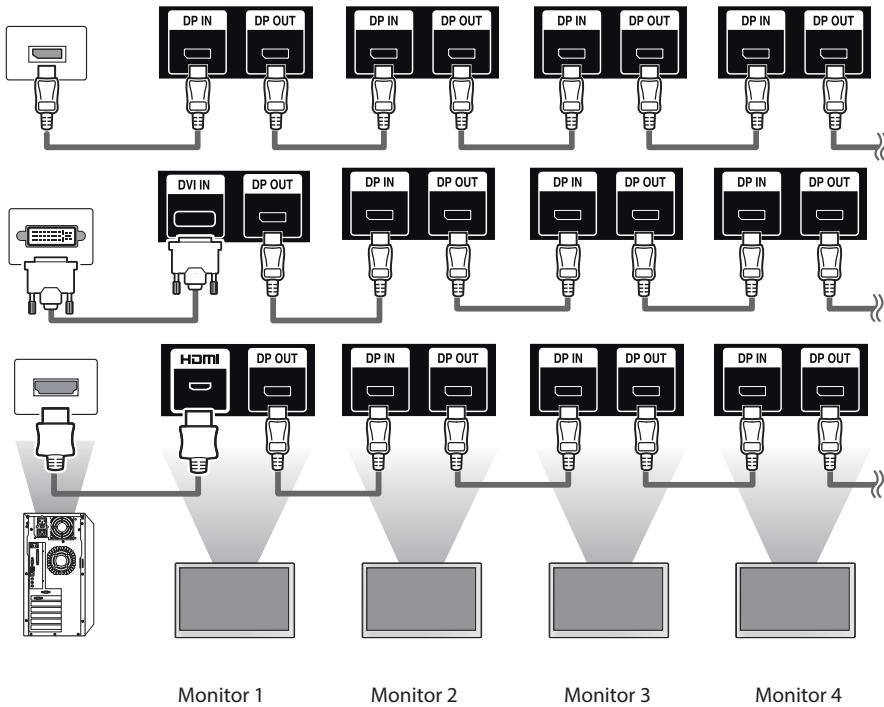
## PRECAUCIÓN

- Conecte el cable de entrada de señal y asegúrelo girando los tornillos hacia la derecha.
- No presione la pantalla con los dedos durante mucho tiempo porque se podría producir una distorsión temporal en la pantalla.
- Procure que no se muestren imágenes estáticas en la pantalla durante un periodo de tiempo prolongado para evitar que se produzcan imágenes "quemadas". Utilice un salvapantallas si es posible.
- La presencia de un dispositivo de comunicación inalámbrica cerca del monitor puede afectar a la calidad de la imagen.

## Monitores en Daisy Chain

Para utilizar diferentes productos conectados entre sí, conecte un extremo del cable de señal de entrada (cable DP) al conector DP Out del monitor 1 y conecte el otro extremo al conector DP In del otro producto.

\* Cable DP - Utilice un cable DP con certificación DP1.1a (SST) o superior.



### ! NOTA

- Por regla general, si la señal es estable y no hay pérdidas, pueden conectarse hasta 100 monitores a través del puerto DP Out (con la resolución recomendada). Si desea conectar un número superior de monitores, le recomendamos el uso de un distribuidor.
- Si configura el modo de mosaico mediante DVI-D o HDMI, no podrá ver contenidos cifrados en HDCP.
- Si el cable de señal entre el producto y el PC es demasiado largo, asegúrese de utilizar un repetidor o un cable óptico.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

## No se muestra ninguna imagen.

Problema	Solución
¿Está conectado el cable de alimentación del producto?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe que el cable de alimentación esté bien conectado a la toma.</li> </ul>
¿Aparece el mensaje "Out of range" (Señal fuera de rango)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>La señal del PC (tarjeta de vídeo) está fuera del rango de frecuencias verticales u horizontales del producto. Ajuste el rango de frecuencias según las especificaciones de este manual. * Resolución máxima: 1 920 x 1 080 (60 Hz)</li> </ul>
¿Aparece el mensaje "No Signal" (Sin señal)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>El cable de señal entre el PC y el producto no está conectado. Compruebe el cable de señal.</li> <li>Acceda al menú de entrada para verificar la señal de entrada.</li> </ul>

## Al conectar el producto, aparece un mensaje que indica que se trata de un producto desconocido.

Problema	Solución
¿Ha instalado el controlador?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulte el manual de usuario de la tarjeta de vídeo para averiguar si se admite la función Plug &amp; Play.</li> </ul>

## La imagen de la pantalla puede tener un aspecto extraño.

Problema	Solución
¿Es la posición de la pantalla incorrecta?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si el producto admite la frecuencia y la resolución de la tarjeta de vídeo. Si la frecuencia está fuera del rango, establezca la resolución recomendada en Panel de control - Pantalla - Configuración.</li> </ul>
La pantalla no se muestra de forma normal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La señal de entrada correcta no está conectada al puerto de señal. Conecte el cable de señal que coincide con la señal de entrada de fuente.</li> </ul>

## Hay imagen posterior en el producto.

Problema	Solución
Estas imágenes aparecen al apagar el producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si visualiza una imagen fija durante un tiempo prolongado, se podrían dañar los píxeles. Utilice la función de salvapantallas.</li> <li>Si se muestra en pantalla una imagen oscura después de otra con mucho contraste (blanco o gris y negro), podría provocar adherencia de imágenes. Esto es normal en las pantallas LCD.</li> </ul>

**No funciona el audio.**

Problema	Solución
¿No se produce sonido?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe que el cable de audio esté conectado correctamente.</li> <li>Ajuste el nivel de volumen.</li> <li>Compruebe que el sonido esté configurado correctamente.</li> </ul>
El sonido es demasiado sordo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccione la configuración ecualización de sonido adecuada.</li> </ul>
El sonido es demasiado bajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste el nivel de volumen.</li> </ul>

**El color de la pantalla no es normal.**

Problema	Solución
La pantalla tiene una resolución de color de calidad deficiente (16 colores).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establezca el número de colores en más de 24 bits (color verdadero). En Windows, seleccione Panel de control - Pantalla - Configuración - Tabla de colores.</li> </ul>
La pantalla presenta un color inestable o es monocromática.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe el estado de la conexión del cable de señal. O bien, vuelva a introducir la tarjeta de video del PC.</li> </ul>
¿Aparecen puntos negros en la pantalla?	<ul style="list-style-type: none"> <li>En la pantalla pueden aparecer varios píxeles (de color rojo, verde, blanco o negro), lo que puede deberse a las características únicas del panel LCD. Esto no se trata de una anomalía de la pantalla LCD.</li> </ul>

**El funcionamiento no es el correcto.**

Problema	Solución
La alimentación se apaga de forma repentina.	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Ha configurado el <b>Temporizadores</b>?</li> <li>Compruebe los ajustes de control de alimentación. Se ha interrumpido la alimentación.</li> </ul>

**NOTA**

- Los contenidos relacionados con el software pueden cambiar sin previo aviso debido a una actualización de las funciones del producto.

## ! PRECAUCIÓN

- La adherencia de imágenes no se produce cuando se usan imágenes en cambio constante, pero puede suceder cuando se usa una imagen fija durante un periodo de tiempo prolongado. Por lo tanto, es recomendable que utilice las siguientes instrucciones para reducir las posibilidades de que se produzca la adherencia de imágenes al utilizar una imagen fija. Es recomendable que cambie la pantalla al menos una vez cada **12 horas**; si se hace con más frecuencia, las posibilidades de evitar la adherencia de imágenes son mayores.

### Condiciones de funcionamiento recomendadas

- 1 Cambie el color del fondo y los caracteres con el mismo intervalo de tiempo.

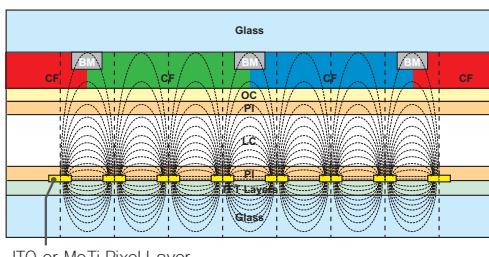


Al cambiar de color, el uso de colores complementarios ayuda a evitar la adherencia de imágenes.

- 2 Cambie la imagen con el mismo intervalo de tiempo.



Antes de cambiar la imagen, asegúrese de que los caracteres y las imágenes permanecen en la misma ubicación después del cambio.



### ¿Qué es la adherencia de imágenes?

Si el panel LCD reproduce una imagen estática durante un periodo de tiempo prolongado, puede provocar una diferencia de voltaje entre los electrodos que hacen funcionar los cristales líquidos. Cuando la diferencia de voltaje entre los electrodos se acumula con el paso del tiempo, los cristales líquidos tienden a permanecer alineados en una dirección. Durante este proceso, permanece visible una imagen mostrada anteriormente. Este fenómeno se conoce como "adherencia de imágenes".

# ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Las especificaciones del producto que se indican a continuación pueden cambiar sin previo aviso debido a una actualización de las funciones del producto.

"~" se refiere a la corriente alterna (ca) y "==" se refiere a la corriente continua (cc).

Pantalla LCD	Tipo de pantalla	TFT (Thin Film Transistor, transistor de película fina) Pantalla de cristal líquido (LCD)
Señal de vídeo	Resolución máxima	1 920 x 1 080 pixeles a 60 Hz - Esto puede no admitirse en algunos SO o con determinados tipos de tarjeta de vídeo.
	Resolución recomendada	1 920 x 1 080 pixeles a 60 Hz - Esto puede no admitirse en algunos SO o con determinados tipos de tarjeta de vídeo.
	Frecuencia horizontal	RGB : de 30 kHz a 83 kHz HDMI / OPS / DVI-D / DISPLAYPORT: de 28,1 kHz a 83 kHz
	Frecuencia vertical	RGB : de 50 kHz a 75 kHz HDMI / OPS / DVI-D / DISPLAYPORT: de 50 Hz a 60 Hz
	Sincronización	Sincronización independiente y Digital
Puertos de entrada/salida		SPEAKER OUT, AUDIO IN/OUT, LAN, PIXEL SENSOR, HDMI, IR&LIGHT SENSOR, DP IN/OUT, DVI-D, USB, RGB, RS-232C IN/OUT
Batería integrada		Aplicada
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 80 %
	Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	Del 5 % al 85 %

**\* Aplicable únicamente a modelos compatibles con altavoces**

Audio/AUDIO	Salida de audio RMS	10 W + 10 W (Derecha + Izquierda)
	Sensibilidad de entrada	0,7 Raíz cuadrático medio
	Impedancia de los altavoces	8 Ω

## 42SH7DB

Pantalla LCD	Tamaño de píxel	0,4833 mm (Horizontal) x 0,4833 mm (Vertical)
Alimentación	Potencia nominal	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,2 A
	Consumo de energía	Modo encendido: 110 W (típ.) Modo de inactividad (DISPLAYPORT): ≤ 0,7 W Modo de inactividad (HDMI, DVI-D, RGB): ≤ 1,0 W Modo apagado: ≤ 0,5 W
Dimensiones (ancho x alto x profundidad) / Peso	Cabezal	948,7 mm x 555,3 mm x 31,7 mm / 12,5 kg
	Cabezal+ Soporte	948,7 mm x 617,7 mm x 298,3 mm / 13,9 kg
	Cabezal + Altavoz	948,7 mm x 555,3 mm x 81,3 mm / 13,3 kg
	Cabezal + Altavoz + Soporte	948,7 mm x 617,7 mm x 298,3 mm / 14,7 kg

## 49SH7DB

Pantalla LCD	Tamaño de píxel	0,55926 mm (Horizontal) x 0,55926 mm (Vertical)
Alimentación	Potencia nominal	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,6 A
	Consumo de energía	Modo encendido: 125 W (típ.) Modo de inactividad (DISPLAYPORT): ≤ 0,7 W Modo de inactividad (HDMI, DVI-D, RGB): ≤ 1,0 W Modo apagado: ≤ 0,5 W
Dimensiones (ancho x alto x profundidad) / Peso	Cabezal	1 094,6 mm x 637,4 mm x 31,7 mm / 15,6 kg
	Cabezal+ Soporte	1 094,6 mm x 699,7 mm x 298,3 mm / 17,0 kg
	Cabezal + Altavoz	1 094,6 mm x 637,4 mm x 81,3 mm / 16,4 kg
	Cabezal + Altavoz + Soporte	1 094,6 mm x 699,7 mm x 298,3 mm / 17,8 kg

## 55SH7DB

Pantalla LCD	Tamaño de píxel	0,630 mm (Horizontal) x 0,630 mm (Vertical)
Alimentación	Potencia nominal	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,7 A
	Consumo de energía	Modo encendido: 140 W (típ.) Modo de inactividad (DISPLAYPORT): ≤ 0,7 W Modo de inactividad (HDMI, DVI-D, RGB): ≤ 1,0 W Modo apagado: ≤ 0,5 W
Dimensiones (ancho x alto x profundidad) / Peso	Cabezal	1 230,4 mm x 713,7 mm x 31,7 mm / 20,7 kg
	Cabezal+ Soporte	1 230,4 mm x 776,1 mm x 298,3 mm / 22,1 kg
	Cabezal + Altavoz	1 230,4 mm x 713,7 mm x 81,3 mm / 21,5 kg
	Cabezal + Altavoz + Soporte	1 230,4 mm x 776,1 mm x 298,3 mm / 22,9 kg

**Modo admitido RGB(PC)**

Resolución (Piexeles)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 400	31,468	70,8
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1 024 x 768	48,363	60
1 280 x 720	44,772	59,855
1 280 x 960	60	60
1 152 x 864	57,717	59,934
1 280 x 1 024	63,981	60,02
1 920 x 1 080	67,5	60

**Modo admitido HDMI / OPS / DVI-D / DISPLAYPORT (PC)**

Resolución (Piexeles)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1 024 x 768	48,363	60
1 280 x 720	44,772	59,855
1 366 x 768	47,7	60
1 280 x 1 024	63,981	60,02
1 680 x 1 050	65,290	59,954
1 920 x 1 080	67,5	60

**NOTA**

- Resoluciones de PC disponibles para la opción de etiqueta de entrada en los modos de entrada RGB / HDMI / OPS / DVI-D / DISPLAYPORT: 640 x 480/60 Hz 1 280 x 720/60 Hz 1 920 x 1 080/60 Hz; resoluciones de DTV 480 - 720 y 1 080 progresivo.
- Frecuencia vertical: el funcionamiento de la pantalla se basa en el cambio de la imagen decenas de veces por segundo, como una lámpara fluorescente. La frecuencia vertical o frecuencia de actualización es el número de veces por segundo que aparece la imagen. Se mide en hertz (Hz).
- Frecuencia horizontal: el intervalo horizontal es el tiempo que se tarda en mostrar una línea horizontal. Si se divide 1 por el intervalo horizontal, el número de líneas horizontales mostradas cada segundo se puede tabular como la frecuencia horizontal. Se mide en kilohertz (kHz).
- DISPLAYPORT no admite YCbCr 4:2:2.

**Modo admitido HDMI / OPS/ DISPLAYPORT (DTV)**

Resolución (Piexeles)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
480/60 progresivo	31,5	60
576/50 progresivo	31,25	50
720/50 progresivo	37,5	50
720/60 progresivo	45	60
1 080/50 entrelazado	28,1	50
1 080/60 entrelazado	33,75	60
1 080/50 progresivo	56,25	50
1 080/60 progresivo	67,5	60



Asegúrese de leer las precauciones de seguridad antes de utilizar el producto. El número de serie y el modelo del monitor están situados en la parte posterior y en un lateral del mismo. Anótelos por si alguna vez necesita asistencia.

**ADVERTENCIA** - Este equipo cumple con las especificaciones de la Clase A del estándar CISPR 32. En entornos domésticos, es posible que este equipo genere interferencia de radio.

MODELO \_\_\_\_\_  
N.º DE SERIE \_\_\_\_\_

El ruido temporal es normal al encender y apagar el dispositivo.