



MANUAL DEL PROPIETARIO

LG UltraFine™ Display OLED Pro

(Visualización de videos profesional)

Lea atentamente este manual antes de poner en funcionamiento el equipo y consérvelo para futuras consultas.

65EP5G

TABLA DE CONTENIDO

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	3	MENÚ.....	25
- Precauciones asociadas a la alimentación y el adaptador de ca.....	4	CONFIGURACIÓN DEL USUARIO.....	33
- Precauciones al mover el producto.....	6	- Imagen.....	34
- Precauciones en la instalación del producto.....	7	- Marcador.....	41
- Precauciones sobre la limpieza del producto.....	9	- Audio.....	44
- Precauciones en el uso del producto.....	10	- GPI.....	47
- Precauciones sobre el uso del control remoto.....	12	- Análisis de video.....	49
- Precauciones sobre la retención de imágenes.....	12	- Configuración avanzada.....	52
- Desechado del producto.....	12	- Calibración.....	61
INSTALACIÓN Y PREPARACIÓN	13	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS ...	63
- Accesorios opcionales.....	14	ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	66
- Instalación del producto.....	15	LICENCIAS	73
- Instalación en una pared.....	16		
- Componentes y botones.....	18		
CONTROL REMOTO.....	20		
PRIMEROS PASOS.....	22		
CONEXIONES	22		
- Conexión a una computadora.....	22		
- Conexión de señal SDI.....	23		
- Conexión de un dispositivo externo.....	23		
- Uso de la lista de entradas.....	24		

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.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

El objetivo de las precauciones de seguridad es ayudar al usuario a utilizar el producto para su finalidad original y de manera segura a fin de prevenir un daño o peligro inesperado.

ADVERTENCIA

Si ignora el mensaje de advertencia, puede sufrir lesiones graves, accidentes o la muerte.

PRECAUCIÓN

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

ADVERTENCIA

Este producto no se puede instalar en áreas exteriores. Use el producto únicamente dentro de un ambiente cerrado, tal como se instaló.

Precauciones asociadas a la alimentación y el adaptador de ca

ADVERTENCIA

- Utilice solo el cable de alimentación o adaptador de ca provisto o aprobado por LG Electronics, Inc. Si usa otro cable de alimentación, verifique que esté certificado según estándares nacionales. Si el cable de alimentación tiene algún tipo de defecto, comuníquese con el fabricante o el centro de servicio autorizado más cercano para que lo reemplacen.
- Utilice la pantalla solo con una fuente de alimentación (es decir, voltaje) indicada en las especificaciones del producto.
 - De otra manera, el producto puede dañarse, se puede producir un incendio o podría electrocutarse. Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación que tiene, consulte con una empresa de instalación calificada.
- Conecte el cable de alimentación a un tomacorriente con conexión a tierra.
 - Si no lo hace, puede electrocutarse o provocar daños en el producto.
- Inserte el enchufe de alimentación o adaptador de ca firmemente, de modo que no se suelte.
 - Una mala conexión podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- En caso de truenos y relámpagos, jamás toque el cable de alimentación o el cable de señal, pues podría ser muy peligroso.
 - Puede provocar una descarga eléctrica.
- Tenga cuidado de no pisar ni colocar objetos pesados (aparatos electrónicos, ropa, etc.) sobre el cable de alimentación o el adaptador de ca. Tampoco doble o tire del cable de alimentación o el adaptador de ca con demasiada fuerza.
 - Los cables de alimentación dañados pueden ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- No conecte al tomacorriente cables de alimentación o adaptadores de ca que hayan sido dañados con objetos filosos.
 - Puede electrocutarse.
- No inserte un conductor (como un palillo de metal) en un extremo del cable de alimentación mientras el otro extremo esté conectado al terminal de entrada que se encuentra en la pared. Tampoco toque el cable de alimentación recién desconectado.
 - Puede electrocutarse.
- No utilice tomacorrientes múltiples que tengan muchos productos eléctricos y dispositivos de calefacción conectados. Utilice un tomacorriente múltiple exclusivo con un terminal de conexión a tierra.
 - El sobrecalentamiento podría provocar un incendio.

- Si ingresa cualquier tipo de sustancia extraña o agua al producto, desconecte inmediatamente el cable de alimentación y comuníquese con el centro de servicio.
 - En caso contrario, se podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica debido al daño del producto.
- Mantenga el cable de alimentación o adaptador de ca alejado de los dispositivos de calefacción.
 - El revestimiento del cable podría derretirse y provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Nunca desarme, repare ni modifique el cable de alimentación o el adaptador de ca.
 - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Asegúrese de que el dispositivo de interrupción de alimentación principal sea el tomacorriente de alimentación y de que el producto se instale cerca de un tomacorriente de pared al que se pueda acceder fácilmente.
- Mientras la unidad esté conectada al tomacorriente de pared de ca no se desconectará de la fuente de alimentación de ca aunque el aparato esté apagado.
- El Consumo de potencia será "0" solo cuando desconecte el conector de alimentación.
- Use un tomacorriente de alimentación como dispositivo de desconexión.

PRECAUCIÓN

- Si el tomacorriente, las patas del conector de alimentación o el adaptador de ca están cubiertos de polvo, límpielos y manténgalos limpios.
 - El sobrecalentamiento debido al polvo podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si el tomacorriente, las patas del conector de alimentación o el adaptador de ca están cubiertos de agua, límpielos y manténgalos limpios. Además, evite tocar el cable de alimentación o el adaptador de ca con las manos húmedas.
 - Esto puede provocar una descarga eléctrica.
- No encienda ni apague el producto mediante la conexión o desconexión del conector de alimentación del tomacorriente de alimentación. Esto quiere decir que no utilice el conector de alimentación como un interruptor.
 - Esto podría provocar una descarga eléctrica o un mal funcionamiento del producto.
- No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto esté en uso.
 - Una descarga eléctrica puede dañar el producto.

Precauciones al mover el producto

ADVERTENCIA

- Comuníquese con el centro de servicio antes de trasladar el producto.
 - Podría causar una descarga eléctrica y dañar el producto.
- Antes de trasladarlo, asegúrese de que el producto esté apagado, desenchufado y que no quede ningún cable conectado.
 - Puede electrocutarse o provocar daños en el producto.
- Al trasladar el producto, no lo sacuda ni golpee el panel frontal del producto.
 - Puede electrocutarse o provocar daños en el producto.
- Respete la cantidad de personas según el peso del producto. (Menos de 25 kg por persona: utilice el equipo si se exceden los 100 kg)
 - Si se vuelve a usar el producto dañado, comuníquese con el centro de servicio porque puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
- No lo sujete solo por el soporte con el producto invertido. (Solo para modelos con soporte).
 - Esto podría provocar la deformación del soporte, daños en el panel y otros tipos de daños en el producto.

PRECAUCIÓN

- No deseche la caja de embalaje del producto. Se puede utilizar para colocar el producto dentro al trasladarlo.

Precauciones en la instalación del producto

ADVERTENCIA

- Comuníquese con el centro de servicio antes de instalar el producto.
 - Puede causar una descarga eléctrica y dañar el producto.
- No deje caer objetos encima ni golpee el producto. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y no coloque juguetes u objetos cerca del producto para evitar golpear la pantalla.
 - Esto puede provocar lesiones en la persona, problemas en el producto y dañar la pantalla.
- No cuelgue ni coloque objetos pesados sobre el producto.
 - Si el producto se cae o se golpea, usted puede resultar herido.
- No toque la superficie del producto debido al sobrecalentamiento.
 - Puede causar lesiones a las personas.
- Instale el producto fijado con firmeza en la pared, etc. para que esté preparado contra impactos externos como el viento y los terremotos.
 - Consulte el manual provisto.
- No instale el producto en el suelo para evitar que los niños se suban o se cuelguen del producto.
 - Si el producto se cae o se golpea, usted puede resultar herido.
- No lo instale donde haya dispositivos que generen calor, como calefactores eléctricos o equipos de iluminación.
 - Puede producirse incendio, descarga eléctrica o mal funcionamiento.
- NO instale usted mismo este producto, pues podría lesionarse o dañar el producto. Comuníquese con el ingeniero autorizado por el centro de servicio.
- No instale este producto en una pared si va a estar expuesta a aceite o niebla de aceite.
 - Esto puede dañar el producto y hacer que se caiga.
- No deje cables de alimentación, señal, etc. en el camino.
 - Los transeúntes pueden tropezarse o caer, lo que puede provocar descarga eléctrica, incendio, falla del producto o lesiones.
- No deje caer el producto cuando lo conecte a un dispositivo externo con un cable corto.
 - Esto podría causar lesiones y dañar el producto.
- Si se le cae el producto o se rompe la caja, apáguelo, desenchufe el cable de alimentación y comuníquese con el centro de servicio.
 - Si continúa utilizando el producto sin tomar las medidas adecuadas, puede producirse descarga eléctrica o incendio.
- Instale el producto en un lugar seco lejos del polvo y el agua. Evite las altas temperaturas y humedad.
 - Esto podría provocar descargas eléctricas, incendios o daños en el producto.
- Instale el producto de forma segura en un lugar que pueda soportar el peso del producto.
 - La falta de resistencia puede provocar la caída del producto.
- Asuma una postura cómoda y natural para relajar los músculos cuando trabaje con el producto.

 **PRECAUCIÓN**

- Instale el producto lejos de lugares donde se pueda producir interferencia electromagnética.
- Si instala el producto en un lugar que no cumpla con las condiciones recomendadas, podría ocasionar daños graves en la calidad de imagen, la vida útil y la apariencia del producto. Consulte al ingeniero de servicio antes de la instalación.
No instale el producto en lugares donde haya polvo o nubes de aceite, se utilicen sustancias químicas, esté expuesto a la luz solar directa, la temperatura sea muy alta o muy baja, o haya mucha humedad.
- Instale el producto a una distancia de 100 mm de la pared o más para asegurarse de que esté bien ventilado.
 - Si instala el producto demasiado cerca de la pared, puede deformarse o incendiarse debido a la acumulación de calor interno.
- No cubra el producto con manteles, cortinas u otros materiales (p. ej., plástico) mientras esté enchufado para no bloquear el orificio de ventilación.
 - El producto puede deformarse o provocar un incendio debido al sobrecalentamiento interior.
- No instale el producto en un área con poca ventilación (por ejemplo, en una estantería o armario) o en exteriores, y evite colocarlo sobre almohadones o alfombras.
 - El producto podría incendiarse debido al sobrecalentamiento interior.
- Instale el producto en un lugar estable y plano que sea lo suficientemente grande como para sostenerlo.
 - Si el producto se cae, puede romperse o usted puede resultar herido.
- Cuando instale el producto en un estante o gabinete, asegúrese de que la parte inferior del producto no sobresalga hacia adelante.
 - El producto podría caerse debido al desequilibrio del centro de gravedad, lo que podría provocar lesiones físicas o daños en el producto. Asegúrese de utilizar gabinetes o estantes que se ajusten al producto.

Precauciones sobre la limpieza del producto

ADVERTENCIA

- Mantenga el producto limpio todo el tiempo.
 - Si no limpia la unidad en mucho tiempo y se cubre de polvo, puede provocar un incendio o dañar el producto.
- Si necesita limpiar el interior del producto, debe ponerse en contacto con el centro de servicio.
 - De lo contrario, si no limpia con ayuda, puede ocasionar un incendio, descargas eléctricas o daños al producto.
- Al efectuar la limpieza, desenchufe el cable de alimentación y frote ligeramente con un paño suave para no rayar la superficie.
 - De lo contrario, se puede rayar la pantalla o puede ocasionar una descarga eléctrica.
- Para limpiar el marco frontal, rocíe agua sobre un paño suave entre 2 y 4 veces y limpie en una sola dirección.
 - La humedad excesiva puede provocar manchas.

PRECAUCIÓN

- Para limpiar el producto o la pantalla, desconecte el cable de alimentación y limpie cuidadosamente con un paño suave. No rocíe agua u otros líquidos directamente sobre el producto. En particular, no limpie el producto con productos químicos como limpiavidrios, aromatizantes de ambiente, insecticidas, lubricantes, cera (para autos o industrial), abrasivos, solventes, benceno, alcohol, etc., ya que podrían dañar el producto o el panel.
 - Esto puede causar un incendio, descargas eléctricas o daño en el producto (deformación, corrosión o rotura).

Precauciones en el uso del producto

ADVERTENCIA

- No utilice el producto en entornos con temperaturas o humedad excesivamente altas.
 - Podría causar una descarga eléctrica o dañar el producto.
- Si usa el producto durante un período prolongado, descanse cada tanto para proteger la vista.
 - El uso prolongado podría dañar la vista.
- El volumen elevado o el uso prolongado pueden dañar la audición.
- En el caso de que caiga líquido o algún objeto externo dentro del producto, apáguelo y desconéctelo del tomacorriente de pared, y comuníquese con el centro de servicio.
 - De lo contrario, podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- En el caso de que no aparezca ninguna imagen en la pantalla o no se escuche el audio, deje de usar el producto. Apáguelo inmediatamente, desconéctelo del tomacorriente y comuníquese con el centro de servicio.
 - De lo contrario, podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- No deje caer objetos encima ni golpee el producto o la pantalla.
 - Esto puede provocar lesiones a las personas, problemas en el producto y dañar la pantalla.
- Si detecta olor a humo u otro tipo de olor, o escucha un sonido extraño, desenchufe el cable de alimentación y comuníquese con el centro de servicio.
 - Si continúa usando el producto sin tomar las medidas necesarias, podría ocasionar descargas eléctricas o incendios.
- No intente desarmar, reparar ni modificar el producto por su cuenta. Comuníquese con el centro de servicio si necesita hacer reparaciones.
 - Puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No coloque objetos llenos de líquido, como jarrones, copas, etc., sobre el producto para evitar que los líquidos ingresen a este.
 - De lo contrario, podría provocar incendios, descargas eléctricas, mal funcionamiento o deformación.
- No presione con fuerza ni raye la superficie del producto con las manos ni con objetos punzantes, como clavos, lápices o bolígrafos. No golpee ni raye la parte frontal ni los lados de la pantalla con objetos metálicos.
 - Esto puede dañar el producto y provocar un mal funcionamiento.
- No toque el producto si quedó expuesto a la luz solar o a una luz intensa ya que puede estar caliente.

- No utilice artículos eléctricos de alto voltaje cerca del producto (p. ej., luces matamoscas).
 - Esto podría provocar problemas de funcionamiento si el producto recibe una descarga eléctrica.
- Si hay una fuga de gas, no toque el tomacorriente y abra las ventanas para ventilar el lugar.
 - De lo contrario, podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si se le cae el producto o se rompe la caja, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación.
 - Si continúa utilizando el producto sin tomar las medidas adecuadas, puede producirse descarga eléctrica o incendio. Comuníquese con el centro de servicio.
- Mantenga los accesorios pequeños fuera del alcance de los niños.
 - Si un niño se lo traga, consulte a un médico de inmediato.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. No lance juguetes u otros objetos al producto o la pantalla.
 - Esto puede provocar lesiones a las personas, problemas en el producto y dañar la pantalla.
- Todas las fuentes de alimentación deben desconectarse retirando los cables de alimentación para cortar toda la alimentación de la unidad.

PRECAUCIÓN

- Este panel es un producto avanzado que contiene millones de píxeles. A veces, puede ver puntos en el pixelado cuando observa la pantalla. Como estos píxeles desactivados no son un defecto, el rendimiento y la fiabilidad del producto no se ven afectados.
- No coloque o almacene sustancias inflamables cerca del producto.
 - Existe peligro de explosión o incendio.
- Manténgase a una distancia apropiada del producto.
 - Mirar la pantalla muy de cerca podría dañar la vista.
- Configure la resolución y la frecuencia adecuadas para el producto.
 - Podría dañar la vista.
- Cuando trabaje con el producto durante un tiempo prolongado, haga una pausa cada cierto tiempo.

Precauciones sobre el uso del control remoto

ADVERTENCIA

- Evite los lugares con mucha humedad.
 - Podría causar una descarga eléctrica o dañar el producto.
- No exponga las baterías a calor excesivo, como luz solar directa, hogares y calentadores eléctricos.
 - Puede provocar incendios o lesiones.
- Asegúrese de evitar que los niños se traguen las baterías del control remoto cuando las reemplace. Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños.
 - Si un niño se traga una batería, consulte inmediatamente a un médico.
- No queme las baterías para desecharlas.
 - Deséchelas en un centro local de reciclaje o en una tienda que se encargue de las baterías.
- Las baterías usadas, lo que incluye las baterías recargables, deben reciclarse por separado del resto de la basura.
 - Deseche las baterías usadas y las baterías recargables en un centro local de desechos o en una tienda que se encargue de las baterías.

PRECAUCIÓN

- No provoque cortocircuitos ni desarme las baterías.
 - Podría provocar descargas eléctricas o incendios.
- Es posible que el control remoto no funcione adecuadamente bajo la luz solar o debajo de una lámpara muy potente. Mueva el producto de lugar si se está usando bajo estas condiciones.
- Verifique si hay algún obstáculo entre el producto y el control remoto.
- No mezcle las baterías nuevas con las usadas.
 - Las baterías sobrecalentadas o con fugas pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.
- Solo utilice el tipo de baterías especificado. No use baterías que no son recargables en el cargador.
 - Las baterías sobrecalentadas o con fugas pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.

Precauciones sobre la retención de imágenes

- Mostrar una imagen fija durante un período prolongado puede dañar la pantalla y generar la retención de la imagen. La mayoría de los productos de terceros tienen el mismo problema. El daño resultante no es cubierto por la garantía del producto.
 - Cuando use el monitor por períodos prolongados, use un protector de pantalla.

Desechado del producto

- No bote este producto junto con los desechos domésticos comunes.
- Debe desecharse según las disposiciones de la autoridad local.

INSTALACIÓN Y PREPARACIÓN

PRECAUCIÓN

- Para garantizar la seguridad y el rendimiento del producto, use solo componentes originales.
- La garantía no cubre los daños o las lesiones que pueden ocurrir al usar componentes no originales.
- Conecte el cable de alimentación al producto antes de conectarlo a un tomacorriente. Si primero conecta el cable de alimentación a un tomacorriente, esto podría provocar una descarga eléctrica, que también puede dañar el producto.
- No use el producto en lugares donde sus superficies delanteras y traseras estén expuestas a la luz solar directa.

NOTA

- Los accesorios incluidos con el producto pueden variar según el modelo o región.
- Es posible que cambien las especificaciones del producto o el contenido de este manual sin previo aviso debido a actualizaciones de las funciones del producto.
- Software y manual
 - Descarga del sitio web de LG Electronics.
 - Visite el sitio web de LG Electronics (<http://partner.lge.com>) y descargue el software más reciente para su modelo.
- La calidad del producto no está garantizada en caso de uso con luz solar directa o con excesiva cantidad de polvo.

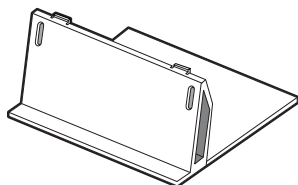
ADVERTENCIA

- La garantía del producto no cubre ningún daño electrostático a las piezas que pueda producirse durante su instalación. Use el equipo adecuado para poder evitar las descargas electrostáticas (ESD) durante la instalación del producto.

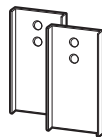
Accesorios opcionales

Los accesorios opcionales están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto y podrían agregarse nuevos accesorios. Las ilustraciones de este manual pueden diferir del producto y los accesorios reales.

Soporte



ACC-S-EP5G

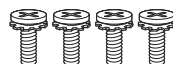


Soporte



Tornillos

3,0 mm de diámetro x 0,5 mm de paso x 4 mm de largo



Tornillos

4,0 mm de diámetro x 0,7 mm de paso x 14 mm de largo

! NOTA

- Hay accesorios opcionales disponibles para algunos modelos. Si es necesario, adquiéralos por separado.

Instalación del producto

No se suministran ni un soporte independiente ni una unidad para colgar en la pared, junto con este producto.

⚠ PRECAUCIÓN

- Desconecte el cable de alimentación antes de mover o instalar el monitor para evitar el riesgo de descarga eléctrica.
- Si instala el monitor en el cielo raso, podría caerse y provocar lesiones. Comuníquese con una agencia cercana o con un instalador especializado.
- No se suba ni se cuelgue del producto.

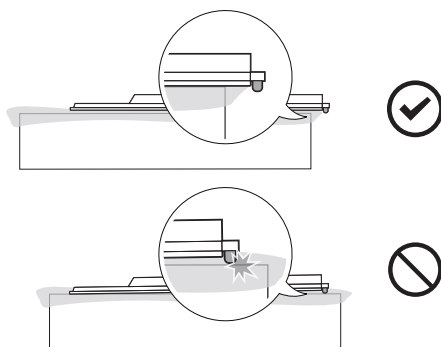
! NOTA

- No instale el producto en un lugar sin ventilación (por ejemplo, en un estante o armario) o en una alfombra o un cojín. Si la única opción es montar el producto en la pared, asegúrese de que se le proporciona suficiente ventilación antes de la instalación.
 - De lo contrario, puede provocar un incendio debido al aumento de la temperatura interna.

⚠ ADVERTENCIA

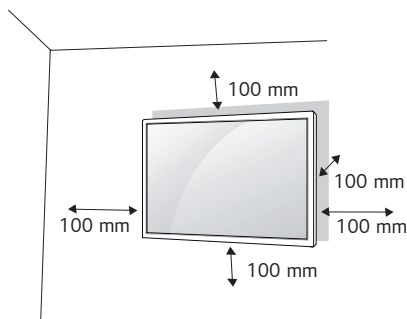
- Si el monitor no está colocado en un lugar lo suficientemente estable, existe el riesgo de que se caiga. Se pueden evitar muchas lesiones si se toman las siguientes precauciones.
 - Utilice únicamente instrumentos de fijación y muebles que puedan sostener el producto de forma segura.
 - Asegurarse de que el monitor no quede colgando al borde del mueble.
 - No colocar el monitor sobre un mueble alto (por ejemplo, despensas o estantes) sin anclar tanto el monitor como el mueble a un soporte adecuado.
 - No colocar telas u otros materiales entre el monitor y el mueble.
 - Instale el producto en una pared en la que se puedan fijar los pernos de anclaje.
 - Instale el producto en un lugar en el que se pueda instalar de forma segura. (En hormigón, contrachapado, paneles de fibra de mediana intensidad, etc.)

⚠ PRECAUCIÓN



Instalación en una pared

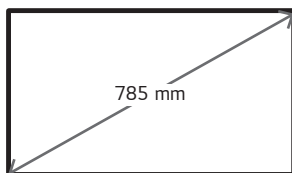
Para una ventilación adecuada, deje un espacio de 100 mm entre a cada lado del producto y la pared. Puede obtener instrucciones de instalación detalladas de su distribuidor, consulte la Guía configuración e instalación opcional del soporte de pared con inclinación.



Para instalar su monitor en una pared, coloque un soporte de pared (componente opcional) en la parte posterior del monitor.

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

- 1 Utilice únicamente tornillos y soportes de pared que cumplan con las normas VESA.
- 2 Los tornillos más largos que la dimensión estándar podrían dañar el interior del monitor.
- 3 Un tornillo que no cumpla con la norma VESA podría dañar el producto y provocar la caída del monitor.
LG Electronics no se hace responsable de accidentes relacionados con el uso de tornillos que no cumplen con la norma.
- 4 Use la norma VESA, como se indica a continuación.
 - 785 mm y más
 - * Tornillo de fijación: 6,0 mm de diámetro x 1 mm de paso x 14 mm de largo



PRECAUCIÓN

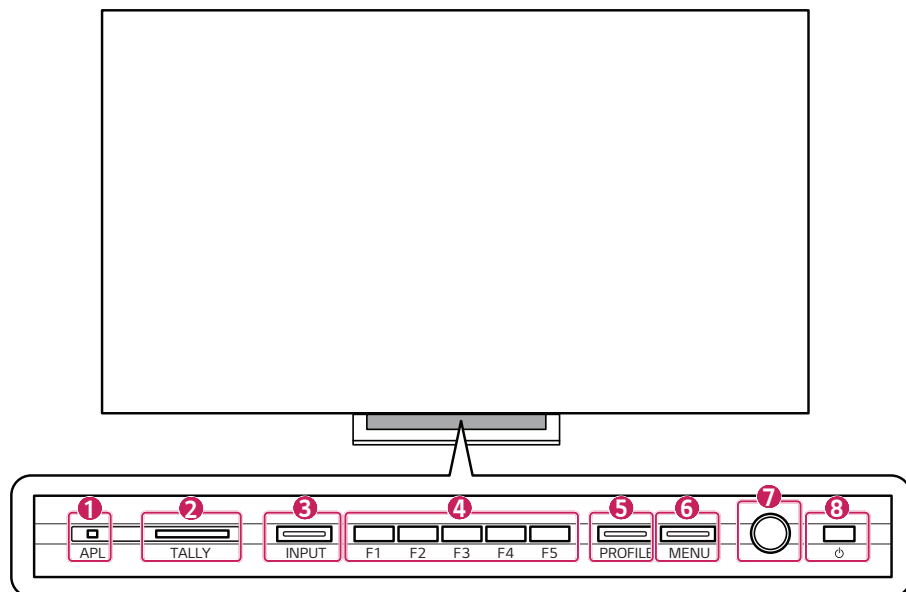
- Desconecte el cable de alimentación antes de mover o instalar el monitor para evitar el riesgo de descarga eléctrica.
- Si instala el monitor en el cielo raso o en una pared inclinada, podría caerse y provocar lesiones. Utilice un soporte de pared autorizado por LG y comuníquese con el distribuidor local o con personal técnico calificado para asistencia en la instalación.
- No ajuste excesivamente los tornillos, podría dañar el monitor y anular la garantía.
- Utilice únicamente tornillos y soportes de pared que cumplan con la norma VESA. La garantía no cubre daños ni lesiones provocados por el uso incorrecto del aparato o de accesorios no autorizados.

NOTA

- El conjunto del soporte de pared incluye un manual de instalación y todas las piezas necesarias.
- El soporte de pared es opcional. Puede adquirir accesorios adicionales con el distribuidor local.
- La longitud de los tornillos necesarios puede variar según el soporte de pared. Asegúrese de utilizar el largo adecuado.
- Para obtener más información, consulte la guía que se incluye con el soporte de pared.

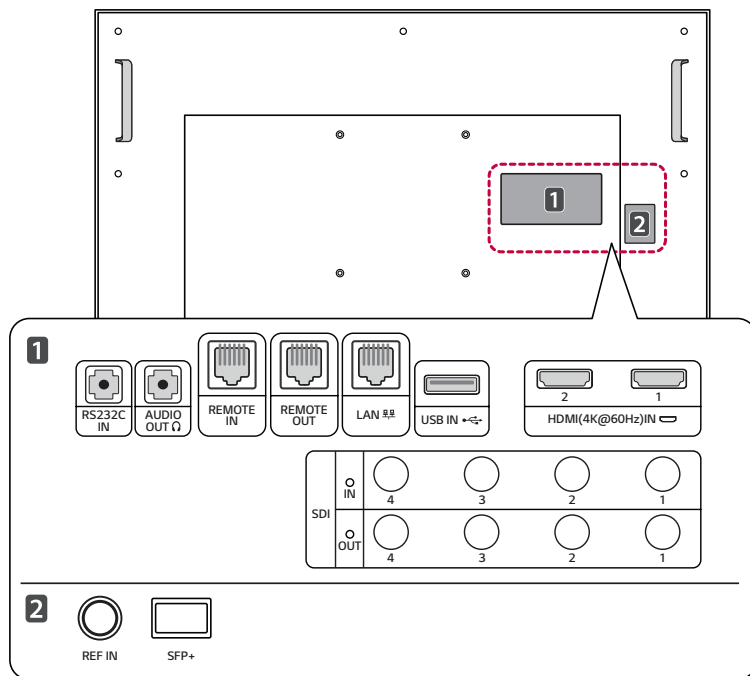
Componentes y botones

Frente



N.º	Elemento	Explicación
1	APL	La LED parpadea en rojo cuando el brillo del panel llega al límite.
2	TALLY	Admite las LED de estado tricolor (rojo / verde / naranja).
3	INPUT	Cambia el modo de entrada. (HDMI, SDI, SFP+, etc.)
4	F1~F5	Se pueden asignar las funciones que se usan frecuentemente a los botones como atajos. - Una vez que se ha asignado una función a un botón, se encenderá la LED al presionar ese botón.
5	PROFILE	Guarda o carga las configuraciones del monitor para cada usuario.
6	MENU	Cambia el menú o vuelve al elemento anterior.
7	Tecla de marcación	Se puede usar la marcación para desplazarse hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda y hacia la derecha de manera fácil y conveniente. Presione la marcación una vez para seleccionar un elemento.
8	⏻ (Encendido)	Enciende o apaga el aparato.

Posterior

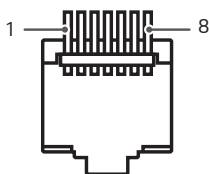


- RS232C IN: Actualiza y calibra el software.
- AUDIO OUT: Emite sonido a través de los auriculares.
- REMOTE IN: Usa el controlador GPI para controlar el monitor desde el exterior.

⚠ PRECAUCIÓN

Para su seguridad, no conecte el conector para un cableado de dispositivos periféricos que pueda tener un voltaje excesivo.

<Asignación de pin>



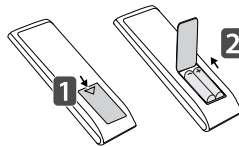
Pin	Función
1	Tally R
2	Tally G
3	Marker
4	Área de seguridad
5	Relación de aspecto
6	Forma de onda
7	Tecla de encendido
8	GND

* Puede cambiar la función de cada pin del 1 al 6 en el menú [GPI].

- REMOTE OUT (RJ45, 8pin): La señal de entrada del controlador GPI se puede usar como una salida.
- USB: Actualiza el software.
- HDMI IN: Conecta la señal HDMI. Consulte la página de resoluciones admitidas HDMI. (Consulte la página 72)
- SDI IN (Entrada SDI): Conecta la señal SDI. Consulte la página de resoluciones admitidas SDI. (Consulte la página 68)
- SDI OUT (Salida SDI): Emite la señal que Dentró a través de la terminal de entrada SDI. (Cierra el circuito a través de la señal de entrada SDI.)
- REF IN: Se usa REF IN para señales de referencia analógica en negro y sincronización de tres niveles para el seguro.
- SFP+: Esta es una ranura que admite las señales ópticas SDI de hasta 25Gbps y SDI sobre IP.

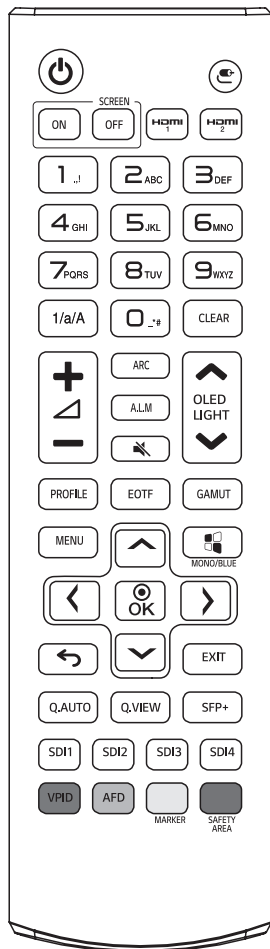
CONTROL REMOTO

Las descripciones que figuran en este manual se basan en los botones del control remoto. Lea atentamente este manual para usar el monitor correctamente. Para instalar las baterías abra la tapa, coloque las 2 baterías (AAA de 1,5 Vcc) y haga coincidir los terminales \oplus y \ominus con la etiqueta que se encuentra dentro del compartimiento y cierre la tapa. Para extraer las baterías, realice los pasos de instalación de manera inversa. Las ilustraciones pueden verse diferentes a los accesorios reales.



PRECAUCIÓN

- No use baterías nuevas junto con otras usadas, ya que esto puede dañar el control remoto.
- Asegúrese de que el control remoto apunte hacia el sensor correspondiente del monitor.
- Algunas funciones del control remoto podrían no ser compatibles con algunos modelos.
- Se recomienda no exponer las baterías interna y externa del producto a calor excesivo como el del sol, el fuego u otros.



⏻ (Encendido) Enciende o apaga el monitor.

SCREEN ON, SCREEN OFF Enciende o apaga la imagen del monitor.

HDMI1, HDMI2 Selecciona el modo HDMI.

↶ (Entrada) Selecciona el modo de entrada.

1/a/A Alterna entre numérico y alfabético. (No soporta esta función.)

Botones numéricos y alfabéticos Permite ingresar caracteres numéricos o alfabéticos, según la configuración.

CLEAR Elimina los caracteres numéricos o alfabéticos.

+ / - (Botón de control de volumen) Ajusta el volumen de la salida del auricular.

ARC Selecciona el tamaño de la pantalla.

A.L.M Enciende o apaga el medidor del nivel de audio.

🔇 (Silencio) Silencia todos los sonidos.

⬆️ OLED LIGHT ⬇️ Presione el botón Subir / Bajar en el control remoto para ajustar el brillo OLED.

PROFILE Accede al menú Perfil.

EOTF Selecciona EOTF (gama).

GAMUT Selecciona el espacio de color.

MENU Accede al menú principal.

🎛️ MONO/BLUE Cambia el color de la imagen a blanco y negro / azul.

⬆️ ⬇️ ⬅️ ➡️ ⬆️ Luego de seleccionar el menú, seleccione y ajuste las funciones.

⬅️ (Anterior) Regresa un paso en la función de operación del usuario.

EXIT Cierra el menú.

Q.AUTO Ajusta el modo Quad Link al modo automático.

(Convierte automáticamente la entrada Square y Quad Link 2SI.)

Q.VIEW Muestra las señales de entrada 4 SDI en la forma de vista múltiple.

SFP+ Selecciona el modo de entrada SFP+.

SDI1, 2, 3, 4 Selecciona el modo de entrada SDI 1, 2, 3, 4.

VPID Muestra la información de la señal de entrada SDI.

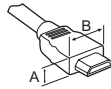
AFD Enciende o apaga la función AFD.

MARKER Cambia Marker de forma secuencial.

SAFETY AREA Cambia el Área de seguridad de forma secuencial.

PRIMEROS PASOS

- Puede tomar aproximadamente un minuto iniciar el producto cuando se enciende por primera vez luego del envío desde la fábrica.
- Las imágenes del producto de este manual tienen el objetivo de facilitar la comprensión y pueden diferir del aspecto real.
- Distintos accesorios están sujetos a cambios o pueden añadirse sin previo aviso para mejorar la calidad del producto.
- Instale el producto cerca de un enchufe. Para el apagado, algunos productos no cuentan con un botón de encendido / apagado, así que apáguelos con el control remoto y desenchufe el cable de alimentación.
- Cuando conecte un cable HDMI / USB o una memoria extraíble USB a la terminal de entrada HDMI / USB, use un producto con un ancho de 18 mm y un grosor de 10 mm o menos. Si el tamaño del cable USB o de la memoria extraíble USB que usará no coincide con el puerto USB en su TV, use un cable alargador que admita USB 2.0.



* A ≤ 10 mm

* B ≤ 18 mm

CONEXIONES

Puede conectar varios dispositivos externos a su monitor. Cambie el modo de entrada y seleccione el dispositivo externo que desee conectar. Para obtener más información sobre cómo conectar dispositivos externos, consulte sus respectivos manuales de usuario.

Conexión a una computadora

Algunos de los cables no están incluidos. Este monitor admite la función Plug and Play*.

* Plug and Play: Una función que permite que la computadora reconozca los dispositivos conectados por el usuario sin necesidad de configurar el dispositivo y sin intervención del usuario para el encendido.

Conexión de señal SDI

- Use un cable estándar SDI para fijar la distancia de transmisión de la señal SDI. (Consulte "ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO" en la página 66)
- Use la conexión del cable SDI según las especificaciones de transmisión SDI.
 - Las señales 12G / 6G / 3G / HD / SD-SDI Single Link y las señales 3G-SDI Dual Link se pueden introducir a los conectores SDI IN de este monitor.
 - Se pueden introducir señales 12G-SDI Single Link de hasta 2 canales o señales 3G-SDI Dual Link de 1 canal.
 - Use los conectores de entrada adecuados según la señal de entrada. Consulte las tablas a continuación.

* Ejemplos de conexión de señal SDI

Single Link 12G SDI		Dual Link 3G SDI	
Conector	Señal de entrada	Conector	Señal de entrada
SDI In 1	12G SDI	SDI In 1	3G SDI Link1
SDI In 2	12G SDI	SDI In 2	3G SDI Link2
Quad Link Square		Quad Link 2SI	
Conector	Señal de entrada	Conector	Señal de entrada
SDI In 1	3G SDI Link1	SDI In 1	3G SDI Link1
SDI In 2	3G SDI Link2	SDI In 2	3G SDI Link2
SDI In 3	3G SDI Link3	SDI In 3	3G SDI Link3
SDI In 4	3G SDI Link4	SDI In 4	3G SDI Link4

Conexión de un dispositivo externo

Algunos de los cables no están incluidos. Conecte un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR al monitor y seleccione el modo de entrada apropiado.

Para la mejor calidad de imagen y audio, se recomienda conectar dispositivos externos al monitor utilizando cables HDMI.

! NOTA

- Para una mejor calidad de imagen, se recomienda utilizar el monitor con una conexión HDMI.
- Para cumplir con las especificaciones del producto, use un cable apantallado con núcleo de ferrita, como un cable HDMI.
- Si enciende el monitor cuando está frío, la pantalla puede parpadear. Esto es normal.
- Puede que aparezcan algunos puntos rojos, verdes o azules en la pantalla. Esto es normal.
- Use un cable HDMI^{®/™} de alta velocidad (de menos de 3 metros).
- Use un cable certificado que incluya el logotipo de HDMI. 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

- Si no puede escuchar ningún sonido en el modo HDMI, verifique la configuración de la computadora. Algunas computadoras requieren que cambie manualmente la salida de audio predeterminada a HDMI.
- Puede haber problemas de compatibilidad si utiliza el modo HDMI-PC.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté desconectado.
- Si conecta un dispositivo de juegos al monitor, utilice el cable que se incluye con dicho dispositivo.



PRECAUCIÓN

- No presione la pantalla con los dedos por mucho tiempo, ya que puede generar una distorsión temporal de la pantalla.
- Evite dejar una imagen fija en la pantalla por un período prolongado a fin de prevenir la retención de imagen. Use un protector de pantalla si es posible.
- Un dispositivo de comunicación inalámbrica cerca del monitor puede afectar la imagen.

Uso de la lista de entradas






- HDMI1, HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, Dual Link (SDI 1&2), Dual Link (SDI 3&4), Quad Link: Automático, Quad Link: 2SI, Quad-Link: Square, SDI Quad View, SFP+

MENÚ

Menú	Elemento 1	Elemento 2		Valor	
Picture	Color Adjustment	OLED Light		0 ~ 100	
		Brightness		0 ~ 100	
		Contrast		0 ~ 100	
		Chroma		0 ~ 100	
		Sharpness		0 ~ 50	
		Tint		-50 ~ 50	
		White Balance Control	Color Temp		VAR Temp, 9300K, 5400K, 3200K, D65 (6504K), D-Cinema (6302K)
	VAR Temp		3200K ~ 9300K		
	Method		2 Points	R-Gain (768)	-768 ~ 255
				G-Gain (768)	-768 ~ 255
				B-Gain (768)	-768 ~ 255
				R-Offset (512)	-512 ~ 511
				G-Offset (512)	-512 ~ 511
				B-Offset (512)	-512 ~ 511
	Method		10 Points IRE	Signal Level(%)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
				Target Luminance	50 ~ 500
				Adjusting Luminance	-50 ~ 50
				Red	-50 ~ 50
				Green	-50 ~ 50
				Blue	-50 ~ 50
	Method	22 Points IRE	Signal Level(%)	2,5, 5, 7,5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100	
Target Luminance			50 ~ 500		
Adjusting Luminance			-50 ~ 50		
Red			-50 ~ 50		
Green			-50 ~ 50		
Blue			-50 ~ 50		
Reset					

Menú	Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3	Valor
Picture	Display Configuration	SDR / HDR Signal Format		Auto, SDR, HDR
		SDR Configuration	SDR Gamut	Auto, Native, BT.709 , BT.2020 , sRGB , AdobeRGB , P3
			SDR EOTF	Auto, User, 1.9, 2.2, 2.4, 2.6
			SDR EOTF User	0.8 - 3.0 (0.1 step)
		HDR Configuration	HDR Gamut	Auto, Native, BT.709, BT.2020, sRGB, AdobeRGB, P3
			HDR 1D LUT	Factory Default
			HDR Format	Auto, BT.2100 HLG, ST 2084 PQ
			ST 2084 Tone Curve	Factory Default
			BT.2100 HLG System Gamma	Factory Default, User
			BT.2100 HLG System Gamma User	1.00 ~ 1.60
			HDR Peak Brightness	normal, high
		Dolby Vision Configuration	Dolby Vision 1D LUT	Factory Default
			Dolby Vision Parameters	Factory Default
		Transfer Matrix		Auto, BT.709, BT.601, BT.2020
		PQ Clip Point		Panel Peak, 700, 1000, 2000, 3000, 4000, 10000
		SDI Color Format		Auto, RGB444, YCbCr444, YCbCr422
		Input Range		Auto, Narrow, Full, SID Full
Mono / Blue Only		Off, Mono Color, Blue Color		

Menú	Elemento 1	Elemento 2	Valor	
Picture	Over Scan		Zero Scan, Over Scan, Under Scan	
	Aspect Ratio	Aspect Ratio	Full Wide, 4 : 3, 14 : 9, 13 : 9, 1.85 : 1, 2.35 : 1, 1 : 1, Original, Auto	
	Zoom	2 x Zoom		Apply
		3 x Zoom		Apply
		4 x Zoom		Apply
		5 x Zoom		Apply
	Picture Option	Noise Reduction		Off, Low, Medium, High, Auto
		MPEG Noise Reduction		Off, Low, Medium, High, Auto
		Real Cinema		Enable/Disable
		Motion Eye Care		Enable/Disable
		Dynamic Tone Mapping		Enable/Disable
		Dynamic Contrast		Off, Low, Medium, High
		Dynamic Color		Off, Low, Medium, High
		Smooth Gradation		Off, Low, Medium, High
OLED Motion Pro			Enable/Disable	
Low Luminance Gradation		Enable/Disable		
Uniformity Compensation		Enable/Disable, Reset		
Marker	Marker		Off, 16 : 9, 4 : 3, 14 : 9, 13 : 9, 1.85 : 1, 2.35 : 1, User Marker 1, User Marker 2, User Marker 3	
	User Marker Settings	User Marker 1		
		Width		0 ~ 3840 (1920)
		Height		0 ~ 2160 (1080)
		User Marker 2		
		Width		0 ~ 3840 (1920)
		Height		0 ~ 2160 (1080)
		User Marker 3		
		Width		0 ~ 3840 (1920)
	Height		0 ~ 2160 (1080)	
	Safety Area		Off 16 : 9, 95%/ 16 : 9, 93%/ 16 : 9, 90%/ 16 : 9, 88%/ 16 : 9, 85%/ 16 : 9, 80% 4 : 3, 95%/ 4 : 3, 93%/ 4 : 3, 90%/ 4 : 3, 88%/ 4 : 3, 85%/ 4 : 3, 80%	
Center Marker		Off,   		
Marker Thickness		1 ~ 10		

Menú	Elemento 1	Elemento 2	Valor	
Marker	Marker Color	Marker		
		Line Color	White, Yellow, Blue, Red, Black	
		BG Color	None, Gray, White, Blue, Black	
		BG Transparency	0%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%	
		Center Marker Color	White, Yellow, Blue, Red, Black	
		Safety Area		
		Line Color	White, Yellow, Blue, Red, Black	
		BG Color	None, Gray, White, Blue, Black	
	BG Transparency	0%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%		
	Preset	Marker Preset 1		
		Marker Area	Off, 16 : 9, 4 : 3, 14 : 9, 13 : 9, 1.85 : 1, 2.35 : 1, User Marker 1, User Marker 2, User Marker 3	
		Safety Area	Off 16 : 9, 95%/ 16 : 9, 93%/ 16 : 9, 90%/ 16 : 9, 88%/ 16 : 9, 85%/ 16 : 9, 80% 4 : 3, 95%/ 4 : 3, 93%/ 4 : 3, 90%/ 4 : 3, 88%/ 4 : 3, 85%/ 4 : 3, 80%	
		Center Marker	Off, <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/>	
		Marker Preset 2		
		Marker Area	Off, 16 : 9, 4 : 3, 14 : 9, 13 : 9, 1.85 : 1, 2.35 : 1, User Marker 1, User Marker 2, User Marker 3	
		Safety Area	Off 16 : 9, 95%/ 16 : 9, 93%/ 16 : 9, 90%/ 16 : 9, 88%/ 16 : 9, 85%/ 16 : 9, 80% 4 : 3, 95%/ 4 : 3, 93%/ 4 : 3, 90%/ 4 : 3, 88%/ 4 : 3, 85%/ 4 : 3, 80%	
Center Marker		Off, <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/>		
Audio	Audio Source Selection		SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+	
	Audio Channel Settings	Left Channel	Off, CH1 - 16	
		Right Channel	Off, CH1 - 16	
	Audio Level Meter	Audio Level Meter		Enable/Disable
		Audio Display Type		Horizontal, Vertical
		Audio Channel Selection		Full, Group1, Group2, Group3, Group4, User Group
		Audio Level Meter Position		Top, Middle, Bottom
Audio Level Meter Size		Small, Large		

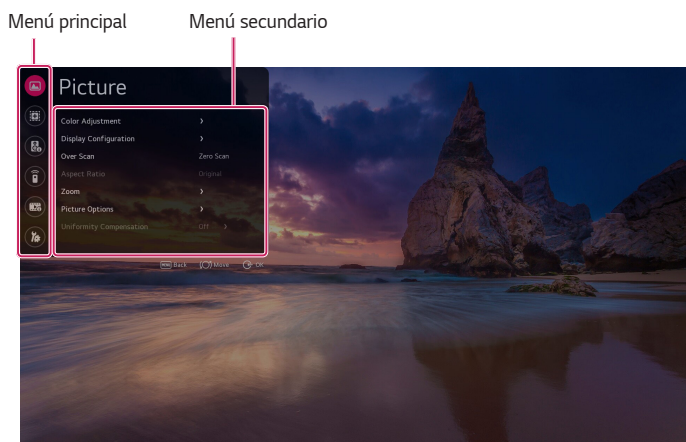
Menú	Elemento 1	Elemento 2	Valor
GPI	GPI Control		Enable/Disable
	GPI 1		Undefined, Marker Preset 1, Marker Preset 2,
	GPI 2		Marker, Center Marker, Safety Area, Tally R, Rally G,
	GPI 3		Input HDMI1, Input HDMI2, Input SDI1, Input SDI2,
	GPI 4		Input SDI3, Input SDI4,
	GPI 5		Input Dual Link (SDI 1&2), Input Dual Link (SDI3&4),
	GPI 6		Input Quad Link: Auto, Input Quad Link: 2SI, Input Quad Link: Square, Input SDI Quad View, Input SFP+, Scan, Aspect Ratio, Menu Key, Enter Key, Up Key, Down Key, Function Key 1, Function Key 2, Function Key 3, Function Key 4, Function Key 5, Waveform
	GPI 7		Power Key
Video Analysis	Waveform	Waveform	Off, WF, VT, WF+VT
		Vector Color	Enable/Disable
		Position	Left-Top, Right-Top, Left-Bottom, Right-Bottom
		Size	Small, Large
		Transparency	Off, 25%, 50%, 75%
	HDR / SDR Monitoring		Off, 1 Source Mode, 2 Source Mode
Input Source		HDMI 1, HDMI 2, SDI 1, SDI 2, SDI 3, SDI 4, SFP+	


Menú	Elemento 1	Elemento 2	Valor
Advanced	Profile	Load Profile	Profile1 ~ 10
		Save as Profile	Profile1 ~ 10
		Reset Profile	Profile1 ~ 10
		Change Profile Password	
		Option for Loading Saved Profiles	Load without Entering Password
	Function Key	F1	Undefined, Marker, Safety Area, Marker Preset 1, Marker Preset 2, Aspect Ratio, Audio Level Meter, Mono / Blue Only, Waveform, Vector Color, Time Code, EOTF, Interlacing / De-interlacing Mode, Gamut
		F2	
		F3	
		F4	
		F5	
	On Screen Display	Menu Option	
		Menu Language	English, Korean
		Menu Position	Center, Left-Top, Right-Top, Left-Bottom, Right-Bottom
		Menu Transparency	0 %, 10 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 %, 100 %
		Time Code	Time Code : Off / LTC / VITC Time Code Size : Small / Large Time Code Position : Left-Top / Center-Top / Right-Top / Left-Bottom / Center-Bottom / Right-Bottom Time Code Transparency : 0% / 25% / 50% / 100% VITC Line : Auto / Line 1~31
		UMD	
		UMD	Enable/Disable
		UMD Character	
		UMD Position	Left-Top, Center-Top, Right-Top, Left-Bottom, Center-Bottom, Right-Bottom
		UMD FG Color	Transparent,
		UMD BG Color	RGB (0,0,0), RGB (255,0,0), RGB (0,255,0), RGB (0,0,255), RGB (255,255,0), RGB (255,0,255), RGB (0,255,255), RGB (255,255,255), RGB (192,0,0), RGB (0,192,0), RGB (0,0,192), RGB (192,192,0), RGB (192,0,192), RGB (0,192,192), RGB (192,192,192), RGB (128,0,0), RGB (0,128,0), RGB (0,0,128), RGB (128,128,0), RGB (128,0,128), RGB (0,128,128), RGB (128,128,128)
		Input ID	Enable/Disable
		Details for Input	Enable/Disable
		ID Style	Input Format, Custom Format
		Input Label	HDMI1 ~ 2, SDI1 ~ 4
	VPID	Enable/Disable	

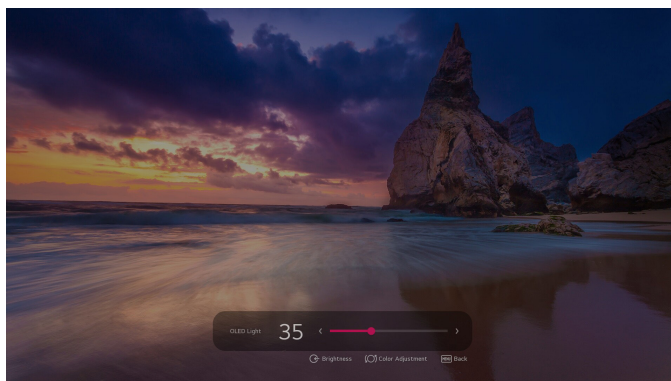
Menú	Elemento 1	Elemento 2	Valor
Advanced	Information	Device Name	
		Model Name	
		webOS Version	
		S/W Version	
		Serial Number	
		Micom Version	
		FPGA Version	
		Network Settings	
		Internal Memory	
		Temperature	
	Open Source Software Notice		
	Control	Front LED	Enable/Disable
		Auto Front Key Lock	Enable/Disable
		Auto IR Lock	Enable/Disable
	HDMI Ultra HD Deep Color	HDMI 1	Enable/Disable
		HDMI 2	Enable/Disable
	OLED Panel Settings	TPC Auto-dimming	Enable/Disable
		Pixel Refresher	Operate once when device is off, Start Now
		Screen Shift	Enable/Disable
		Logo Luminance Adjustment	Off, Low, High
		GSR Auto-dimming	Enable/Disable
		Convex Power Control	Enable/Disable
	Screen Saver		Enable/Disable
	No Signal Message		Enable/Disable
	Genlock		Enable/Disable
	Screen Control	Interlacing / De-interlacing Mode	Line Doubler, Inter Field, Field Merge
		Internal Pattern	Off, Auto Run, Color Bars, White, Black, Red, Blue, Green
	Power	Standby Mode When No Signal	Enable/Disable
		No IR Power Off (4hour)	Enable/Disable
	Network Settings	IPv6	Enable/Disable
		IP Address	
		Subnet Mask	
		Gateway	
DNS Server			
MAC Address			

Menú	Elemento 1	Elemento 2	Valor	
Advanced	LG Connect		Enable/Disable	
	Caption	Closed Caption		Enable/Disable
		Closed Caption Mode		708, 608 ANC, 608 Transcoded
		608 Caption Channel		CC1
		708 Caption Channel		Off, Service1
	Picture In Picture / Picture By Picture	PIP/PBP		Enable/Disable
		Type		
		Input Source		HDMI 1, HDMI2
		PIP Position		Left-Top, Right-Top, Left-Bottom, Right-Bottom
		PIP Transparency		0%, 25%, 50%, 75%
		PIP Swap		Swap
		Audio Select		Main, Sub
	Change Device Password			
	Factory Reset			

CONFIGURACIÓN DEL USUARIO

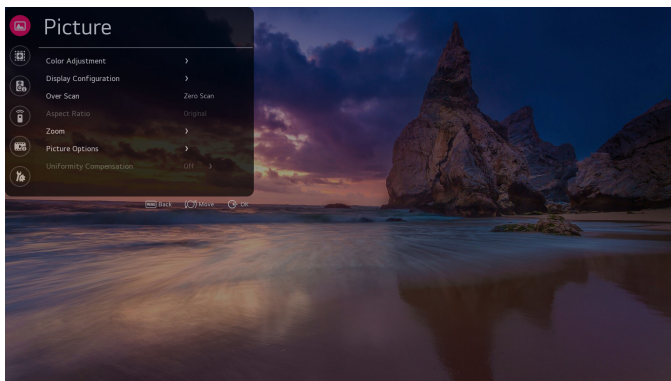


- Cómo ajustar el menú
 - Puede presionar el botón MENU para iniciar el menú de configuraciones.
 - Presione el botón  / de marcación en el ícono del menú Principal para ir al Submenú.
 - Presionar el botón MENU mientras ejecuta el menú de configuraciones lo llevará al paso anterior.



- Puede ajustar el valor del deslizador si mueve el botón     del control remoto o marca arriba y abajo y presiona el botón  / de marcación para ir al siguiente deslizador.

Imagen



[Color Adjustment]

- [OLED Light]: Ajusta el brillo de la pantalla mediante el ajuste del brillo del panel OLED.
- [Brightness]: Ajusta el brillo total de la pantalla. Cuánto más cerca de 100 esté el valor, más brillo tendrá la pantalla.
- [Contrast]: Ajusta la diferencia entre la luz de la pantalla y las áreas oscuras. Cuánto más cerca de 100 esté el valor, más grande será la diferencia.
- [Chroma]: Suaviza o intensifica los colores de la pantalla. Cuánto más cerca de 100 esté el valor, más intenso será el color.
- [Sharpness]: Ajusta la nitidez de los bordes de los objetos. Cuánto más cerca de 50 esté el valor, más claros y más nítidos serán los bordes.
- [Tint]: Ajusta el balance entre los niveles de los colores rojo y verde que se muestran en la pantalla. Cuánto más cerca de +50, más intenso será el rojo; y cuánto más cerca de -50, más intenso será el verde.
- [White Balance Control]: Es la función para ajustar el balance de blancos.
 - [Color Temp]: Cuánto más alta sea la temperatura del color, más frío será el color. Cuánto más baja sea la temperatura del color, más cálido será el color.
 - [VAR Temp]: Ajusta la temperatura del color al nivel deseado. Cambie la opción [Color Temp] por [VAR Temp] para habilitar esta función.
 - [Method]: Este método se utiliza para ajustar con precisión la configuración de la temperatura del color y para seleccionar sus niveles. Si el [Method] está configurado en 2 puntos, puede controlar la compensación de ganancia. Si el [Method] está configurado en 10 y 22 puntos IRE, puede controlar el balance de blancos en cada punto de los 10 y 22 niveles del video.
 - Las opciones disponibles pueden variar según el [Method] seleccionado. Si el [Method] está configurado en 10 y 22 puntos, se mostrará [Signal Level(%)], [Target Luminance], [Adjust Luminance], [Red/Green/Blue].
 - [Signal Level(%): Seleccione el brillo de la pantalla para el ajuste de la temperatura del color.
 - [Target Luminance]: Ajuste la luminosidad al IRE máximo (100 puntos).
 - [Adjust Luminance]: Puede ajustar el brillo del nivel de señal seleccionado.

[Display Configuration]

- [SDR / HDR Signal Format]: Selecciona el formato de señal SDR/HDR de forma manual. Automático: use la información de video
 - [SDR Configuration]
 - [SDR Gamut]: Selecciona la gama de colores para la entrada SDR.
 - [SDR EOTF]: Seleccione el EOTF para la entrada SDR.
 - [SDR EOTF User]: Ajuste el EOTF en el rango de 0,8 a 3,0. Se puede establecer en unidades de 0,1. Se activa cuando el [SDR EOTF User] se selecciona como [User].
- [HDR Configuration]
 - [HDR Gamut]: Selecciona la gama de colores para la entrada HDR.
 - [HDR 1D LUT]: Selecciona el LUT 1D para la entrada HDR.
 - [HDR Format]: selecciona el formato HDR de forma manual. Automático: use la información de video
 - [ST 2084 Tone Curve]: selecciona la curva de tono ST 2084
 - [BT.2100 HLG System Gamma]: selecciona la configuración del sistema gama BT.2100 HLG.
 - [BT.2100 HLG System Gamma User]: Ajusta el sistema gama HLG en el rango de 1,00 a 1,60. Se puede establecer en unidades de 0,05. Se activa cuando el [BT.2100 HLG System Gamma] se selecciona como [User].
 - [HDR Peak Brightness]: cambia el brillo máximo en el modo HDR.
- [Dolby Vision Configuration]
 - [Dolby Vision 1D LUT]: Selecciona el LUT 1D para la entrada de Dolby Vision.
 - [Dolby Vision Parameters]: Selecciona los parámetros para la entrada de Dolby Vision.

NOTA

- No se puede seleccionar [ST.2084 PQ], [BT.2100 HLG] o [Dolby Vision] si [Internal Pattern] está encendido.

- [Transfer Matrix]: Establece el valor para la colorimetría, que es parte del HDMI Packet AVI Infoframe.
 - [Auto]: Establece el valor de colorimetría que se recibe del dispositivo.
 - [BT.601]: Establece el valor de colorimetría en BT.601.
 - [BT.709]: Establece el valor de colorimetría en BT.709.
 - [BT.2020]: Establece el valor de colorimetría en BT.2020.

NOTA

- Esta función opera en HDMI, SDI y SFP+.
- Colorimetría: Los datos indican el Espacio de color del video. Es parte de los metadatos contenidos en el formato de video HDMI. (por ej, BT.601 → SD estándar, BT.709 → HD / FHD estándar, BT.2020 → UHD / HDR estándar)

- [Mono / Blue Only]
 - [Off]: Deshabilita [Mono / Blue Only].
 - [Mono Color]: Muestra una pantalla de un solo color.
 - [Blue Color]: Muestra solo la señal azul en la pantalla.
- [Input Range]: Corrija la oscuridad y el contraste de la pantalla según el rango de la señal de entrada. (La configuración recomendada según la señal de entrada: RGB 0 – 255: Alto, RGB 16 – 235: Bajo, YCbCr: Bajo, RGB según el estándar SDI: SDI completo)

Las configuraciones disponibles son las siguientes:

- [Auto]: Use esta opción para aplicar la configuración automáticamente según la señal de entrada. (Solo se selecciona uno de [Narrow] y [Full]; [SDI Full] no se selecciona de forma automática).
- [Narrow]: Utilice esta opción para señales de entrada en el rango de 8 bits limitado a los valores entre 16 y 235, y en el rango de 10 bits limitado a los valores entre 64 y 940.
- [Full]: Utilice esta opción para señales de entrada en el rango de 8 bits para los valores completos entre 0 y 255, y en el rango de 10 bits para los valores completos entre 0 y 1023.
- [SDI Full]: Use esta opción para señales de entrada en el rango 10-bit limitado a los valores 4 - 1019.
- [PQ Clip Point]: Establece el valor del pico de control, que es parte de los metadatos del paquete HDMI HDR.
 - [700]: Establece el valor del pico de control en 700
 - [1000]: Establece el valor del pico de control en 1 000
 - [2000]: Establece el valor del pico de control en 2 000
 - [3000]: Establece el valor del pico de control en 3 000
 - [4000]: Establece el valor del pico de control en 4 000
 - [10000]: Establece el valor del pico de control en 10 000

! NOTA

- Esta función funciona solo con la señal HDR10.

! NOTA

- HLG es un tipo de HDR, pero los paquetes de señales en este formato no contienen metadatos. Como la curva de tono está fijada según la información del pico de control, la calidad de la imagen no cambia según el pico de control.
- La configuración correspondiente se puede cambiar sin señales en HDMI, SDI, SFP+ o con señales en SDR / HLG / Dolby; sin embargo, la verdadera configuración de la calidad de imagen se aplica cuando opera en HDR.
- [SDI Color Format]: Establece el valor de la codificación de píxeles, que forma parte del Infoframe AVI del paquete SDI.
 - [Auto]: Establece el valor de codificación de píxeles que se recibe del dispositivo.
 - [RGB444]: Establece el valor de codificación de píxeles en RGB444.
 - [YCbCr444]: Establece el valor de codificación de píxeles en YCbCr444.
 - [YCbCr422]: Establece el valor de codificación de píxeles en YCbCr422.

! NOTA

- Esta función opera en SDI y SFP+.

[Over Scan]

Seleccione un modo de escaneo para la salida de imagen.

- [Zero Scan]: Muestra el 100 % del tamaño de la imagen original.
- [Over Scan]: Muestra el 95 % del tamaño de la imagen original.
- [Under Scan]: Muestra el 105 % del tamaño de la imagen original.

NOTA

- [Over Scan] se desactiva cuando cualquiera de las funciones siguientes se ha habilitado.
 - [HDR / SDR Monitoring]
 - [Internal Pattern]
 - [PBP]

Cuando se desactiva, [Over Scan] se fija en [Zero Scan].

[Over Scan] regresa a la configuración que estableció anteriormente el usuario tras una reactivación.

- [Over Scan] puede funcionar de manera distinta según la configuración de [Screen Shift].
- Cuando usa [PIP], esta función solo se aplica a la pantalla principal.

[Aspect Ratio]

El tamaño de pantalla se puede ajustar a la relación establecida.

- [Full Wide]: Establece el tamaño de la pantalla a ancho completo.
- [4 : 3]: Establece el tamaño de pantalla en 4 : 3.
- [14 : 9]: Establece el tamaño de pantalla en 14 : 9.
- [13 : 9]: Establece el tamaño de pantalla en 13 : 9.
- [1.85 : 1]: Establece el tamaño de pantalla en 1.85 : 1.
- [2.35 : 1]: Establece el tamaño de pantalla en 2.35 : 1.
- [1 : 1]: Establece el tamaño de pantalla en 1 : 1.
- [Original]: Establece el tamaño de la pantalla a original.
- [Auto]: Establece el tamaño de la pantalla según la información de la fuente de entrada.

NOTA

- Se puede ajustar el tamaño de pantalla de forma secuencial si se registran los valores del tamaño de pantalla en las teclas funcionales y la configuración GPI.
- Cuando [Aspect Ratio] se establece en [1 : 1], los siguientes elementos se desactivan.
 - [Over Scan]
 - [Noise Reduction]
 - [MPEG Noise Reduction]
 - [Real Cinema]
 - [Smooth Gradation]
 - [Screen Shift]
 - [Logo Luminance Adjustment]
 - [GSR Auto-dimming]
 - [Convex Power Control]
- Cuando el [Aspect Ratio] se establece en [Auto] y si la fuente de entrada no tiene información sobre la relación de pantalla, esta se ajusta a [Full Screen]
- Esta función no está disponible cuando [HDR / SDR Monitoring] / [Internal Pattern] / [PBP] están operando.
- Cuando usa [PIP], esta función solo se aplica a la pantalla principal.

[Zoom]

Zoom en la imagen de entrada externa actual.

- [2x Zoom]: La imagen original se agranda al doble mediante la división de la entrada externa en una grilla de 2 x 2.
 - [3x Zoom]: La imagen original se agranda 3x al dividir la entrada externa en una grilla de 3 x 3.
 - [4x Zoom]: La imagen original se agranda 4x al dividir la entrada externa en una grilla de 4 x 4.
 - [5x Zoom]: La imagen original se agranda 5x al dividir la entrada externa en una grilla de 5 x 5.
- * Entrada externa admitida: HDMI1 - 2, SDI1 - 4, SFP+, SDI Dual Link, Quad Link, Quad View
- * Cuando selecciona un factor de zoom, un cuadrado aparece sobre la imagen para indicar el área en la cual hacer zoom.
- Presione la tecla de marcación o use las teclas Arriba / Abajo en el control remoto para cambiar el área en la cual se hace zoom.
 - Cuando se presiona la tecla de marcación o la tecla OK en el control remoto, se agranda el área seleccionada, y el factor de zoom con el área actual que tiene zoom se muestra en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
 - Con la imagen agrandada, presione la tecla de marcación o use las teclas Arriba / Abajo en el control remoto para cambiar el área en la cual se hace zoom.
 - Cuando use la tecla de marcación, gire a la derecha (en sentido horario) para mover a la derecha y gire a la izquierda (en sentido antihorario) para mover a la izquierda.
 - Cuando use el control remoto, presione las teclas Abajo / Derecha para mover a la derecha y las teclas Arriba / Izquierda para mover a la izquierda.
 - Presionar la tecla Abajo cuando se agranda la imagen recupera la imagen y regresa a la pantalla para la selección de área.
 - Presionar la tecla Salir en el control remoto cuando se agranda la imagen cierra el menú de la configuración de zoom y restaura la imagen.

! NOTA

- La función [Zoom] no puede usarse sin una señal o en resoluciones no admitidas.
- Cuando se aplica [Zoom] y se ingresan las señales GPI, las funciones aplicadas a las GPI son las siguientes:
 - Indefinido: Sin acción.
 - Tecla de encendido: Enciende o apaga.
 - Dispositivo de entrada: Elimina [Zoom] y cambia a la entrada que corresponde. Si es igual a la entrada actual, solo se elimina [Zoom].
 - Tecla Menú, Tecla Enter, Tecla Arriba / Abajo
 - Tecla de función: Elimina [Zoom] y ejecuta la función aplicada a la [Function Key].
 - [Over Scan], [Aspect Ratio], [Waveform]: Elimina [Zoom], regresa a la pantalla anterior antes de aplicar [Zoom] y ejecuta la función correspondiente.

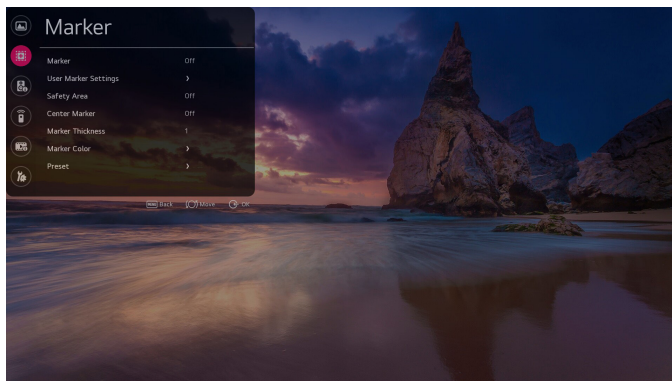
[Picture Options]

- [Noise Reduction]: Elimina pequeños puntos generados irregularmente para una imagen más clara.
- [MPEG Noise Reduction]: Reduce el ruido producido durante la generación de las señales de video digitales.
- [Real Cinema]: Optimiza la pantalla para la visualización de películas.
- [Motion Eye Care]: Ajusta el brillo y el desenfoque de la imagen según la información de la imagen para reducir la fatiga ocular.
- [Dynamic Tone Mapping]: Establece un contraste adecuado según el brillo de la imagen del contenido HDR.
- [Dynamic Contrast]: Optimiza la diferencia entre las áreas de luz y oscuridad de la pantalla según el brillo de la imagen.
- [Dynamic Color]: Ajusta el tinte y la saturación de la imagen para una visualización más vívida y llamativa.
- [Smooth Gradation]: Reduce cualquier efecto irregular para alcanzar una gradación de la pantalla pareja.

[Uniformity Compensation]

Nivela la luminosidad y el color a través del panel mediante el uso de SuperSign WB.

Marcador



[Marker]

Verifique la relación para la imagen que se muestra en la pantalla con anticipación.

- [Off]: Deshabilita el marcador (Predeterminado)
- [16 : 9]: Muestra una relación de 16 : 9 (3 840 x 2 160) en la pantalla.
- [4 : 3]: Muestra una relación de 4 : 3 (2 880 x 2 160) en la pantalla.
- [14 : 9]: Muestra una relación de 14 : 9 (3 360 x 2 160) en la pantalla.
- [13 : 9]: Muestra una relación de 13 : 9 (3 120 x 2 160) en la pantalla.
- [1.85 : 1]: Muestra una relación de 1.85 : 1 (3 840 x 2 075) en la pantalla.
- [2.35 : 1]: Muestra una relación de 2.35 : 1 (3 840 x 1 634) en la pantalla.
- [User Marker 1]: Muestra la relación establecida para el Marcador de usuario 1 en la pantalla.
- [User Marker 2]: Muestra la relación establecida para el Marcador de usuario 2 en la pantalla.
- [User Marker 3]: Muestra la relación establecida para el Marcador de usuario 3 en la pantalla.

[User Marker Settings]

Establezca la relación para el marcador de usuario.

- Ancho: Establece el ancho que se aplicará al marcador de usuario. El rango se puede fijar en aumentos de cuatro, desde 0 hasta 3 840. (Predeterminado: 1 920)
- Altura: Establece la altura que se aplicará al marcador de usuario. El rango se puede fijar en aumentos de cuatro, desde 0 hasta 2 160. (Predeterminado: 1 080)




[Safety Area]

Verifique la relación de escaneo de las imágenes que se mostrará en la pantalla con anticipación.

- [Off]: Deshabilita la zona de seguridad (Predeterminado).
- [16 : 9, 95%]: Muestra la relación de 16 : 9 en 95 % (3 648 x 2 052).
- [16 : 9, 93%]: Muestra la relación de 16 : 9 en 93 % (3 570 x 2 008).
- [16 : 9, 90%]: Muestra la relación de 16 : 9 en 90 % (3 456 x 1 944).
- [16 : 9, 88%]: Muestra la relación de 16 : 9 en 88 % (3 378 x 1 900).
- [16 : 9, 85%]: Muestra la relación de 16 : 9 en 85 % (3 264 x 1 836).
- [16 : 9, 80%]: Muestra la relación de 16 : 9 en 80 % (3 072 x 1 728).
- [4 : 3, 95%]: Muestra la relación de 4 : 3 en 95 % (2 736 x 2 052).
- [4 : 3, 93%]: Muestra la relación de 4 : 3 en 93 % (2 678 x 2 008).
- [4 : 3, 90%]: Muestra la relación de 4 : 3 en 90 % (2 592 x 1 944).
- [4 : 3, 88%]: Muestra la relación de 4 : 3 en 88 % (2 534 x 1 900).
- [4 : 3, 85%]: Muestra la relación de 4 : 3 en 85 % (2 448 x 1 836).
- [4 : 3, 80%]: Muestra la relación de 4 : 3 en 80 % (2 304 x 1 728).

[Center Marker]

Ponga un marcador en el centro de la pantalla.

- [Off]: Deshabilita el marcador del centro (Predeterminado).
- []: Establece el marcador del centro en el tipo 1.
- []: Establece el marcador del centro en el tipo 2.
- []: Establece el marcador del centro en el tipo 3.

[Marker Thickness]

Establezca el grosor del marcador.

Se puede fijar el grosor desde 1 hasta 10 con un valor predeterminado de 1.

[Marker Color]

Establezca el color del marcador y de la zona de seguridad.

[Line Color]

Establezca el color de la línea del marcador.

- [White]: Establezca el blanco como el color de la línea del marcador (predeterminado).
- [Yellow]: Establezca el amarillo como el color de la línea del marcador.
- [Blue]: Establezca el azul como el color de la línea del marcador.
- [Red]: Establezca el rojo como el color de la línea del marcador.
- [Black]: Establezca el negro como el color de la línea del marcador.

[BG Color]

Esta función se usa para fijar el color de fondo del marcador.

- [None]: Ningún color de fondo (predeterminado)
- [Grey]: Establezca el gris como el color de fondo del marcador.
- [White]: Establezca el blanco como el color de fondo del marcador.
- [Blue]: Establezca el azul como el color de fondo del marcador.
- [Black]: Establezca el negro como el color de fondo del marcador.

[BG Transparency]

Cuando fija el color del fondo del marcador, la transparencia del fondo se puede ajustar.

Se puede fijar en aumentos de 20 % desde 0 hasta 100 % con un valor predeterminado de 0 %.

[Center Marker Color]

Establezca el color de la línea del marcador del centro.

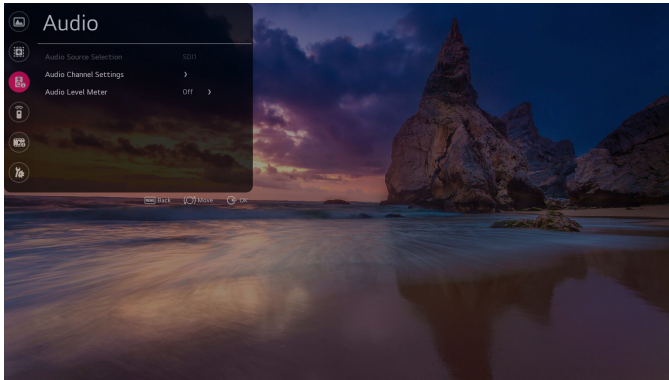
- [White]: Establezca el blanco como el color de la línea del marcador del centro (configuración predeterminada).
- [Yellow]: Establezca el amarillo como el color de la línea del marcador del centro.
- [Blue]: Establezca el azul como el color de la línea del marcador del centro.
- [Red]: Establezca el rojo como el color de la línea del marcador del centro.
- [Black]: Establezca el negro como el color de la línea del marcador del centro.

[Preset]

Guarde las configuraciones usadas frecuentemente para el marcador, la zona de seguridad y el marcador de centro como predeterminado para que se puedan aplicar todas de una sola vez.

Una predeterminación de marcadores puede almacenar dos valores.

Audio



[Audio Source Selection]

Se emite sonido desde la fuente de entrada SDI seleccionada.

El Medidor de nivel de audio mide el nivel de audio para el audio SDI correspondiente y lo muestra en la pantalla.

- [SDI1]: Seleccione la fuente de entrada SDI1 en la que se medirá el nivel del audio.
- [SDI2]: Seleccione la fuente de entrada SDI2 en la que se medirá el nivel del audio.
- [SDI3]: Seleccione la fuente de entrada SDI3 en la que se medirá el nivel del audio.
- [SDI4]: Seleccione la fuente de entrada SDI4 en la que se medirá el nivel del audio.
- [SFP+]: Seleccione la fuente de entrada SFP+ para la cual se medirá el nivel del audio.

[Audio Channel Settings]

Seleccione el canal de entrada de audio para la salida de auriculares preferida (estéreo).

Se muestra un gráfico que mide los niveles de audio de 16 canales, con ocho canales a la izquierda y ocho canales a la derecha.

- [Left Channel]: Seleccione el canal de entrada de audio para emitir el sonido al auricular izquierdo.
- [Right Channel]: Seleccione el canal de entrada de audio para emitir el sonido al auricular derecho.

[Audio Level Meter]

- [Audio Level Meter]: Muestra las señales de emisión de audio en la pantalla a través del medidor de nivel de audio.
- [Audio Level Meter Type]: Seleccione la dirección del gráfico de barras para mostrar el medidor de nivel de audio en la pantalla.
- [Audio Channel Selection]: Seleccione el canal de audio que desea emitir en la pantalla del medidor de nivel de audio.
 - El valor de la selección de canal de audio seleccionado determina la salida del canal de audio en la pantalla.

Selección de canal de audio	Mostrar a la izquierda	Mostrar a la derecha
Completo	CH1-CH8	CH9-CH16
Grupo1	CH1+CH2	CH3+CH4
Group2	CH5+CH6	CH7+CH8
Group3	CH9+CH10	CH11+CH12
Group4	CH13+CH14	CH15+CH16

- La configuración en "Grupo de usuarios" le permite seleccionar el canal de audio que desea emitir directamente en la pantalla.

Selección de canal de audio	Mostrar a la izquierda	Mostrar a la derecha
Grupo de usuarios	Apagado	Apagado
	CH1+CH2	CH1+CH2
	CH3+CH4	CH3+CH4
	CH5+CH6	CH5+CH6
	CH7+CH8	CH7+CH8
	CH9+CH10	CH9+CH10
	CH11+CH12	CH11+CH12
	CH13+CH14	CH13+CH14
	CH15+CH16	CH15+CH16

- [Audio Level Meter Position]: Seleccione dónde mostrar el medidor de nivel de audio en la pantalla.
- [Audio Level Meter Size]: Establezca el tamaño del gráfico de barras para mostrar el medidor de nivel de audio en la pantalla.

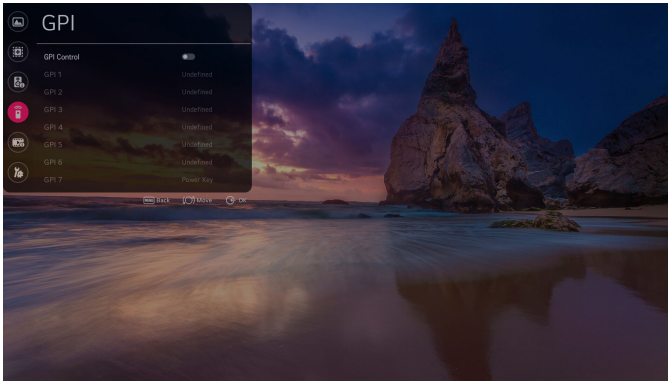
! **NOTA**

- Para la salida de Quad View, se puede seleccionar la salida del audio y la salida del medidor de nivel de audio para una fuente de entrada específica desde el menú de Selección de fuente de audio.
- Para Single Link / Dual Link / Quad Link, el menú Selección de fuente de audio está deshabilitado, y la función para seleccionar la fuente de audio según la entrada actual se habilita automáticamente.

Salida de pantalla	Seleccionado automáticamente en Fuente de audio
SDI1	SDI1
SDI2	SDI2
SDI3	SDI3
SDI4	SDI4
SFP+	SFP+
Dual Link (SDI1 & 2)	SDI1
Dual Link (SDI3 & 4)	SDI3
Quad Link: Auto	SDI1
Quad Link: 2SI	SDI1
Quad Link: Square	SDI1
SDI Quad View	Valores de la Selección de fuente de audio establecidos anteriormente

- El medidor de nivel de audio se desactiva si cualquiera de las funciones siguientes se ha habilitado.
 - Pantalla de salida HDMI
 - Cuando Subtítulos / HDR / Monitoreo SDR / Forma de onda están operando

GPI



Asigne funciones usadas frecuentemente a las GPI (Interfaz de propósito general) 1 a 7. Cada GPI puede enviar una señal para ejecutar la función que se le asignó.

- Las funciones que se les pueden asignar a las GPI 1 a 6 son las siguientes:
 - [Undefined]: No se asigna ninguna función.
 - [Marker Preset 1]: Cambie la información del marcador actual al valor almacenado en Marcador predeterminado 1.
 - [Marker Preset 2]: Cambie la información del marcador actual al valor almacenado en Marcador predeterminado 2.
 - [Marker]: Cambie las opciones del marcador.
 - [Centre Marker]: Establezca el marcador de centro.
 - [Safety Area]: Cambie la zona de seguridad.
 - [Tally R]: Establece Tally R.
 - [Tally G]: Establece Tally G.
 - [Input HDMI1]: Cambia la entrada a HDMI1.
 - [Input HDMI2]: Cambia la entrada a HDMI2.
 - [Input SDI 1]: Cambia la entrada a SDI1.
 - [Input SDI 2]: Cambia la entrada a SDI2.
 - [Input SDI 3]: Cambia la entrada a SDI3.
 - [Input SDI 4]: Cambia la entrada a SDI4.

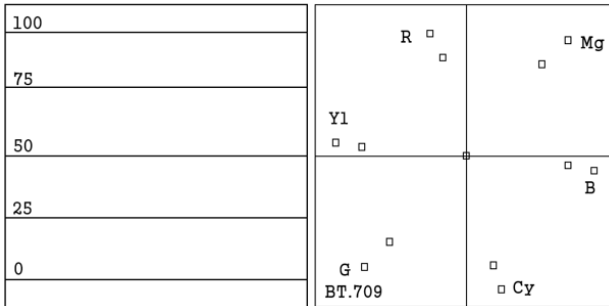
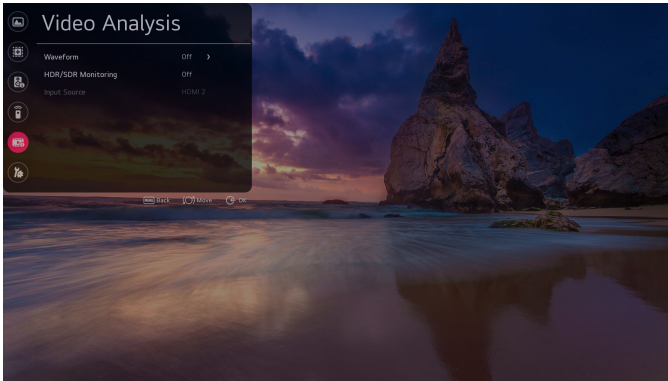
- [Input Dual Link (SDI 1&2)]: Cambia la entrada a Dual Link (SDI1 y 2).
- [Input Dual Link (SDI 3&4)]: Cambia la entrada a Dual Link (SDI3 y 4).
- [Input Quad Link: Auto]: Cambia la entrada a Quad Link: Automático.
- [Input Quad Link: 2SI]: Cambia la entrada a Quad Link: 2SI.
- [Input Quad Link: Square]: Cambia la entrada a Quad Link: Square.
- [Input SDI Quad View]: Cambia la entrada a SDI Quad View.
- [Input SFP+]: Cambia la entrada a SFP+.
- [Over Scan]: Cambie la configuración de Escaneo.
- [Aspect Ratio]: Cambie la configuración de Tamaño de la pantalla.
- [Menu Key]: Establezca la tecla Menú.
- [Enter Key]: Establezca la tecla OK.
- [Up Key]: Establezca la tecla Arriba.
- [Down Key]: Establezca la tecla Abajo.
- [Function Key 1]: Establezca la tecla de función 1.
- [Function Key 2]: Establezca la tecla de función 2.
- [Function Key 3]: Establezca la tecla de función 3.
- [Function Key 4]: Establezca la tecla de función 4.
- [Function Key 5]: Establezca la tecla de función 5.
- [Waveform]: Cambie las opciones de la forma de onda.
- La GPI 7 siempre está configurada como [Power Key].
 - [Power Key]: Enciende o apaga.

! NOTA

- Cambiar de Alto a Bajo para una GPI ejecuta la función asignada a la GPI.
- Las GPI no se pueden usar para ejecutar una función deshabilitada, aunque esté asignada a la GPI.
- Cuando usa [Zoom], las acciones de las funciones asignadas a las GPI son las siguientes:

Solución	Función
Sin acción.	Indefinido
Encendido o apagado	Power Key
Apaga Zoom y ejecuta la función.	Input HDMI1, Input HDMI2, Input SDI1, Input SDI2, Input SDI3, Input SDI4, Input Dual Link (SDI1 & 2), Input Quad Link: Auto, Input Quad Link: 2SI, Input Quad Link: Square, Input SDI Quad View, Input SFP+, Over Scan, Screen Size, Function key 1, Function key 2, Function key3, Function key 4, Function key 5, Waveform
Se ejecuta la función mientras se apaga Zoom.	Marker Preset 1, Marker Preset 2, Marker, Centre Marker, Safety Zone, Tally R, Tally G, Menu key, OK key, Up key, Down key

Análisis de video



[Waveform]

Observe la información de luminosidad de la imagen de entrada actual con forma de onda. Observe los componentes de saturación a través de un vectorscopio.

Seleccione el tipo de gráfico.

- [Off]: Apaga la Forma de onda.
- [WF (Waveform)]: Enciende la Forma de onda.
- [VT (Vectorscope)]: Enciende el Vectorscopio.
- [WF + VT]: Enciende la Forma de onda y el Vectorscopio.

- [Vector Color]: Seleccione un color de fondo para el vectorscopio.
 - [On/Off]: Enciende / apaga el color de fondo del vectorscopio.
 - [Position]: Seleccione una ubicación para mostrar el gráfico.
 - [Left-Top]: Establezca la ubicación del gráfico en la esquina superior izquierda.
 - [Right-Top]: Establezca la ubicación del gráfico en la esquina superior derecha.
 - [Left-Bottom]: Establezca la ubicación del gráfico en la esquina inferior izquierda.
 - [Right-Bottom]: Establezca la ubicación del gráfico en la esquina inferior derecha.
 - [Size]: Seleccione el tamaño del gráfico.
 - [Small]
 - [Large]
 - [Transparency]: Ajusta el nivel de transparencia del gráfico.
 - [Off]: No se fijó la transparencia.
 - [25%]: Establece la transparencia en 25 %.
 - [50%]: Establece la transparencia en 50 %.
 - [75%]: Establece la transparencia en 75 %.
- * Entrada compatible: SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+, Dual Link, Quad Link

[HDR / SDR Monitoring]

Cuando la señal de entrada para la pantalla principal es HDR, se puede dividir la pantalla a la mitad para comparar HDR / SDR al mismo tiempo.

- [Off]: Apaga HDR / SDR Monitoring
- [1 Source Mode]: Enciende 1 fuente HDR / SDR Monitoring
- [2 Source Mode]: Enciende 2 fuente HDR / SDR Monitoring

NOTA

- Entrada compatible: HDMI1, HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+, Dual link, Quad link
 - Resolución representativa: Admite señales 720 p (HD) o superiores.
 - Resolución no admitida: 480 p (SD)
 - Si la señal de entrada no es HDR, no hay una diferencia en la calidad de la imagen de la pantalla.
 - HDR / SDR marcados sin importar la señal de entrada.
 - El uso de [Waveform], [Picture In Picture / Picture By Picture] o [Audio Level Meter] deshabilita esta función.
 - El uso de esta función deshabilita [Over Scan], [Aspect Ratio] y [Zoom].
 - HDMI1, HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+, Dual link y Quad link admiten HLG y HDR10.

[Input Source]

Selecciona la entrada para mostrar la pantalla secundaria cuando el [HDR / SDR Monitoring] está en [2 Source Mode].

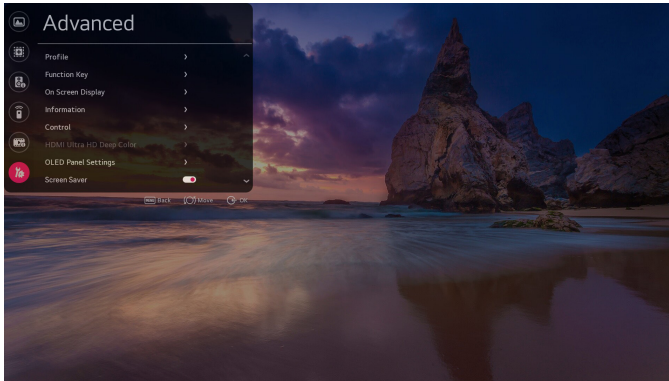
! NOTA

- Solo se permiten las combinaciones de HDMI y SDI o HDMI y SFP+.

Entrada de la pantalla principal	Lista de entrada de la pantalla secundaria
HDMI1	HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+
HDMI2	HDMI1, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+
SDI1	HDMI1, HDMI2
SDI2	HDMI1, HDMI2
SDI3	HDMI1, HDMI2
SDI4	HDMI1, HDMI2
SFP+	HDMI1, HDMI2

- La pantalla secundaria solo admite las señales progresivas.
- La pantalla secundaria no admite las señales entrelazadas SDI.
- La pantalla secundaria no garantiza una operación normal de las señales PsF.

Configuración avanzada



Perfil

Esta función le permite al usuario guardar sus configuraciones preferidas y cargarlas en cualquier momento.

[Load Profile]

Recupere y cargue configuraciones del usuario específicas al dispositivo y guárdelas como [Profile] para que estén disponibles.

Si el usuario no ha guardado ninguna configuración, se carga la configuración predeterminada.

- El [Profile] que guardó el usuario se muestra como un ícono.
- Cuando selecciona [Profile], aparece una ventana de ingreso de contraseña en la parte inferior de la pantalla. Las contraseñas deben coincidir para que el [Profile] seleccionado cargue.
- La ventana de ingreso de contraseña no aparece para una [User Settings] que nunca ha sido guardada.
- Luego de tres intentos fallidos consecutivos de iniciar sesión, la ventana de ingreso de contraseña se apaga y regresa a la pantalla de [Load Profile].

- Elementos que se muestran en [User Settings]
 - OLED Light
 - Brightness
 - Contrast
 - Chroma
 - Sharpness
 - Tint
 - Color Temperature
 - SDR Gamut
 - SDR EOTF
 - HDR Gamut
 - HDR 1D LUT
 - Dolby Vision 1D LUT
 - Dolby Vision Parameters
 - PQ Clip Point
 - SDI Color Format
 - Over Scan
 - Aspect Ratio

[Save as Profile]

Guarde las configuraciones del dispositivo actual en cada configuración del usuario.

- Las configuraciones del usuario que se guardaron a través de la función Guardar configuración del usuario se muestran como íconos.
- Cuando selecciona [Profile] para guardar la configuración actual, aparece una ventana de ingreso de contraseña en la parte inferior de la pantalla. Las contraseñas deben coincidir para que la configuración actual se guarde en el [Profile] seleccionado.
- Se pueden establecer contraseñas para [Profile] que nunca se hayan guardado.

[Reset Profile]

La configuración del usuario que el usuario ha guardado se restablece y regresa a los valores predeterminados.

[Change Profile Password]

Cambie la contraseña para la configuración del usuario.

- Para hacer esto, primero ingrese la contraseña inicial.
- Puede encontrar la contraseña inicial en [Change Device Password].

[Option for Loading Saved Profiles]

Establezca la opción para cargar perfiles guardados.

- [Load without Entering Password]: Puede cargar el perfil guardado sin ingresar una contraseña.

[Function Key]

Asigne funciones cambiadas frecuentemente a las teclas de función en la barra de teclas locales y úselas como teclas rápidas.

Asigne funciones a las teclas de función 1 a 5, respectivamente, desde el menú.

Las funciones que se pueden asignar son las siguientes:

- Indefinido: No se asigna ninguna función
- Marcador: Cambia las opciones del marcador
- Zona de seguridad: Cambia las opciones de la zona de seguridad.
- Marcador predeterminado 1: Cambia la configuración actual del marcador a la que está almacenada en Marcador predeterminado 1.
- Marcador predeterminado 2: Cambia la configuración actual del marcador a la que está almacenada en Marcador predeterminado 2.
- Relación de aspecto: Cambia las opciones del tamaño de pantalla.
- Medidor de nivel de audio: Enciende o apaga el medidor de nivel de audio (no funciona con la entrada HDMI).
- Mono / Solo azul: Cambia las opciones Mono/Solo azul.
- Forma de onda: Cambia las opciones de la forma de onda (solo para la entrada SDI).
- Color del vectorscopio: Enciende / apaga el color del vectorscopio.
- Código de tiempo: Cambia las opciones del código de tiempo.
- EOTF: Cambia las opciones EOTF.
- [Interlacing / De-interlacing Mode]: Cambios en las opciones del modo entrelazar/desentrelazar.



NOTA

- Solo se admite [Marker] cuando [Internal Pattern] está funcionando.

[On Screen Display]

[Menu Option]

- [Menu Language]: Seleccione el idioma para el menú.
- [Menu Position]: Seleccione la ubicación para el menú.
- [Menu Transparency]: Establece la transparencia de fondo del menú.

[Time Code]

- [Time Code]: Activa la función de código de tiempo.
- [Time Code Size]: Establece el tamaño del código de tiempo.
- [Time Code Position]: Establece la ubicación del código de tiempo.
 - Parte superior izquierda: Establece la ubicación del código de tiempo en la parte superior izquierda.
 - Parte superior central: Establece la ubicación del código de tiempo en la parte superior central.
 - Parte superior derecha: Establece la ubicación del código de tiempo en la parte superior derecha.
 - Parte inferior izquierda: Establece la ubicación del código de tiempo en la parte inferior izquierda.
 - Parte inferior central: Establece la ubicación del código de tiempo en la parte inferior central. (Predeterminado)
 - Parte inferior derecha: Establece la ubicación del código de tiempo en la parte inferior derecha.
- [Time Code Transparency]: Establece la transparencia del fondo del código de tiempo.
- [VITC Line]: Establece la línea VITC

[UMD]

Verifique qué cámara está conectada y se está usando para sacar fotos.

- [UMD] (Alterna entre Encendido / Apagado): Activa la función UMD.
- [UMD Character]: Establece el texto de UMD.
- [UMD Position]: Establece la ubicación de UMD.
 - Parte superior izquierda: Establece la ubicación de UMD en la esquina superior izquierda.
 - Parte superior central: Establece la ubicación de UMD en la parte superior central.
 - Parte superior derecha: Establece la ubicación de UMD en la esquina superior derecha.
 - Parte inferior izquierda: Establece la ubicación de UMD en la esquina inferior izquierda.
 - Parte inferior central: Establece la ubicación de UMD en la parte inferior central. (Predeterminado)
 - Parte inferior derecha: Establece la ubicación de UMD en la esquina inferior derecha.
- [UMD FG Color]: Establece el color del texto de UMD.
- [UMD BG Color]: Establece el color de fondo de UMD.

[Input ID]

- [Details for Input]: Observe la información detallada de la señal de entrada.
 - [Off]: No muestra los detalles de la entrada.
 - [On]: Muestra los detalles de la entrada.
 - Entrada HDMI: Señal de entrada, Resolución, Frecuencia, Formato de color, Espacio de color, Nivel de negro, HDR
 - Formato de color: NODATA, SMPTE170, ITU709, FUTURE
 - Espacio de color: RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420
 - Nivel de negro: LLENO, LIMITADO
 - Entrada SDI: Señal de entrada, Resolución, Frecuencia, Colorimetría, Muestra (la misma información que VPID)
- [ID Style]: Establece cómo mostrar el nombre de la entrada en el banner.
 - Formato de entrada: Use el nombre de la señal de entrada como está.
 - Formato personalizado: Use el nombre establecido en la etiqueta de entrada.
- [Input Label]: Establece el nombre de la entrada que se mostrará en el banner.

[VPID]

Verifique el estado de las señales SDI que FPGA envía.

- [Off]: No muestra el estado de las señales SDI.
- [On]: El estado de las señales SDI se muestra por tres segundos y desaparece.

! NOTA

- Información visualizada
 - Transporte
 - Imagen
 - Transferencia
 - Tasa de imágenes
 - Relación de aspecto
 - Colorimetría (Tipo de valor de salida: Rec. 709 / Rec. 2020 / Rec. 2100)
 - Muestra
 - Profundidad de bit
 - VPID
- Señal de entrada admitida: SDI, SFP+
- Puede que no se muestre alguna información VPID, según la señal.

[Information]

Verifique la información del dispositivo.

[Control]

- [Front LED]: Enciende o apaga todas las LED de la caja de control.
- [Auto Front Key Lock]: Cuando esta función se fija en ENCENDIDO, las teclas frontales se bloquearán cuando no haya una entrada de teclas frontales durante 30 segundos.
 - Bloquea todas las teclas excepto la tecla de encendido.
 - Presione y sostenga la tecla Menú durante cinco segundos para desbloquear las teclas. Si esta función se fija en APAGADO, el bloqueo no funciona,
- incluso aunque no haya una entrada de teclas frontales.
- [Auto IR Lock]: Cuando esta función se fija en ENCENDIDO, el control remoto se bloquea si no hay una entrada de control remoto durante tres minutos. Presione los números 1, 2, 3 y 4 del control remoto en orden para desbloquear el control remoto. Cuando esta función se fija en APAGADO, el bloqueo no funciona, aunque no haya una entrada de control remoto.

[HDMI Ultra HD Deep Color]

Si el usuario tiene un dispositivo de entrada digital (HDMI1, 2) conectado a uno de los puertos con Color intenso ajustable, se puede seleccionar Color intenso UHD Encendido (6G) o Apagado (3G) desde el menú de la configuración del color ultra intenso.

Si ocurren problemas de compatibilidad con la tarjeta de gráficos cuando la opción de Color intenso se fija en Encendido en 3840 x 2160 @ 60 Hz, fije la opción en Apagado.

- Las entradas HDMI 1 y 2 son más apropiadas para 4K en 60 Hz (4:4:4, 4:2:2) a fin de disfrutar de un video de alta definición. Sin embargo, puede que no se admita un video o un audio, según las especificaciones de los dispositivos externos. En ese caso, conéctelo a otro puerto HDMI.

[OLED Panel Settings]

- [TPC(TemporalPeak Luminance Control) Auto-dimming]: Disminuye el brillo para proteger la pantalla cuando se detecta una imagen estática.
- [Pixel Refresher]: Corrige cualquier problema que pueda surgir en la pantalla cuando el TV ha estado encendido por mucho tiempo. Esto puede tomar más de una hora.
- [Screen Shift]: Mueve un poco la pantalla en intervalos regulares para evitar que se fije la imagen en el panel de visualización.
- [Logo Luminance Adjustment]: Ajusta la luminosidad de las imágenes estáticas tales como los logotipos en pantalla para corregir potenciales problemas de pantalla.
- [GSR (Global Sticky Reduction) Auto-dimming]: Reduce la luminosidad de la pantalla gradualmente cuando un área específica en la pantalla tiene una imagen fija durante un cierto período sin cambiar.
- [Convex Power Control]: El brillo de la parte central de la pantalla se expresa como 100 % y, cuánto más lejos esté del centro, más oscuro es debido a la Ganancia de gradación que se aplicó a la imagen para reducir el consumo de potencia.

! NOTA

Las características siguientes pueden funcionar de distinta manera según la configuración de [Screen Shift].

- Comportamiento de [Aspect Ratio] y [Over Scan]
 - Cuando [Over Scan] se fija en [Zero Scan], las funciones se comportan como a continuación, según la [Aspect Ratio]:
 - Cuando [Aspect Ratio] se fija en [16:9] → La configuración de pantalla existente se aplica, sin importar la configuración de [Screen Shift].
 - Cuando [Aspect Ratio] se fija en un valor distinto de [16:9] → La imagen se agranda cuando [Screen Shift] se fija en [On].
 - Cuando [Over Scan] se fija en [Over Scan] → La imagen se agranda cuando [Screen Shift] se fija en [On].
 - Cuando [Over Scan] se fija en [Under Scan] → La imagen se agranda cuando [Screen Shift] se fija en [On].
- [Zoom]
 - Cuando [Screen Shift] se fija en [On], el área establecida para [Zoom] se mueve hacia donde sea que la pantalla se mueva.
- [Marker]
 - Cuando [Screen Shift] se fija en [On], el área indicada por [Marker] se mueve hacia donde sea que la pantalla se mueva.

[Screen Saver]

- Evita la imagen residual o el uso excesivo de los paneles mediante el uso de la función de protección de pantalla cuando no hay señal.
- Encendido: Ejecuta el protector de pantalla si no hay señal durante 130 segundos (predeterminado)
- Apagado: El protector de pantalla está deshabilitado.

[No Signal Message]

Establezca la función [no signal message] en Encendido o Apagado.

- Encendido: Activa el mensaje de sin señal (configuración predeterminada).
- Apagado: Desactiva el mensaje de sin señal.

[Genlock]

Cuando la señal Genlock se conecta al puerto REF IN y la función Genlock se enciende, el monitor puede usar la función de sincronización de señales de video.

[Screen Control]

[Interlacing / De-interlacing Mode]

Establezca el modo de salida para imágenes entrelazadas.

- Duplicador de línea: Modo que emite los campos superiores / inferiores de las señales entrelazadas mediante un procesamiento para que estén duplicadas verticalmente
- Intercampos: Modo que emite solo los campos superiores de las señales entrelazadas mediante un procesamiento para que estén duplicadas verticalmente
- Fusión de campos: Modo para desentrelazar las señales entrelazadas

[Internal Pattern]

- Se usa esta función para mostrar los patrones almacenados en el dispositivo.
- Apagado: Apaga la función de patrón interno. (Predeterminado)
- Ejecución automática: Muestra los patrones internos en orden en un intervalo de cinco segundos. (Barra de color - Blanco - Negro - Rojo - Azul - Verde - Barra de color..)
- Barra de color: Muestra el patrón de la barra de color.
- Blanco: Muestra el patrón blanco.
- Negro: Muestra el patrón negro.
- Rojo: Muestra el patrón rojo.
- Azul: Muestra el patrón azul.
- Verde: Muestra el patrón verde.

[Power]

[Standby Mode When No Signal]

Establezca si quiere habilitar la función para forzar el apagado después de diez segundos.

- La función se fija en [On] o [Off].
- Cuando se fija en [On], el producto se apaga si no hay señal durante diez segundos.
- Cuando se fija en [Off], la función para forzar el apagado luego de diez segundos está deshabilitada.
- Se recomienda que la función se fije en [Off] cuando se use el producto durante un largo tiempo, ya que es una función de apagado.

[No IR Power Off (4hour)]

Establezca si quiere habilitar la función para forzar el apagado después de cuatro horas.

- La función se fija en [On] o [Off].
- Cuando se fija en [On], el producto se apaga cuando no hay entrada del control remoto durante cuatro horas.
- Cuando se fija en [Off], la función para forzar el apagado luego de cuatro horas está deshabilitada.
- Se recomienda que la función se fije en [Off] cuando se use el producto durante un largo tiempo, ya que es una función de apagado.

[Network Settings]

Conéctese a la Red de área local (LAN) a través del puerto LAN y configure la red. Una vez que se estableció una conexión física, el dispositivo se conectará automáticamente a la mayoría de las redes sin ningún ajuste. En algunas redes, la configuración del dispositivo puede necesitar un ajuste. Para más información, comuníquese con su proveedor de servicios de Internet o consulte el manual del router.

! NOTA

- Si se conecta a una red que admite IPv6, también es posible observar la información de la conexión a la red IPv6 desde una conexión de red cableada. Sin embargo, las conexiones IPv6 solo admiten conexiones automáticas.

[LG Connect]

- Establece la función [LG Connect] en Encendido o Apagado.
- Puede conectar el dispositivo a través de Promota, la API de CalMan o una aplicación web.
- La configuración predeterminada es "Apagado".

[Caption]

Se usa esta función para mostrar los subtítulos en la pantalla.

- Subtítulos (Alternar entre Encendido / Apagado): Habilitar subtítulos.
- Modo de subtítulos: Los subtítulos 708 / 608 transcodificado/ 608 ANC están disponibles para la selección.
- Canal de subtítulos 608: CC1
- Servicio de subtítulos 708: apagado/Servicio1

[Picture In Picture / Picture By Picture]

- [PIP / PBP]: Emita una imagen desde otra fuente de entrada a la pantalla secundaria.
 - [On]: Habilita PIP / PBP.
 - [Off]: Deshabilita PIP / PBP.
- [Type]: Establece el tamaño de la pantalla secundaria.
- [Input Source]: Seleccione la entrada para mostrar la pantalla secundaria.
- [PIP Position]: La ubicación de la pantalla secundaria se puede configurar cuando [Type] es PIP.
- [PIP Transparency]: La transparencia de la pantalla secundaria se puede configurar cuando [Type] es PIP.
- [PIP Swap]: Se puede cambiar de la pantalla principal a la pantalla secundaria cuando [Type] es PIP.
- [Audio Select]: Se puede seleccionar el audio de la pantalla principal y el audio de la pantalla secundaria.

! NOTA

- Solo se permiten las combinaciones de HDMI y SDI o HDMI y SFP+.

Entrada de la pantalla principal	Lista de entrada de la pantalla secundaria
HDMI1	HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+
HDMI2	HDMI1, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+
SDI1	HDMI1, HDMI2
SDI2	HDMI1, HDMI2
SDI3	HDMI1, HDMI2
SDI4	HDMI1, HDMI2
SFP+	HDMI1, HDMI2

- La pantalla secundaria solo admite las señales progresivas.
- La pantalla secundaria no admite las señales entrelazadas SDI.
- La pantalla secundaria no garantiza una operación normal de las señales PsF.

[Change Device Password]

Cambie la contraseña usada en el menú de configuración. (Contraseña inicial: 000000)

[Factory Reset]

Todas las configuraciones en [Settings] y los archivos de memoria interna se restablecen.

Calibración

[CalMan Support]

El 65EP5G admite una calibración de color automatizada mediante el uso del software CalMan de Portrait Displays, Inc. (se compra por separado: <https://www.portrait.com/calman-calibration-software/>). La calibración automatizada de CalMan ajusta los LUT 1D y 3D internos del monitor para una calibración de color precisa.

Asegúrese de que el monitor y la PC con CalMan estén conectados a la misma red de área local (LAN). Seleccione el flujo de trabajo "Especificar pantalla → Autocalibración – LG" en CalMan y siga las instrucciones de CalMan para calibrar el monitor. Necesitará la dirección IP de 65EP5G para conectarse a CalMan. Una vez que el monitor esté conectado a LAN, navegue en el menú de 65EP5G "Avanzado → Configuración de la red" para ver la dirección IP.

Cada uno de los 10 perfiles de 65EP5G se pueden calibrar por separado, en los modos SDR y HDR, si se selecciona el número de perfil en CalMan. Una vez que un perfil se ha calibrado, se lo puede seleccionar a través del menú del monitor en "Avanzado → Perfil". La selección de perfiles también se puede asignar a una Tecla de función.

NOTA

- CalMan no admite conexiones a través de IPv6.

[Colorimeter Profiling]

Cuando se usa un colorímetro para medir las visualizaciones, la práctica recomendada es calibrar el colorímetro para cada visualización individual mediante el uso de un dispositivo más preciso. Esta práctica se la llama Perfilado de colorímetro. El método típico del perfilado de colorímetro usa una matriz de corrección 3x3 para dar cuenta de los errores en la respuesta espectral del colorímetro a los tres elementos de luz primarios de una pantalla. La funcionalidad del perfilado de colorímetro a menudo se incluye en el software que se proporciona con el dispositivo de medida y el software de calibración de pantalla.

El panel 65EP5G usa un subpíxel blanco además de subpíxeles rojos, verdes y azules. Como el panel tiene cuatro elementos de luz, el método tradicional de perfilado de colorímetro que usa una sola matriz 3x3 puede provocar grandes errores de medición cuando se usa con 65EP5G. Cuando se perfila un colorímetro para el 65EP5G, se debe usar un enfoque llamado el Método de tres matrices (o "Método Bodner") para obtener medidas precisas. Este enfoque se admite en CalMan con el flujo de trabajo "Herramientas → Perfilado de metro" si selecciona "Método Bodner (RGBW OLED)" para la configuración "Generar Matriz de perfil" en la página "Crear Perfil de metro".

[Metameric Offset]

Es posible que el punto blanco percibido del 65EP5G no coincida con el punto blanco medido. La discordancia es un resultado del metamerismo del observador, que afecta todas las pantallas de la gama de colores amplia de esta manera. Puede que parezca a la vista que dos pantallas calibradas tienen diferentes puntos blancos a pesar de tener la misma cromaticidad medida debido a una diferencia en su emisividad espectral. Los puntos blancos que coinciden visualmente entre visualizaciones para una persona pueden ser una discordancia visual para otra persona.

Para dar cuenta del metamerismo del observador, el punto blanco del 65EP5G puede ser afinado luego de la calibración para coincidir visualmente con el punto blanco del segundo monitor mediante el uso de los siguientes pasos:

- Calibre el 65EP5G en CalMan mediante el uso del mismo punto blanco de destino y la misma luminosidad del segundo monitor.
- Muestre una mancha blanca en el 65EP5G y en el segundo monitor.
- En el menú 65EP5G, diríjase al menú "Imagen → Color".
- Cambie la configuración "Temperatura del color" a "VAR Temp".
- Ajuste la configuración de la "Ganancia de rojo", "Ganancia de verde" y "Ganancia de azul" hasta que el punto blanco del 65EP5G coincida visualmente con el punto blanco del segundo monitor.
- No se recomienda ajustar los controles de balance RGB para el ajuste del punto blanco.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- » Es posible que cada modelo tenga puntos diferentes que revisar.
- » Para obtener información sobre la configuración de su PC, consulte la Ayuda de Windows.

Problemas relacionados con el uso

- No se enciende.
 - Verifique si el cable de alimentación se encuentra conectado correctamente al tomacorriente.
 - Intente encenderlo luego de desconectar el adaptador de ca y de limpiar el puerto de contacto.
- Aparece el mensaje "Producto desconocido" cuando se conecta el producto.
 - Compruebe si el controlador de la PC (tarjeta gráfica) está instalado.
 - Consulte el manual del usuario de la PC (tarjeta gráfica) para verificar si es compatible con la función plug and play.

Problemas relacionados con el monitor (Video)

- Aparece un mensaje que dice "Sin señal" o "Formato inválido".
 - El cable de la señal no está conectado entre la PC y el producto, o la conexión del cable es inestable. Revise el cable de señal.
 - Acceda al menú de entrada para verificar la señal de entrada.
 - La señal desde la computadora (tarjeta gráfica) está fuera del rango de frecuencia vertical u horizontal del producto. Consulte las especificaciones de este manual para ajustar el rango de frecuencia.
- La posición del monitor es incorrecta.
 - Verifique que el producto sea compatible con la frecuencia y la resolución de la tarjeta gráfica. Si la frecuencia excede el rango admitido, utilice los ajustes del PC, para ajustar la resolución al valor recomendado.
- La pantalla no se ve normal.
 - Conecte el cable de señal que coincida con la señal de entrada de la fuente.
- Las imágenes parpadean o se mueven en la pantalla.
 - Si enciende el monitor cuando está frío, es posible que la pantalla parpadee. Esto es normal.
 - Asegúrese de que la configuración actual de la resolución y de la frecuencia de la tarjeta gráfica sean compatibles con el monitor.

Problemas relacionados con el monitor (Color)

- La pantalla tiene mala resolución de color (16 colores).
 - Utilice la configuración de PC para ajustar el color a 24 bits (True Color) o más.
- El color de la pantalla es inestable o monocromático.
 - Revise el estado de la conexión del cable de señal. O bien, vuelva a insertar la tarjeta gráfica de la computadora.
- Aparecen puntos negros o brillantes en la pantalla.
 - Se pueden ver algunos píxeles (rojo, verde, azul, negro) en la pantalla debido a sus características únicas. No se debe al mal funcionamiento del producto.
- El brillo de la pantalla parece ser bajo.
 - Ajuste el brillo y el contraste nuevamente.

Problemas relacionados con el sonido

- No hay salida de audio.
 - Ajuste el volumen del producto o del dispositivo externo.
 - Verifique si el sonido tiene la configuración correcta.
- El sonido es demasiado bajo.
 - Ajuste el volumen del producto o del dispositivo externo.
- Para algunos modelos, deberá comprar parlantes externos por separado ya que no están incorporados.

Otros problemas

- La alimentación se apagó repentinamente.
 - Verifique si la función de apagado automático está activada en la configuración de tiempo.
 - La fuente de alimentación no se suministra correctamente. Verifique si el cable de alimentación del producto está bien conectado.
 - Revise la configuración del control de alimentación.

Fijación de la imagen OLED

- Ya que se pueden formar imágenes residuales cuando una pantalla fija específica se utiliza durante un período largo de tiempo, a fin de reducir las imágenes residuales, se recomienda no superar el tiempo de operación diario recomendado establecido para el tamaño de la pantalla y reproducir el contenido de video con una cantidad pequeña de caracteres o logotipos fijos.
Tiempo de operación diario recomendado (65 pulgadas: 12 horas)
- [Pixel Refresher]: Corrige los problemas que pueden surgir cuando la pantalla está encendida durante mucho tiempo.
- Es posible que aparezcan algunas líneas horizontales en las pantallas mientras se ejecuta la función [Pixel Refresher]. Esto es normal, por lo que no debe preocuparse. Si la alimentación está encendida o se produce una interrupción en el servicio eléctrico mientras se ejecuta la función [Pixel Refresher], es posible que esta no funcione correctamente.
- Encienda la alimentación siete minutos después de la ejecución de [Pixel Refresher].
- Es posible que los parlantes externos conectados al producto suenen cuando se ejecuta la función [Pixel Refresher].
- Utilice la función de configuración del modo de protección de pantalla ([TPC Auto-dimming], [Screen Shift], [Logo Luminance Adjustment], [GSR Auto-dimming], [Convex Power Control]) en [OLED Panel Settings] para evitar con eficacia la formación de imágenes residuales.
- Usar el producto por mucho tiempo bajo las siguientes condiciones puede dañar la pantalla y dejar una imagen residual. Úselo con cuidado.
 - Pantalla fija específica
 - Pantalla de ajuste de imagen, como Barra de color
 - Cuando activa funciones tales como Marcadores, Área de seguridad, Medidor de nivel de audio, Forma de onda / Vector
 - Imagen con marco (se incluye la pantalla de visualización múltiple)
- El fenómeno de la imagen residual ocurre de la misma forma que en otros productos OLED de terceros. La garantía del producto no cubre el daño mencionado anteriormente.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Toda la información y especificaciones del producto que contiene este manual están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

El símbolo ~ significa corriente alterna y el símbolo — significa corriente continua.

Elemento		Estándar		Nota		
Alimentación		100-240 V~ 50/60 Hz				
Entrada	HDMI	Resolución máxima	4 096 x 2 160 @ 60 Hz		<ul style="list-style-type: none"> Longitud del cable HDMI - 4 096 x 2 160 60Hz: 3 m - 4 096 x 2 160 30Hz: 10 m - 1 920 x 1 080 60Hz: 15 m • Consulte la página de resoluciones admitidas para obtener detalles 	
		Resolución recomendada	3 840 x 2 160 @ 60 Hz			
		Asistencia HDCP	HDCP2.2 y HDCP1.4			
		Formato de color y profundidad	4K @ 60 / 50 Hz	RGB444 / YCbCr444, 8 bits		YCbCr422 12 bits
				YCbCr420 8 bits		
			4K @ 30 / 25 Hz	RGB444 / YCbCr444, 8 / 10 / 12 bits		YCbCr422 12 bits
	YCbCr422 12 bits					
	SDI (4 x BNC)	Resolución máxima	4 096 x 2 160 @ 60 Hz (12G Entrada 4Ch cada una)			<ul style="list-style-type: none"> Longitud del cable SDI (Tipo de cable: Belden 1 694 A 4,5 C) - 12G(2 160 progresivo 60): 50 m - 6G(2 160 progresivo 30): 100 m - 3G(1 080 progresivo 60): 150 m - HD(1 080 entrelazado 60): 250 m - SD(525 entrelazado 59,94): 300 m • Consulte la página de resoluciones admitidas para obtener detalles
		Resolución recomendada	3 840 x 2 160 @ 60 Hz			
		Formato de color y profundidad	4K @ 60 / 50 Hz	YCbCr422 10 bits		
RGB444 / YCbCr444, 10 / 12 bits				YCbCr422 10 / 12 bits		
4K @ 30 / 25 Hz			YCbCr422 10 / 12 bits			

Elemento		Estándar		Nota		
Entrada	SFP+	Resolución máxima	4 096 x 2 160 @ 60 Hz		* Módulo SFP compatible: Módulo SDI SFP Embrionix	
		Resolución recomendada	3 840 x 2 160 @ 60 Hz			
		Formato de color y profundidad	4K @ 60 / 50 Hz	YCbCr422 10 bits		
			4K @ 30 / 25 Hz	RGB444 / YCbCr444, 10 / 12 bits YCbCr422 10 / 12 bits		
	USB	Versión USB	USB2.0, conjunto 1 (posterior)		Servicio (Actualización SW)	
	RS232C	Calibración y actualización SW			4P, conector telefónico de 3,5 mm	
	IR	Receptor de IR	0		Parte TALLY frontal	
	Remoto	RJ45, 8pin	Puerto GPI-7		Control remoto a través del puerto GPI (RJ-45)	
	LAN	RJ45, 8pin	100Base-T			
	REF	Gen Lock	Señal en negro, Tres niveles			
Salida	Auricular	Tipo de salida	Terminación única (L/ R estéreo)		3P, conector telefónico de 3,5 mm	
		Nivel de salida	Mínimo / Típico / Máximo (0,627 mV / 0,98 mV / 1,334 mV)			
	SDI (4 x BNC)	Cierre de circuito	Formato de entrada SDI a salida SDI (hasta 12G SDI)			
	Remoto	RJ45, 8pin	Puerto GPI-7		Control remoto a través del puerto GPI (RJ-45)	
Entorno de uso	Temperatura de funcionamiento	0 ~ 40 °C				
	Humedad de funcionamiento	10 ~ 80 %				
	Temperatura de almacenamiento	-20 ~ 60 °C				
	Humedad de almacenamiento	5 ~ 85 %				
Consumo de potencia	Máx.	470 W				
	Tipo	300 W (EE. UU.) 380 W (fuera de EE. UU.)		Luz OLED: 35 (EE. UU.), 80 (fuera de EE. UU.)		
	Modo de espera	0,5 W				
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad) / Peso		Cabezal	1 446,3 mm x 853,8 mm x 56,5 mm / 31 kg			
		Soporte	430 mm x 150,2 mm x 272,0 mm / 4 kg			
		Cabezal + Soporte	1 446,3 mm x 896,5 mm x 272,0 mm / 35 kg			

Modo compatible con SDI

Interfaces	Formato de señal		
12G Single Link 4K (ST 2082-10)	3 840 x 2 160 4 096 x 2 160	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
6G Single Link 4K (ST 2081-10)	3 840 x 2 160 4 096 x 2 160	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo
Quad Link 3G_A/B 4K Intervalo de 2 muestras (ST 425-5)	3 840 x 2 160 4 096 x 2 160	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
Quad Link 3G_A/B 4K Square (ST 425-5)	3 840 x 2 160 4 096 x 2 160	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
Quad Link HD 4K Square (ST 425-3)	3 840 x 2 160 4 096 x 2 160	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo ¹⁾
Dual Link 3G 4K Square (ST 425-3)	3 840 x 2 160 4 096 x 2 160	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo (solo se admite en SDI1 y SDI2)
Dual Link 3G_B 4K Intervalo de 2 muestras (ST 425-3)	3 840 x 2 160 4 096 x 2 160	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo
Dual Link 3G_A/B (ST 425-3)	1 920 x 1 080 2 048 x 1 080	YCbCr 4:2:2 12 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	

1) PsF (Marcos segmentados progresivos) compatibles.

Interfaces	Formato de señal		
3G_B Dual Link (ST 425-1)	1 920 x 1 080 2 048 x 1 080	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 entrelazado
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
3G_A Single Link (ST 425-1)	1 280 x 720	YCbCr 4:4:4 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
	1 920 x 1 080 2 048 x 1 080	RGB 4:4:4 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 entrelazado
		YCbCr 4:2:2 10 bit	
		YCbCr 4:2:2 12 bit	
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
HD Dual Link (ST 372)	1 920 x 1 080 2 048 x 1 080	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 entrelazado
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
HD Single Link (ST 292)	1 280 x 720	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
	1 920 x 1 080 2 048 x 1 080		23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 entrelazado
SD Single Link (ST 259)	720 x 480	YCbCr 4:2:2 10 bit	59,94 entrelazado
	720 x 576	YCbCr 4:2:2 10 bit	50 entrelazado

1) PsF (Marcos segmentados progresivos) compatibles.

Modo compatible con SFP+

Interfaces		Formato de señal	
12G Single Link 4K (ST 2082-10)	3 840 x 2 160 4 096 x 2 160	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
6G Single Link 4K (ST 2081-10)	3 840 x 2 160 4 096 x 2 160	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo
3G_A Single Link (ST 425-1)	1 280 x 720	YCbCr 4:4:4 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
		RGB 4:4:4 10 bit	
	1 920 x 1 080 2 048 x 1 080	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 entrelazado
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
HD Single Link (ST 292)	1 280 x 720	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
	1 920 x 1 080		23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 entrelazado
	2 048 x 1 080		
SD Single Link (ST 259)	720 x 480	YCbCr 4:2:2 10 bit	59,94 entrelazado
	720 x 576	YCbCr 4:2:2 10 bit	50 entrelazado

1) PsF (Marcos Segmentados Progresivos) compatibles.

Modo compatible con Quad View

Interfaces	Formato de señal		
12G Single Link 4K (ST 2082-10)	3 840 x 2 160 4 096 x 2 160	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
6G Single Link 4K (ST 2081-10)	3 840 x 2 160 4 096 x 2 160	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo
3G_A Single Link (ST 425-1)	1 920 x 1 080 2 048 x 1 080	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 progresivo
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10bit	
		RGB 4:4:4 12bit	
HD Single Link (ST 292)	1 920 x 1 080 2 048 x 1 080	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 progresivo

* Solo admite todas las mismas resoluciones en cada entrada SDI para Quad View.

* Quad Link solo admite resoluciones progresivas.

Modo compatible con HDMI

Formato de señal		
640 x 480 720 x 480 800 x 600 1 024 x 768 1 280 x 720	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	60 progresivo
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	
	YCbCr 4:2:2 12 bit	
720 x 576 1 280 x 720	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	50 progresivo
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	
	YCbCr 4:2:2 12 bit	
1 920 x 1 080	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	24 / 25 / 30 / 50 / 60 progresivo 50 / 60 entrelazado
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	
	YCbCr 4:2:2 12 bit	
2 048 x 1 080	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60 progresivo 50 / 60 entrelazado
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	
	YCbCr 4:2:2 12 bit	
3 840 x 2 160 4 096 x 2 160	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	24 / 25 / 30 progresivo
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	
	YCbCr 4:2:2 12 bit	
	RGB 4:4:4 8 bit	50 / 60 progresivo
	YCbCr 4:4:4 8 bit	
	YCbCr 4:2:2 12 bit	
	YCbCr 4:2:0 8 bit	

LICENCIAS

Las licencias compatibles pueden variar según el modelo. Para obtener más información sobre las licencias, visite www.lg.com.



Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, la Imagen comercial de HDMI (Trade dress) y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Fabricado con la autorización de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation.



Software de código abierto

Para obtener el código fuente bajo GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto que tienen la obligación de divulgar el código fuente, que está contenido en este producto, y para acceder a todos los términos de la licencia, avisos sobre derechos de autor y otros documentos relevantes, favor de visitar <https://opensource.lge.com>.

LG Electronics también le proporcionará el código abierto en un CD-ROM por un costo que cubra los gastos de dicha distribución (como el costo del medio, del envío y de la manipulación) una vez realizado el pedido por correo electrónico a la dirección opensource@lge.com.

Esta oferta es válida para cualquier persona que reciba esta información por un período de tres años luego de nuestro último envío de este producto.



El número de modelo y de serie del producto se encuentran en la parte posterior y en uno de los costados de este. Regístrelos a continuación por si alguna vez necesita recurrir al servicio técnico.

MODELO

N.º DE SERIE

Un ruido temporal es normal cuando se enciende o se apaga el dispositivo.