



**LG**

Life's Good

Guía del usuario

# LG 360 CAM

LG-R105

VIDEOCAMARA

ESPAÑOL



MFL69550301 (1.1)

**Nota:** Lea toda la información detenidamente antes de usar la LG 360 CAM, así podrá disfrutar del mejor rendimiento y evitar que el producto se dañe.

## Contenido

Descripción general del producto .....	3
Información importante de seguridad.....	4
Componentes del producto .....	8
Descripción del producto.....	9
Conexiones .....	12
Características y uso .....	13
Especificaciones y funciones.....	17
Garantía limitada.....	19

### Software de código abierto

Para obtener el código fuente bajo GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto que contiene este producto, visite <http://opensource.lge.com>. Además del código fuente, se pueden descargar los términos de la licencia, las anulaciones de la garantía y los avisos de derechos de autor. LG Electronics también le proporcionará el código fuente abierto en un CD-ROM con un cargo que cubra el costo de realizar tal distribución (como el costo de los medios, el envío y el manejo) con una previa solicitud por correo electrónico a [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Esta oferta es válida durante tres (3) años a partir de la fecha de adquisición del producto.

© 2016 LG Electronics Inc. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. LG, LG Life's Good y el logo de LG son marcas comerciales registradas de LG Corp. Todas las demás marcas registradas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. El diseño, las prestaciones, las funciones y las demás especificaciones del producto están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

## Descripción general del producto

LG 360 CAM es un dispositivo inteligente que le permite tomar fácilmente fotografías de alta calidad y videos con audio dinámico.

- Tome fotos esféricas de 16 megapíxeles o grabe videos QHD con las cámaras dobles.
- Grabe con sonido surround de 5.1 canales usando los tres micrófonos.
- Si usa el producto LG 360 VR (se vende por separado), puede ver sus fotos y videos vívidos, así como disfrutar un sonido direccional más real.

### Marcas registradas

- *Bluetooth*<sup>®</sup> es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc., en todo el mundo.
- *Wi-Fi*<sup>®</sup> y el logotipo de Wi-Fi son marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance.

Este dispositivo inalámbrico puede causar interferencia electromagnética. Para evitar posibles interferencias con equipamiento médico sensible, apague el dispositivo cuando ingrese a un hospital, clínica o establecimiento médico, si se lo solicitan.

## Información importante de seguridad

- Use siempre productos originales. No use este producto para otros fines.
- El uso o la conexión de productos que no son originales podrían reducir la vida útil del producto o provocar una explosión. Esto también podría dañar el producto y anular la garantía de servicio.
- No desarme el producto ni permita que se golpee. Esto podría provocar una descarga eléctrica, un cortocircuito o un incendio.
- Aplicar una presión excesiva sobre el producto podría dañarlo.
- Si el producto se dobla o aplasta y no se repara inmediatamente, es posible que algunas funciones del producto se dañen o que la apariencia cambie o se deteriore.
- Para evitar daños, tenga cuidado de no dejar caer el producto sobre una superficie dura ni lo someta a impactos fuertes.
- Mantenga el producto alejado del agua, alcohol, benceno, etc.
- Utilice el producto en temperaturas entre 32°F y 95°F (0°C y 35°C). No use ni guarde el producto en condiciones de temperaturas extremas. No deje el producto bajo la luz directa del sol durante períodos prolongados. Esto podría causar daños o una explosión.
- Use un paño suave para limpiar el producto.
- No ponga el producto cerca de objetos metálicos, como collares, llaves, monedas, clavos o relojes. En caso de cortocircuito, también existe el riesgo de explosión.
- Mantenga el producto fuera del alcance de niños pequeños y mascotas. No ponga el producto en su boca ni lo someta a impactos fuertes. Existe riesgo de descarga eléctrica, explosión o asfixia.
- No conecte ni inserte materiales conductores (piezas metálicas, minas de lápices, etc.) en los conectores.

- No cubra ni envuelva el producto con una manta mientras esté en uso.
- El producto podría calentarse después de largos períodos de uso. Evite tocar el producto cuando se caliente, ya que le podría ocasionar una quemadura leve.
- Es posible que la cámara se caliente cuando grabe videos durante un período prolongado. Es posible que la cámara deje de funcionar para evitar daños provocados por altas temperaturas.
- No se deshaga del producto como si fuera un residuo doméstico. Esto podría provocar un incendio o dañar el medioambiente.
- Si necesita reemplazar la batería, lleve la unidad al distribuidor o centro de servicio técnico autorizado por LG Electronics para obtener ayuda.
- La batería de iones de litio es un componente peligroso que puede causar lesiones.
- Su dispositivo puede resultar con daños si el reemplazo de la batería lo realiza un profesional no calificado.

### **Declaración del artículo 15.19**

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

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencia nociva.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluso aquella que provoque un funcionamiento indeseado.

### **Declaración del artículo 15.21**

Los cambios o las modificaciones que no estén expresamente aprobados por el fabricante (o la parte responsable del cumplimiento) pueden anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

## **Declaración del artículo 15.105**

Este equipo ha sido evaluado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme el artículo 15 de las reglas de la FCC. Estos límites han sido destinados a brindar una protección razonable contra la interferencia nociva que pueda haber en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia nociva para las comunicaciones radiales. No obstante, no se garantiza la ausencia de interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias con la señal de recepción de la radio o televisión, lo cual se verifica apagando y encendiendo el equipo, el usuario puede intentar corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

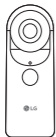
- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un tomacorriente que no pertenezca al mismo circuito del tomacorriente en el que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

## **Información al consumidor sobre la SAR (Tasa de absorción específica, Specific Absorption Rate [en inglés])**

Este modelo de dispositivo cumple con los requisitos gubernamentales de exposición a las ondas de radio. Su dispositivo inalámbrico es un transmisor y receptor de radio. Está diseñado y fabricado para que no supere los límites de emisión para la exposición a la energía de radiofrecuencia (RF) establecidos por la Comisión federal de comunicaciones (FCC) del gobierno de los EE. UU. Estos límites son parte de extensos lineamientos y establecen los

niveles permitidos de energía de RF para la población general. Estos lineamientos están basados en estándares que desarrollaron organizaciones científicas independientes por medio de una evaluación periódica y exhaustiva de los estudios científicos. Los estándares incluyen un notable margen de seguridad diseñado para garantizar la seguridad de todas las personas sin importar su edad o estado de salud. El estándar de exposición para los teléfonos celulares inalámbricos emplea una unidad de medida llamada Tasa de absorción específica o SAR. El límite de SAR establecido por la FCC es de 1,6 W/kg. Las pruebas de SAR se llevan a cabo usando posiciones de operación estándar especificadas por la FCC con el dispositivo transmitiendo en su nivel de potencia certificado más elevado en todas las bandas de frecuencia probadas. Aunque la SAR se determina al nivel de potencia más alto certificado, el nivel de SAR real del dispositivo en funcionamiento puede estar muy por debajo del valor máximo. Dado que el dispositivo está diseñado para funcionar a varios niveles de potencia para usar solamente la potencia necesaria para llegar a la red, en general mientras más cerca esté de una antena de estación de base inalámbrica, menor será la potencia que se emitirá. Antes de que un modelo de dispositivo esté disponible para su venta al público, debe ser probarse y certificarse ante la FCC que no supera el límite establecido por el requisito adoptado por el gobierno para la exposición segura. Las pruebas se realizan en posiciones y ubicaciones (por ejemplo, en la oreja y llevándolo en el cuerpo) según lo demanda la FCC para cada modelo. El valor más elevado de SAR para este dispositivo cuando se lo utiliza sobre el cuerpo, según se describe en esta guía del usuario, es de 1,30 W/kg. (Las medidas para el uso en el cuerpo difieren entre los modelos de dispositivos, y dependen de los accesorios disponibles y los requerimientos de la FCC). Si bien pueden existir diferencias entre los niveles de SAR de diversos dispositivos y en varias posiciones, todos cumplen con el requisito del Gobierno para una exposición segura.

## Componentes del producto



LG 360 CAM



Accesorio



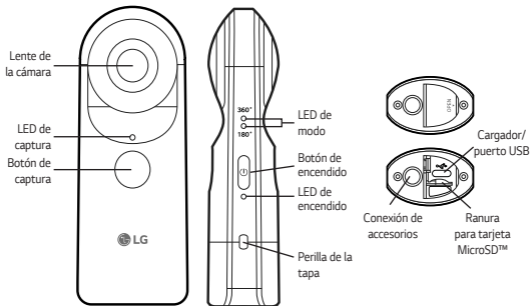
Cable USB



Guía del usuario

- Si falta algún componente, contáctese con la tienda en la que compró el producto.
- En función de las circunstancias, algunos elementos están sujetos a cambio sin previo aviso.
- Para mejorar el rendimiento, la apariencia y las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Descripción del producto



## Cómo usar los botones

Encender	Mantenga presionado el <b>Botón de encendido</b> (1 segundo).
Apagar	Mantenga presionado el <b>Botón de encendido</b> (4 s o más).
Tomar una foto	Presione el <b>Botón de captura</b> .
Grabar un video	Mantenga presionado el <b>Botón de captura</b> (1 segundo).
Detener la grabación	Presione el <b>Botón de captura</b> .
Ingresar al Modo de suspensión	Mantenga presionado el <b>Botón de encendido</b> (1 segundo).
Salir del Modo de suspensión	Presione el <b>Botón de encendido</b> o el <b>Botón de captura</b> .
Forzar apagado	Mantenga presionado el <b>Botón de encendido</b> (12 s o más).

## Cómo restablecer el dispositivo

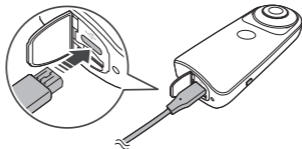
Mantenga presionado el **Botón de encendido** y el **Botón de captura** simultáneamente durante 8 segundos. Suelte los botones después de escuchar el segundo pitido y presione el **Botón de encendido** dentro de los 4 segundos para restablecer el dispositivo.

- Podrá tomar fotos y grabar videos solo cuando la tarjeta SD externa se haya insertado correctamente.

## Alertas y cambio de la batería

El LED de encendido indica el nivel de la batería.

LED de encendido (con el cable desconectado)	Verde	Rojo	Parpadea en rojo
Estado de la batería	Más del 15 %	Entre el 5 % y el 15 %	Menos del 5 %



Abra la tapa inferior del producto y conecte el cargador al puerto USB.

LED de encendido (con el cable conectado)	Rojo	Verde
Estado de la batería	Cargando	Cargada

## Conexiones

### Conexión de un dispositivo

1. Encienda la LG 360 CAM.
2. Inicie la aplicación de administración de 360 CAM en su teléfono.
3. La LG 360 CAM y la aplicación de administración se conectarán automáticamente.
4. Ahora puede usar su LG 360 CAM.

### Notas

- Si conecta el teléfono a la LG 360 CAM, se apagará la conexión Wi-Fi del teléfono.
- Puede descargar la aplicación de administración de 360 CAM desde Google Play™ Store en los teléfonos Android™ y desde App Store® en un iPhone®. Puede buscarla como "LG 360 CAM." (compatible con Android 5.0 (S.O. Lollipop) o posterior, y con iOS™ 8 o posterior).
- Cuando la aplicación de administración le solicita una conexión *Bluetooth*® y permisos de ubicación, debe concederlos antes de utilizar la aplicación.
- Cuando inicie la aplicación de administración por primera vez, debe aceptar los términos y condiciones antes de utilizarla.
- LG 360 CAM puede conectarse solamente a un teléfono a la vez. Para conectarla a otro teléfono, primero debe desconectarla del teléfono al cual está conectada actualmente.
- Si su LG 360 CAM está protegida por contraseña, introduzca el código de acceso para conectarla.
- La contraseña predeterminada de Wi-Fi es "00" más los seis últimos dígitos del número de serie del producto.
- Para restablecer la conexión Wi-Fi, mantenga presionado el **Botón de encendido** y el **Botón de captura** al mismo tiempo durante tres segundos hasta escuchar un pitido.
- Para activar o desactivar la conexión Wi-Fi del dispositivo, presione el **Botón de encendido** y el **Botón de captura** dos veces.
- *Bluetooth*® se utiliza para el emparejamiento, y Wi-Fi se utiliza para obtener una vista previa y transferir datos.

## Características y uso

### Para tomar fotos y grabar videos

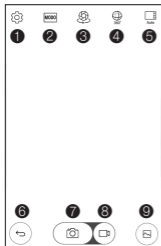
- **Captura sin conexión a dispositivo**










Presione el botón de captura de la LG 360 CAM para tomar fotos o grabar videos.  
(Consulte "Cómo usar los botones" en la página 10).

LED de modo	LED superior encendido	LED inferior encendido
Modo de captura	360°	180°

- **Captura con conexión a un teléfono**

Pulse  en la pantalla de inicio de la aplicación de 360 CAM.

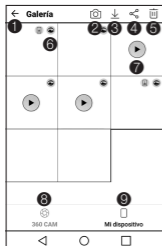









1		Permite seleccionar una calidad de imagen.
2		Permite seleccionar un ambiente de captura.
3		Permite seleccionar una dirección de captura.
4		Permite seleccionar un Modo de captura (360°/180°).
5		Permite establecer el modo Normal o Experto.
6		Permite ir al menú anterior.
7		Permite tomar una foto.
8		Permite grabar un video.
9		Permite acceder a la previsualización.

- Evite tocar o extraer la tarjeta SD externa mientras la cámara está funcionando o transfiriendo datos.
- Hasta 4 GB disponibles para cada grabación de video.
- Se pueden grabar hasta 20 minutos de video en cada archivo con la máxima resolución.
- Es posible que la edición de videos y los archivos adjuntos al mensaje no estén disponibles en algunos teléfonos.
- Con el propósito de cumplir las leyes de protección de privacidad, no se admite una función para desactivar el efecto de sonido.

## Galería

Pulse  en la pantalla de inicio de la aplicación de 360 CAM.



1	←	Permite ir al menú anterior.
2		Permite acceder a la cámara.
3	↓	Permite descargar los archivos desde la LG 360 CAM al teléfono.
4		Permite compartir sus archivos.
5		Permite eliminar los archivos no deseados.
6		Ícono de imagen esférica.
7		Ícono de reproducción de video.
8		Permite acceder a la lista de archivos en la LG 360 CAM.
9		Permite acceder a la lista de archivos en el teléfono.

- Según las especificaciones del teléfono, es posible que no pueda reproducir los videos en alta resolución; sin embargo, se podrán reproducir en la computadora.
  - Puede descargar el software para PC en el sitio web de LG Electronics (<http://www.lg.com>). (Compatible con Windows® 7 o posterior y con iMAC® 10.10 o posterior.)

## **Configuraciones**

Pulse  en la pantalla de inicio de la aplicación de 360 CAM.

### **Wi-Fi**

Esto le permite configurar una contraseña para Wi-Fi.

### **Almacenamiento**

Esto le permite verificar un espacio de almacenamiento o formatearlo.

### **Batería**

Esto muestra el nivel de carga de la batería de la LG 360 CAM.

### **Modo de ahorro de energía**

Esto le permite configurar el tiempo antes de que la LG 360 CAM entre en Modo de ahorro de energía.

### **Acerca de la LG 360 CAM**

- Esto muestra las actualizaciones de software, la información del dispositivo y los términos de servicio de su LG 360 CAM.
- El programa LG Bridge, que se requiere para la actualización de software de LG 360 CAM, se puede descargar desde el sitio web de LG Electronics (<http://www.lg.com>).

### **Ayuda**

Pulse el botón  para obtener ayuda.

## Especificaciones y funciones

Especificación de <i>Bluetooth</i> ®	V4.1
Especificación de Wi-Fi	802.11 b/g/n
Tipo de USB	USB 2.0 Type-C™
Batería	1 200 mAh
Tiempo de carga	130 minutos (si la LG 360 CAM está encendida, el proceso de carga puede tardar más.)
Óptica	13 M 206° x 2 (doble lente ojo de pez)
Resolución máx. de video	2 560 x 1 280 (30 fps)
Resolución máx. de foto	5 660 x 2 830 (16 M)
Formato de archivo de imagen/video	Foto: JPEG Video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, Audio: AAC 5.1 canales)
Captura	Imagen y video esférico/semiesférico
Sonido	3 micrófonos
Tarjeta SD externa	Hasta 2 TB
Dimensiones/Peso	4,0 x 9,7 x 2,5 cm / 0,076 kg (1.57" x 3.82" x 0.98" / 2.7 oz)
Alimentación	5 Vcc 1,0 A

Se recomienda utilizar una tarjeta de memoria UHS-1 (U3) de lectura/escritura de 10 MB o superior (clase 10 o superior).

works with  
**Google Street View** **You****Tube**

La LG 360 CAM es compatible con Google Street View™ y los servicios de YouTube™ 360°.

## Garantía limitada

SUJETA A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA, LG ELECTRONICS GARANTIZA QUE ESTE PRODUCTO NO PRESENTA FALLAS DE DISEÑO, MATERIAL NI MANO DE OBRA EN EL MOMENTO EN QUE EL CONSUMIDOR REALIZA LA COMPRA ORIGINAL, Y QUE NO LAS PRESENTARÁ EN UN PERÍODO DE UN (1) AÑO. EN CASO DE QUE EL PRODUCTO REQUIERA SERVICIO TÉCNICO DE GARANTÍA, SÍRVASE LLEVARLO AL ESTABLECIMIENTO DEL DISTRIBUIDOR QUE SE LO VENDIÓ O COMUNÍQUESE CON EL CENTRO DE CONTACTO DE LG ELECTRONICS EN SU REGIÓN PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN.

LG ELECTRONICS MÉXICO, S.A. DE C.V.  
AV. SOR JUANA INES DE LA CRUZ #555, SAN LORENZO INDUSTRIAL,  
TLALNEPANTLA DE BAZ, ESTADO DE MÉXICO. C.P. 54033  
TEL. 01800-3471919

Registro IFT: RCPLGLG16-0611

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial.
- (2) Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.



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